

# INFORME DE GESTIÓN 2023

"EDUCAMOS PARA TRANSFORMAR EL MUNDO"

PhD. Jorge Mina O.  
**RECTOR UPEC**

CRÉDITOS:

PhD. Jorge Mina

**RECTOR**

Dirección de Planificación y Desarrollo Institucional  
**REVISIÓN Y COMPILACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Jefatura de Comunicación

**FOTOGRAFÍAS**

Departamentos Académicos y Administrativos

**INFORMACIÓN**

Lic. Fernando Pazmiño Palma

**DIAGRAMACIÓN**

**Tulcán, febrero de 2024**



**Primera universidad  
más sostenible en la  
región y segunda del  
Ecuador**



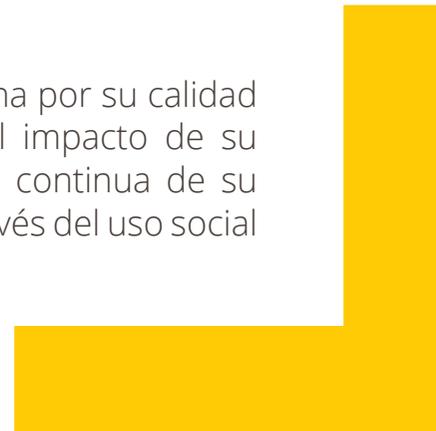
# MISIÓN



La Universidad Politécnica Estatal del Carchi articula de manera efectiva las funciones de investigación, vinculación, docencia y la gestión integral de la calidad, promoviendo la sostenibilidad, el emprendimiento, innovación, uso social del conocimiento y la internacionalización.

# VISIÓN

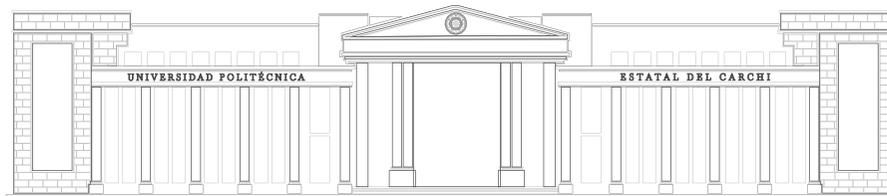
La Universidad Politécnica Estatal del Carchi se posiciona por su calidad académica, siendo reconocida como referente por el impacto de su investigación y vinculación con la sociedad, la mejora continua de su gestión integral, aportando al desarrollo sostenible a través del uso social del conocimiento.



# VALORES INSTITUCIONALES

- **Ética:** como el fundamento básico del comportamiento humano y sus relaciones orientado hacia el bien común, aplicada de forma transversal y hacia situaciones concretas de la formación profesional.
- **Humanismo:** El concepto de humanismo conduce a la formación profesional competente y al desarrollo continuo del talento humano, hacia la excelencia personal para construir una sociedad más humana.
- **Responsabilidad Social:** capacidad para cumplir con los derechos, deberes y obligaciones de la educación superior, con un sentido de pertinencia, que consiste en responder por las propias capacidades y dominios a las necesidades y requerimientos de la sociedad, siendo comprometidos y respetuosos con nuestro prójimo y el entorno, entendido como sostenibilidad.
- **Honestidad:** actuación proba, razonable y justa en coherencia con la forma de ser y de actuar en todos los ámbitos institucionales y en su relación con el entorno.
- **Respeto:** consideración de las personas y sus diferencias, así como el cumplimiento de la normativa vigente como aspectos clave para la construcción de un ambiente armónico e inclusivo.

- **Transparencia:** gestión clara y oportuna de la información, garantizando su disponibilidad y acceso.
- **Confianza:** como valor integral para el fortalecimiento del trabajo en equipo, la libertad de pensamiento, el respaldo fundamentado y el logro de objetivos comunes.
- **Solidaridad:** como la cohesión a la causa institucional en términos de asegurar la calidad por medio del mejoramiento continuo.
- **Trabajo colaborativo y en equipo:** Cooperación conjunta de todos los actores universitarios hacia el logro de los objetivos planteados.



# INFORME DE GESTIÓN 2023

"EDUCAMOS PARA TRANSFORMAR EL MUNDO"



## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>MENSAJE RECTOR</b>	<b>25</b>
<b>DOCENCIA</b>	<b>29</b>
Incremento en matrícula	29
Nuevos profesionales al servicio de la sociedad	34
Nueva oferta académica	36
• Nuevos proyectos de grado	36
• Doctorado presentado al Consejo de Educación Superior - CES y al Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CACES para su evaluación.	36
Egresados de la Carrera de Enfermería se destacaron en el “Examen de Habilitación para el Ejercicio Profesional”	39
Perfeccionamiento del personal académico	40
• Implementación del plan de capacitación docente	40
• Docentes titulares participan en programas doctorales	49
• Promoción del personal docente	51

Fortalecimiento del proceso de seguimiento académico	52
Modernización de instrumentos de planificación microcurricular para la implementación del Modelo Educativo	53
Implementación de la Unidad de Tecnología Educativa	53
Apertura y funcionamiento de la Biblioteca Luciano Coral: Un nuevo capítulo en el acceso al conocimiento	55
• Incremento del número de usuarios	57
Sistematización de procesos académicos en posgrado	58
• Campus Virtual	59
• Sitio Web	59
Eventos académicos, sociales, culturales y deportivos que transforman	61
• Primer Concurso de Semilleros de Investigación y Emprendimiento UPEC 2023	62
• I Seminario Taller Internacional “El rol masculino en el desarrollo sostenible”	63
• Seminario Terrasoft-2023	64
• Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad	65
• Primer Encuentro Conta 2023	66
• Centenario del Terremoto de la Frontera 1923 – 2023	67
• Congreso Binacional de la Leche	68
• Feria Inteligencias Múltiples	69
• X Congreso Ecuatoriano de la Papa	70
• II Seminario Internacional: Avances y Desafíos Sostenibles en Ciencia de los Alimentos	71
• XVII Congreso Internacional de Ingeniería “Preparándonos para la industria 5.0	71
• Feria Emprendedora	72
• IV Encuentro de Internacionalización de la Educación	73
• XXVIII Congreso Internacional del CLAD Sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública	74

• IV Campamento de Liderazgo para la Educación Internacional	75
• XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles en Uruguay	76
• XI Congreso AFIDE en Portugal	77
• AIMMS Campus 2023	78
• Cátedra internacional “Pensar de América Latina frente a los ODS”	79
• Seminarios dictados en posgrado	80
• Desarrollo de Webinars para la difusión oferta académica de posgrado	82
• Diplomado en Gestión Pública Local	85
• Diplomado en Educación para la Sostenibilidad en el Siglo XXI: múltiples actores, múltiples escenarios	86
• Modelo de la ONU	87
• Carta de la Tierra: principios étnicos fundamentales para la construcción de una sociedad global, justa, sostenible y pacífica en el siglo XXI	88
• Seminarios internacionales de programas de maestría	90
• Participación destacada del personal docente en eventos nacionales e internacionales	91
• V Seminario Memorias del Pueblo Pasto	93
• Kolla Raymi: Fiesta de la Fertilidad	94
• Primer Congreso de Danza Ecuatoriana Intercultural	96
• Campeonato intercarreras de la UPEC	96
• Juegos Deportivos Nacionales de la Federación de Profesores Universitarios y Politécnicos del Ecuador –FEPUPE	98

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Proyectos de vinculación con la sociedad aportan de manera pertinente al desarrollo social	100
• Programa de vinculación con la sociedad para la aplicación de los Objetivos del Desarrollo Sostenible	100
• Proyectos de vinculación con la sociedad de la convocatoria 2022-2023	101
• Proyectos de vinculación con la sociedad de la convocatoria 2023-2024	107
• Tasa de vinculación con la sociedad en proyectos de la convocatoria 2022-2023	113
• Actualización del Módulo de Gestión de Proyectos de Vinculación con la Sociedad	114
<b>Consolidación de conocimientos: El propósito de las prácticas preprofesionales</b>	<b>116</b>
• Convenios de prácticas preprofesionales periodos académicos PAO 2022B y PAO 2023A	116
• Estudiantes que realizaron prácticas preprofesionales periodos académicos PAO 2022B y PAO 2023A	131
• Emisión certificados de prácticas preprofesionales correspondiente al año 2023	132
<b>Sistema de seguimiento graduados</b>	<b>133</b>
• Módulo de Seguimiento a Graduados	133
• Acercamiento con graduados emprendedores	134
• Diseño e implementación de bolsa de empleo	138
• Cursos de desarrollo profesional para graduados	139
• Creación de página en Facebook "Seguimiento a graduados"	139

## INVESTIGACIÓN

Transformación investigativa: actualizando nuestras líneas de investigación	142
Hacia la innovación: Proyectos de investigación en la UPEC	144
Observatorio de la Zona de Integración Fronteriza Ecuador Colombia – OZIFEC	147
Conformación de comités de ética y bioética	149
Actualización del sitio web de Dirección de Investigación	149
Creación grupos de investigación	150
Anexión a redes nacionales e internacionales de investigación	152
Potencialización de laboratorios de investigación	153
Fomentando el conocimiento: estrategias para el fortalecimiento de la investigación formativa	154
• Equipamiento de laboratorios	159
• Adquisición de modelos anatómicos de especies animales y vegetales	160
• Adquisición de equipos de pesaje e identificación de bovinos	161
• Adquisición de equipos de topografía	162
• Fortalecimiento del laboratorio de cereales	163
• Implementación del laboratorio de panificación	163
• Adquisición de equipos para la elaboración de pulpas y productos fermentados	163
• Adquisición de equipos y maquinaria para la planta piloto de procesamiento de frutas y hortalizas	164
• Fortalecimiento de la plata de cárnicos	165
• Adquisición de maquinaria y equipo para la planta piloto de procesos biotecnológicos	165

- Adquisición de equipos para la implementación de los laboratorios de la carrera de Laboratorio Clínico 166
  - Adquisición de mobiliario y equipos para el fortalecimiento de los laboratorios de la carrera de Alimentos 167
  - Clubes científicos 167
  - Diseño e implementación del Programa de Registro de Producción Intelectual 168
- De la investigación al mundo: la difusión científica como motor de cambio 169**
- Difusión de publicaciones 169
  - Publicación de libros digitales en la plataforma OMP de la Universidad 172
  - Publicación de artículos científicos en revistas de impacto mundial y regional a nivel de grado y posgrado 175
  - Producción científica en programas de posgrado 181
  - Registro de signos distintivos 183

## **GESTIÓN 185**

- La UPEC es la universidad más sostenible de la región y segunda en Ecuador 185
- Alianzas Estratégicas: Fortaleciendo la cooperación interinstitucional 187
- Generación y actualización de la normativa 192
- El Bienestar Universitario, un compromiso institucional sólido 195
- Becas entregadas a estudiantes de grado y posgrado 195
- Becas y ayudas económicas 195
- Seguro de accidentes y vida de estudiantes 198

Implementando la igualdad de oportunidades desde el “Centro de Desarrollo Infantil Pequeños Sabios”	199
Compromiso y prevención: avances significativos en seguridad y salud ocupacional	200
Primera brigada de emergencia certificada	201
II Feria por tu bienestar: salud física y mental	203
La comunicación y el marketing, dos canales que transparentan la gestión institucional	204
• Implementación del Plan Integral de Comunicación y Marketing	204
• La UPEC cuenta con buen posicionamiento institucional	205
• Edición de la revista universitaria “El Informativo UPEC”	206
• Implementación y posicionamiento de la nueva imagen institucional	207
Implementación de protocolos de seguridad a través del incremento de puntos del servicio de seguridad privada	209
• Contrato de seguridad	209
• Movilidad peatonal y vehicular en el campus universitario	210
Hacia la acreditación del Laboratorio de Diagnóstico Veterinario	212
• Registro del Laboratorio Veterinario ante Agrocalidad	212
• Instalación de sistema eléctrico para los laboratorios de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales - FIACA	213
Innovación y transformación digital: El nuevo rostro de la infraestructura tecnológica	213
• Instalación de proyectores interactivos	214
• Computadoras de última generación	215
• Adquisición de pantallas interactivas	216
• Instalación de equipos del Sistema de aire acondicionado y suministro de energía del Data Center	217

• Actualización tecnológica de la red de datos cableada y WiFi de los Edificios de Aulas 1 y 4	218
<b>Proyectos de infraestructura física, fortalecen las funciones sustantivas</b>	<b>219</b>
• Rediseño, arquitectónico, estructural e instalaciones del Centro de Convenciones y diseño arquitectónico estructural y de ingenierías del Centro Experimental San Francisco	219
• Construcción del Centro de Convenciones, Auditorio y Aulas del Campus Universitario	221
• Construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural, Cerramiento Frontal, Lateral, Posterior e Iluminación de Canchas, Etapa I; y su Fiscalización	222
• Fiscalización de la construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural, cerramiento frontal, lateral, posterior e iluminación de canchas, Etapa I.	224
• Construcción de un bloque de aulas, grada y obras exteriores en la Unidad Experimental San Francisco y su fiscalización	225
• Construcción de vacovía en Unidad Experimental San Francisco	225
• Construcción de la planta de procesamiento de lácteos en Unidad Experimental San Francisco	226
• Expansión universitaria: nueva adquisición inmobiliaria	226
<b>Mantenimiento de infraestructura física</b>	<b>227</b>
<b>Cumplimiento de objetivos: Un análisis de la planificación institucional</b>	<b>227</b>
<b>Autoevaluación, para la mejora continua</b>	<b>229</b>
<b>Gestión óptima de los recursos</b>	<b>229</b>
• Ejecución presupuestaria	229
<b>CUMPLIMIENTO A RECOMENDACIONES CIUDADANAS 2022</b>	<b>234</b>

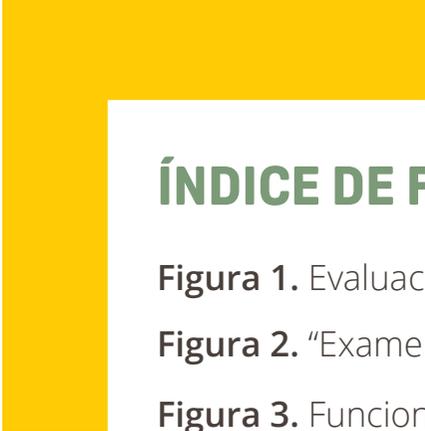


## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Número de estudiantes de grado matriculados	<b>30</b>
<b>Tabla 2.</b> Número de estudiantes de los centros académicos y de formación complementaria	<b>31</b>
<b>Tabla 3.</b> Número estudiantes que cursaron sus estudios de cuarto nivel	<b>31</b>
<b>Tabla 4.</b> Graduados en grado	<b>34</b>
<b>Tabla 5.</b> Graduados en posgrado	<b>35</b>
<b>Tabla 6.</b> Nueva oferta académica de grado	<b>36</b>
<b>Tabla 7.</b> Primera etapa de implementación del Plan de Capacitación Docente	<b>40</b>
<b>Tabla 8.</b> Segunda etapa de implementación del Plan de Capacitación Docente	<b>46</b>
<b>Tabla 9.</b> Docentes titulares adjudicatarios de becas para estudios doctorales y programas de maestría	<b>49</b>
<b>Tabla 10.</b> Docentes titulares, han sido beneficiarios de licencia con sueldo para estudios en programas de formación doctoral PhD.	<b>50</b>
<b>Tabla 11.</b> Número de docentes que han sido promovidos	<b>51</b>
<b>Tabla 12.</b> Estímulos a la investigación	<b>52</b>
<b>Tabla 13.</b> Módulos creados y modificados en el portafolio institucional y Sistema Integrado UPEC	<b>61</b>

<b>Tabla 14.</b> Cátedra Internacional “Pensar de América Latina frente a los ODS, Agenda 2030”	<b>79</b>
<b>Tabla 15.</b> Seminarios dictados en posgrado	<b>80</b>
<b>Tabla 16.</b> Desarrollo de Webinars	<b>83</b>
<b>Tabla 17.</b> Seminarios internacionales de programas de maestría	<b>90</b>
<b>Tabla 18.</b> Participación en eventos académico del personal de posgrado	<b>92</b>
<b>Tabla 19.</b> Proyectos de vinculación con la sociedad convocatoria 2022-2023	<b>101</b>
<b>Tabla 20.</b> Proyectos de vinculación con la sociedad convocatoria 2023-2024	<b>107</b>
<b>Tabla 21.</b> Tasa de vinculación con la sociedad de la Convocatoria 2022-2023	<b>114</b>
<b>Tabla 22.</b> Convenios prácticas preprofesionales carreras	<b>116</b>
<b>Tabla 23.</b> Emprendimiento de los graduados de la UPEC	<b>135</b>
<b>Tabla 24.</b> Promover la participación activa de nuestros graduados en diversos cursos y capacitaciones	<b>139</b>
<b>Tabla 25.</b> Líneas de investigación 2023	<b>143</b>
<b>Tabla 26.</b> Proyectos vigentes y aprobados de investigación 2023	<b>145</b>
<b>Tabla 27.</b> Grupos de investigación vigentes y su respectivo coordinador	<b>151</b>
<b>Tabla 28.</b> Anexión a redes nacionales e internacionales por grupo de investigación	<b>154</b>
<b>Tabla 29.</b> Laboratorios de investigación formativa	<b>155</b>
<b>Tabla 30.</b> Semilleros de investigación	<b>159</b>
<b>Tabla 31.</b> Principales insumos y equipos para fortalecer los laboratorios	<b>159</b>
<b>Tabla 32.</b> Libros publicados en el 2023	<b>172</b>

<b>Tabla 33.</b> Publicaciones en revistas regionales	175
<b>Tabla 34.</b> Publicaciones en revistas de alto impacto	178
<b>Tabla 35.</b> Artículos publicados estudiantes	181
<b>Tabla 36.</b> Publicaciones científicas docentes de posgrado	182
<b>Tabla 37.</b> Convenios de cooperación interinstitucional	187
<b>Tabla 38.</b> Normativa creada y actualizada	192
<b>Tabla 39.</b> Beneficiarios de becas	196
<b>Tabla 40.</b> Becas a estudiantes de grado	196
<b>Tabla 41.</b> Becas a estudiantes de posgrado	197
<b>Tabla 42.</b> Contrataciones 2023	198
<b>Tabla 43.</b> Coberturas	198
<b>Tabla 44.</b> Acciones que benefician a los servidores universitarios	201
<b>Tabla 45.</b> Puntos de seguridad	209
<b>Tabla 46.</b> Características de los accesos peatonales y vehiculares	211
<b>Tabla 47.</b> Actividades de mantenimiento	227
<b>Tabla 48.</b> Ingresos	230
<b>Tabla 49.</b> Ejecución por grupo de gasto	230
<b>Tabla 50.</b> Ejecución de gasto por programa	231
<b>Tabla 51.</b> Ejecución presupuestaria por proyecto de inversión pública	232
<b>Tabla 52.</b> Procesos comprometidos	232
<b>Tabla 53.</b> Cumplimiento de recomendaciones ciudadanas 2022	234



## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Evaluación insitu - Programa Doctoral en Políticas Públicas	38
<b>Figura 2.</b> “Examen de Habilitación para el Ejercicio Profesional”	39
<b>Figura 3.</b> Funcionarios UTE	54
<b>Figura 4.</b> Inauguración nueva Biblioteca Luciano Coral	56
<b>Figura 5.</b> Usuarios de la Biblioteca Luciano Coral	57
<b>Figura 6.</b> Estudiantes acceden a los nuevos servicios bibliotecarios	58
<b>Figura 7.</b> Sitio Web de la UPEC	60
<b>Figura 8.</b> Primer Concurso de Semilleros de Investigación y Emprendimiento UPEC 2023	62
<b>Figura 9.</b> I Seminario Taller Internacional “El rol masculino en el desarrollo sostenible”	63
<b>Figura 10.</b> Seminario Terrasoft-2023	64
<b>Figura 11.</b> Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad	65
<b>Figura 12.</b> Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad	65
<b>Figura 13.</b> Primer Encuentro Conta 2023	66

<b>Figura 14.</b> Primer Encuentro Conta 2023	66
<b>Figura 15.</b> Centenario del Terremoto de la Frontera 1923 – 2023	67
<b>Figura 16.</b> Congreso Binacional de la Leche	68
<b>Figura 17.</b> X Congreso Ecuatoriano de la Papa	69
<b>Figura 18.</b> X Congreso Ecuatoriano de la Papa	70
<b>Figura 19.</b> XVII Congreso Internacional de ingeniería	71
<b>Figura 20.</b> Feria Emprendedora	72
<b>Figura 21.</b> IV Encuentro de Internacionalización de la Educación	73
<b>Figura 22.</b> XXVIII Congreso Internacional del CLAD	74
<b>Figura 23.</b> IV Campamento de Liderazgo	75
<b>Figura 24.</b> XII Congreso Internacional	76
<b>Figura 25.</b> XI Congreso AFIDE en Portugal	77
<b>Figura 26.</b> AIMMS Campus 2023	78
<b>Figura 27.</b> Desarrollo del Diplomado en Gestión Pública Local – Modalidad presencial	85
<b>Figura 28.</b> Participación de profesionales Diplomado en Gestión Pública Local - Modalidad Virtual	86
<b>Figura 29.</b> Participación de Estudiantes de la UPEC	88

<b>Figura 30.</b> Publicidad evento Carta de la Tierra	89
<b>Figura 31.</b> V Seminario Memorias del Pueblo Pasto	93
<b>Figura 32.</b> V Seminario Memorias del Pueblo Pasto	94
<b>Figura 33.</b> Kolla Raymi: Fiesta de la Fertilidad	95
<b>Figura 34.</b> Kolla Raymi: Fiesta de la Fertilidad	95
<b>Figura 35.</b> Primer Congreso de Danza Ecuatoriana Intercultural	96
<b>Figura 36.</b> Campeonato inter carreras de la UPEC	97
<b>Figura 37.</b> Juegos deportivos nacionales	98
<b>Figura 38.</b> Interfaz Módulo de Proyectos de Vinculación con la Sociedad	115
<b>Figura 39.</b> Interfaz Módulo de Proyectos de Vinculación con la Sociedad	115
<b>Figura 40.</b> Prácticas Preprofesionales	131
<b>Figura 41.</b> Entrega de Certificados	132
<b>Figura 42.</b> Actualización de datos seguimiento a graduados	134
<b>Figura 43.</b> Registro emprendimientos	134
<b>Figura 44.</b> Visitas a los emprendimientos de los graduados	137
<b>Figura 45.</b> Desarrollo del diseño e implementación de Módulo Bolsa de Empleo	138
<b>Figura 46.</b> Página en Facebook “Seguimiento a graduados UPEC”	140
<b>Figura 47.</b> Porta web OZIFEC	147

<b>Figura 48.</b> Entrega de equipamiento a OZIFEC	<b>148</b>
<b>Figura 49.</b> Sitio web Dirección de Investigación	<b>150</b>
<b>Figura 50.</b> Laboratorios de investigación de la UPEC	<b>153</b>
<b>Figura 51.</b> Modelos anatómicos	<b>160</b>
<b>Figura 52.</b> Equipos de pesaje e identificación bovina	<b>162</b>
<b>Figura 53.</b> Equipos para la elaboración de pulpas y productos fermentados	<b>164</b>
<b>Figura 54.</b> Club de optimización matemática computacional	<b>168</b>
<b>Figura 55.</b> Difusión de publicaciones	<b>169</b>
<b>Figura 56.</b> Página de difusión de los libros institucionales	<b>170</b>
<b>Figura 57.</b> Página de difusión de las revistas institucionales	<b>171</b>
<b>Figura 58.</b> Logotipo ODETUR	<b>183</b>
<b>Figura 59.</b> Puntaje obtenido por componente	<b>186</b>
<b>Figura 60.</b> Entrega de becas a estudiantes de grado	<b>197</b>
<b>Figura 61.</b> Centro de Desarrollo Infantil	<b>200</b>
<b>Figura 62.</b> Primera brigada de emergencia certificada	<b>202</b>
<b>Figura 63.</b> II Feria por tu bienestar: salud física y mental	<b>203</b>
<b>Figura 64.</b> Plan de Comunicación y Marketing	<b>205</b>
<b>Figura 65.</b> Estadísticas, posicionamiento institucional	<b>206</b>

<b>Figura 66.</b> Ejemplares del Informativo UPEC de enero a diciembre 2023	207
<b>Figura 67.</b> Manual corporativo de imagen institucional	208
<b>Figura 68.</b> Plano instalaciones UPEC	212
<b>Figura 69.</b> Proyectoros instalados en aulas	214
<b>Figura 70.</b> Computadores instalados en laboratorio de informática y, en oficinas.	215
<b>Figura 71.</b> Instalación de pantallas interactivas	216
<b>Figura 72.</b> Instalación aire acondicionado y suministro de energía del Data Center – UPS	217
<b>Figura 73.</b> Actualización tecnológica de la red de datos cableada y WiFi - Edificios de aulas 1 y 4	218
<b>Figura 74.</b> Planos de la Fachada Centro de Convenciones y Auditorio	220
<b>Figura 75.</b> Resolución de adjudicación No. R-02-UCO-UPEC-2023-002	221
<b>Figura 76.</b> Inauguración del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural	222
<b>Figura 77.</b> Adjudicación de la segunda etapa de construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural.	223
<b>Figura 78.</b> Fiscalización de la construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural	224
<b>Figura 79.</b> Fachada bloque de aulas, grada y obras exteriores en el Centro Experimental San Francisco y fiscalización.	225
<b>Figura 80.</b> Firma de contrato de compraventa con el titular del Consejo de la Judicatura	226
<b>Figura 81.</b> Cumplimiento de objetivos estratégicos	228



PhD. Jorge Mina O.

**RECTOR UPEC**

## MENSAJE DEL RECTOR

Estimados estudiantes, profesores, personal administrativo, trabajadores y sociedad en general: para la Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC, el ejercicio de la rendición de cuentas demuestra nuestro compromiso con la educación superior y el ímpetu por transformar el mundo desde el accionar académico. En este sentido, es un honor presentar los resultados de la labor colectiva de la primera Universidad más sostenible de la región, en cumplimiento a la misión y visión institucional.

En el 2023, se continuó trabajando para posicionar a la UPEC por su calidad académica y por el impacto de la investigación y vinculación con la sociedad. Desde esta perspectiva, hemos ampliado nuestra oferta académica de grado y posgrado, logrando alcanzar una población

## INFORME DE GESTIÓN 2023

estudiantil de 4870 alumnos. La eficiente gestión de nuestros procesos académicos ha permitido graduar durante este periodo, a 659 estudiantes de grado y 118 de posgrado. Con miras a nuestro crecimiento y posicionamiento académico, se ha presentado al CES y CACES el Proyecto del Programa Doctoral en Políticas Públicas, para su respectiva evaluación con el objetivo de fortalecer la investigación a nivel regional y mundial.

El perfeccionamiento de nuestro claustro docente, es la base fundamental para ofertar una educación de calidad, pertinente a las necesidades actuales que exigen los procesos pedagógicos universitarios; para ello, se ha invertido un total de 98.464,00 USD en 41 proyectos de capacitación. Además, se han otorgado 6 becas para estudios doctorales, con una asignación de 38.650,63 USD; y la concesión de licencias con remuneración a 11 docentes para participar en programas de formación doctoral.

El aporte que la UPEC brinda al desarrollo de la comunidad, se materializa por medio de la consecución de 18 proyectos de vinculación con la sociedad, en los cuales han participado 977 estudiantes, 78 docentes; y se favorecieron a 48.547 beneficiarios. Estos resultados se han logrado mediante el trabajo interinstitucional con alrededor de 20 instituciones entre públicas y privadas; esfuerzos que han permitido obtener una tasa de vinculación con la sociedad del 91,14%. También, se ha trabajado en la actualización del Módulo de Gestión de Proyectos de Vinculación con la Sociedad; y en la implementación del sistema de seguimiento a graduados y bolsa de empleo, fortaleciendo el acompañamiento a nuestros estudiantes después de su formación universitaria.

La generación del conocimiento que la UPEC pone a disposición de la sociedad, ha sido llevada a cabo mediante la ejecución de 20 proyectos de investigación; los cuales aportan a la solución de diversas problemáticas del territorio, en función a la pertinencia de nuestras carreras. En este contexto, también hemos actualizado y creado nuevas líneas y grupos de investigación que nos permiten afrontar los desafíos globales y locales que la sociedad demanda, contribuyendo a equilibrar el desarrollo económico, social y ambiental.

## INFORME DE GESTIÓN 2023

Continuamos trabajando en la elaboración y difusión de nuestra producción científica; evidenciando la publicación de 84 artículos científicos, difundidos a través de revistas de impacto mundial y regional. En paralelo a estos esfuerzos, continuamos trabajando en el fortalecimiento de la investigación formativa, con la creación de 15 semilleros, 7 laboratorios; y, equipando los ya existentes, de esta manera garantizamos la calidad en la implementación de los procesos académicos e investigativos.

El bienestar de la comunidad universitaria continúa siendo prioridad institucional; por ende, hemos otorgado 661 becas a estudiantes y 6 a docentes. Adicionalmente, se han organizado actividades para nuestros funcionarios a fin de garantizar la vigilancia integral de la salud física y mental y prevenir riesgos psicosociales.

A su vez, la filosofía de la sostenibilidad se ha consolidado con base en las buenas prácticas institucionales, lo que ha permitido que la UPEC continúe posicionándose en el ranking UI GreenMetric. Este accionar se refleja no solo a nivel de docencia, investigación y vinculación con la sociedad, también se demuestra en la infraestructura física como pilar para la consecución de los objetivos académicos e investigativos, resaltando la construcción de la primera etapa del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural, con una inversión de 987.952,25 USD, el cual tiene como objetivo contribuir a la formación integral de nuestros estudiantes y a la generación de espacios de integración de la comunidad universitaria y de la población en general.

Además, con la visión de ampliar nuestras capacidades institucionales, la Universidad realizó la adquisición de un terreno de 3.400 metros cuadrados que permitirá ampliar nuestra oferta académica y prestación de servicios a la sociedad. Finalmente, se destaca la eficiente gestión de los recursos públicos con la ejecución del 94,67% del devengo presupuestario, en articulación al cumplimiento de metas e indicadores institucionales.

# DOCENCIA





# DOCENCIA

## Incremento en matrícula

**D**urante el 2023, la matrícula de grado en las 14 carreras que oferta actualmente la UPEC, ascendió a 4170 estudiantes considerando el proceso de nivelación; mientras que, en posgrado, 700 estudiantes cursaron sus estudios de cuarto nivel en 30 cohortes de 13 programas de maestría. Es destacable que la Casona Universitaria acogió en su totalidad a 4870 estudiantes.

**Tabla 1**  
Número de estudiantes de grado matriculados

<b>FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL</b>		
CARRERA	PAO 2023A	PAO 2023B
Administración de Empresas Rediseño de Registro	355	334
Administración Pública Rediseño de Registro	349	301
Comercio Exterior Rediseño de Registro	305	284
Logística y Transporte	3	-
Logística y Transporte Rediseño de Registro	274	255
Educación Básica	127	215
Educación Inicial		66
Laboratorio Clínico		59
Ciencias de la Actividad Física y Deporte		76
Contabilidad y Auditoría		125
<b>FACULTAD DE INDUSTRIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AMBIENTALES</b>		
Carrera	PAO 2023A	PAO 2023B
Computación Rediseño de Registro	291	284
Alimentos Rediseño de Registro	283	277
Agropecuaria Rediseño de Registro	387	366
Turismo Rediseño de Registro	176	151
Enfermería Rediseño de Registro	372	383
<b>TOTAL</b>	<b>2922</b>	<b>3273</b>

Fuente: Vicerrectorado, Dirección Académica, Sistema Integrado Institucional.

**Tabla 2**

Número de estudiantes de los centros académicos y de formación complementaria

<b>MATRICULADOS CENTROS 2023</b>	<b>2023A</b>	<b>2023B</b>	<b>TOTAL CENTRO</b>
Centro de Arte y Cultura	838	836	1674
Centro de Cultura Física	469	4	905
Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación	319	385	704
Centro de Ciencias Básicas	1147	1067	2214
Centro de Ciencias Humanas	1139	892	2031
Centro de Formación Emprendedora	603	907	1510
Centro de Nivelación	735	897	1619
Centro de Idiomas	722	975	1707
<b>TOTAL POR PERIODO ACADÉMICO</b>	<b>5969</b>	<b>5963</b>	<b>12364</b>

**Fuente:** Vicerrectorado, Dirección de Centros Académicos.

**Tabla 3**

Número estudiantes que cursaron sus estudios de cuarto nivel

<b>NO.</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>COHORTE</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>NÚMERO DE ESTUDIANTES MATRICULADOS</b>
1	Educación, Tecnología e Innovación	1	En línea	53
2	Administración de Empresas con mención en Innovación	1	En línea	19
3	Administración de Empresas con mención en Innovación	2	En línea	12

## DOCENCIA

4	Comercio Exterior	1	En línea	9
5	Desarrollo Local con mención en Planificación Desarrollo y Ordenamiento Territorial	3	En línea	14
6	Desarrollo Local con mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial	1	En línea	30
7	Desarrollo Local con mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial	2	En línea	20
8	Educación con mención en Enseñanza de la Lengua y Literatura	1	En línea	26
9	Educación con mención en Enseñanza de la Lengua y Literatura	2	En línea	16
10	Educación, Tecnología e Innovación	2	En línea	52
11	Educación, Tecnología e Innovación	3	En línea	56
12	Educación, Tecnología e Innovación	4	En línea	48
13	Estadística Aplicada	1	En línea	40
14	Estadística Aplicada	2	En línea	39
15	Estadística Aplicada	3	En línea	45
16	Estadística Aplicada	4	En línea	33
17	Gestión Ambiental con mención en Sostenibilidad	1	En línea	8
18	Ingeniería en Software	1	En línea	18
19	Logística y Cadena de Suministro	1	En línea	20

## DOCENCIA

20	Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros con mención en Enseñanza de Inglés	1	En línea	16
21	Sistemas de Gestión de Calidad con mención en Control Estadístico de Procesos	1	En línea	21
22	Administración Pública	3	Presencial	9
23	Ciencia y Tecnología de Alimentos	1	Presencial	12
24	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2	Presencial	11
25	Enfermería Familiar y Comunitaria	1	Presencial	19
26	Enfermería Familiar y Comunitaria	2	Presencial	14
27	Políticas Públicas	2	Presencial	8
28	Agronomía con mención en Producción Agrícola Sostenible	1	Semipresencial	10
29	Agronomía con mención en Producción Agrícola Sostenible	2	Semipresencial	10
30	Agropecuaria con Mención Sistema de Producción de Rumiantes	2	Semipresencial	12
<b>TOTAL</b>				<b>700</b>

**Fuente:** Dirección de Posgrado

## Nuevos profesionales al servicio de la sociedad

Durante el año 2023, un total de 659 nuevos profesionales se graduaron de las carreras ofertadas por la Universidad Politécnica Estatal del Carchi. Además, 118 maestrantes culminaron sus estudios en distintos programas de posgrado. En conjunto, este logro representa la entrega a la sociedad de 777 nuevos talentos en el ámbito profesional.

**Tabla 4**  
Graduados en grado

NO.	CARRERA	TÍTULOS
1	Carrera de Administración Pública	110
2	Carrera de Administración de Empresas y Marketing / Administración de Empresas	134
3	Carrera de Logística / Logística y Transporte	80
4	Carrera de Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional / Comercio Exterior	96
5	Carrera de Alimentos	47
6	Carrera de Agropecuaria / Desarrollo Integral Agropecuario	17
7	Carrera de Informática / Computación	53
8	Carrera de Turismo	36
9	Carrera de Enfermería	86
<b>TOTAL</b>		<b>659</b>

**Fuente:** Vicerrectorado, Unidad de Admisión y Registro, Sistema Integrado Institucional.

**Tabla 5**  
Graduados en posgrado

<b>NO.</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>TÍTULOS</b>
1	Administración Pública	Presencial	11
2	Agropecuaria Mención Sistemas de Producción de Rumiantes	Presencial	8
3	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Presencial	6
4	Educación Básica	Presencial	7
5	Educación, Tecnología e Innovación	En línea	36
6	Estadística Aplicada	En línea	29
7	Logística y Transporte	Presencial	4
8	Enfermería Familiar y Comunitaria	Presencial	16
9	Desarrollo Local con mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial	En línea	1
<b>Total</b>			<b>118</b>

Fuente: Dirección de Posgrado

## Nueva oferta académica

- **Nuevos proyectos de grado**

Tres nuevos proyectos de carrera fueron aprobados por el Consejo Superior Universitario Politécnico - CSUP: Fisioterapia, Medicina Veterinaria, Multimedia y Producción Audiovisual. Actualmente están en proceso de aprobación por parte del CES. Este es un aporte al cumplimiento de las metas establecidas en el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional para el fortalecimiento de la oferta académica.

**Tabla 6**

Nueva oferta académica de grado

NO.	PROYECTOS	RESOLUCIÓN CSUP
1	Fisioterapia	• Resolución No. 196-CSUP-2023
2	Multimedia y Producción Audiovisual	• Resolución No. 197-CSUP-2023
3	Medicina Veterinaria	• Resolución No. 198-CSUP-2023

**Fuente:** Vicerrectorado, Dirección Académica.

- **Doctorado presentado al Consejo de Educación Superior - CES y al Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CACES para su evaluación.**

La Universidad Politécnica Estatal del Carchi presentó al Consejo de Educación Superior - CES el Proyecto del Programa Doctoral en Políticas Públicas, dentro de este proceso se realizó la visita in situ liderada por la Dra. Ángela Calderón Tobar, presidenta de la Comisión

## DOCENCIA

Permanente de Doctorados, un Técnico delegado de la Coordinación de Monitoreo e Información del SES-CES y otro Técnico delegado de TICs del CES. En este contexto, la UPEC dio a conocer el componente académico del proyecto, además se verificó y comprobó la infraestructura física y tecnológica para el programa doctoral, (aulas, espacios docentes, laboratorios generales y especializados, biblioteca física y virtual).

El proyecto ha pasado al Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CACES para la evaluación y emisión del respectivo informe.



**Autoridades de la UPEC y CES**

## DOCENCIA



Técnico delegado de TICs del CES y técnicos analistas de informática de la UPEC



Evaluación planta administrativa y académica.

Figura 1. Evaluación insitu - Programa Doctoral en Políticas Públicas

## Egresados de la carrera de Enfermería se destacaron en el “Examen de Habilitación para el Ejercicio Profesional”

El Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CACES entregó los resultados del Examen de Habilitación para el Ejercicio Profesional - EHEP a 68 egresados de la carrera de Enfermería de la UPEC. Los indicadores revelaron un desempeño que superó la media nacional por componente.



Figura 2. “Examen de Habilitación para el Ejercicio Profesional”

## Perfeccionamiento del personal académico

- **Implementación del plan de capacitación docente**

El plan de capacitación del personal docente y de apoyo a la docencia asumió como objetivo mejorar y diversificar las competencias profesionales en áreas específicas de conocimiento y en aspectos transversales. Esto se llevó a cabo con el fin de fortalecer la calidad y relevancia de la formación ofrecida en programas de grado y posgrado.

La implementación del plan se dividió en dos etapas, con una inversión total de 98,464.00 USD. La primera etapa abarcó 20 proyectos de capacitación, mientras que la segunda se enfocó en 21 proyectos. Este enfoque estratégico buscó asegurar un impacto significativo en el desarrollo y la innovación pedagógica del personal docente, en pro del perfeccionamiento académico.

**Tabla 7**

Primera etapa de implementación del Plan de Capacitación Docente

TEMA	HORAS	NO. DE DOCENTES CAPACITADOS	CONTENIDOS
Liderazgo Transformacional para el Cuerpo Directivo de la UPEC II Etapa.	40	70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selfawareness del líder.</li> <li>• Desarrollo de habilidades cerebrales para el liderazgo.</li> <li>• Estrategias de apoyo para el trabajo autónomo.</li> </ul>

## DOCENCIA

Aprendizaje basado en proyectos (ABP) y Estrategias de evaluación –Modelo Educativo UPEC.	60	150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principios, prácticas y modelos de ABP.</li> <li>• Curso y diseño curricular.</li> <li>• Evaluación del y para el aprendizaje.</li> <li>• El Portafolio como documento reflexivo.</li> <li>• Revisión de herramientas colaborativas para trabajo remoto.</li> </ul>
Elaboración de Instrumentos de Evaluación de Resultados de Aprendizaje según el Modelo Educativo UPEC.	60	150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación para el Aprendizaje.</li> <li>• Herramientas de Evaluación.</li> </ul>
Estrategias de Internacionalización del Currículo - Modelo Educativo UPEC.	40	70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualización de internacionalización e indicadores de calidad.</li> <li>• Estrategias de internacionalización institucional.</li> <li>• Estrategias de internacionalización por carreras.</li> <li>• Estrategias de internacionalización por asignaturas.</li> </ul>
Estrategias de Aplicación STEAM-H - Metodologías del Modelo Educativo de la UPEC.	40	70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualización del STEAM-H para la formación profesional en el nivel de educación superior.</li> <li>• Estrategias para incorporar como transversos en la planificación y ejecución del microcurrículo-sílabo de asignaturas.</li> </ul>
Innovación Docente y Competencias Digitales: virtualización de contenidos y herramientas de evaluación de aprendizajes para la educación presencial, semipresencial y en línea.	80	150	<p>Competencias Digitales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutoría en el e-learning.</li> <li>• Diseño instruccional en la virtualidad.</li> <li>• Herramientas de la web didáctica.</li> <li>• Evaluación del aprendizaje en e-learning.</li> </ul> <p>Diseño Instruccional para Cursos Virtuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Diseño Instruccional.</li> <li>• Macrodiseno y Microdiseno de los Cursos Virtuales.</li> <li>• Técnicas y Estrategias didácticas en la enseñanza virtual.</li> <li>• Herramientas para el desarrollo de Contenidos.</li> <li>• Actualización del sílabo docente.</li> </ul>

Técnicas Multivariantes en Procesos de Investigación.	40	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variables aleatorias y muestreo.</li> <li>• Estadística robusta.</li> <li>• Introducción al aprendizaje automático.</li> <li>• Técnicas de regresión.</li> <li>• Técnicas de regresión avanzadas I.</li> <li>• Técnicas de regresión avanzadas II.</li> <li>• Técnicas de clasificación.</li> <li>• Árboles de decisión y métodos de ensamble.</li> <li>• Reducción de la dimensión y clustering.</li> <li>• Visualización de datos.</li> </ul>
Bioética en Procesos de Investigación.	40	20	<p>Bioética e Investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importancia de la bioética en la investigación.</li> <li>• Calidad asistencial y su relación con la Bioética.</li> <li>• Principios bioéticos y su aplicación en el cuidado de Enfermería.</li> <li>• Ética del cuidado.</li> <li>• Ética - Bioética en la formación del profesional y del investigador de enfermería.</li> </ul> <p>Humanizar la Asistencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La vulnerabilidad humana.</li> <li>• Muerte digna.</li> <li>• Bioética en el Ecuador.</li> <li>• Investigación en seres humanos.</li> <li>• Comités hospitalarios de Bioética.</li> <li>• Comités de ética de la investigación.</li> </ul> <p>Razonamiento Ético y Deliberación Ética</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas, dilemas y conflictos éticos.</li> <li>• Herramientas de discernimiento ético.</li> <li>• Bioética al inicio de la vida.</li> <li>• Bioética al final de la vida.</li> <li>• Bioética y tecnología.</li> <li>• La Bioética en los procesos de investigación.</li> </ul>

## DOCENCIA

Seguimiento a Graduados.	40	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importancia del seguimiento a graduados.</li> <li>• Revisión de la LOES y modelo de evaluación.</li> <li>• Módulo de información personal.</li> <li>• Módulo de información Académica.</li> <li>• Módulo de información laboral.</li> <li>• Módulo de demanda (cursos, carreras y programas).</li> <li>• Módulo de evaluación de resultados de aprendizaje.</li> <li>• Módulo de bolsa de empleo y emprendimiento.</li> <li>• Módulo de satisfacción con respecto a la formación recibida e infraestructura.</li> <li>• Procesamiento de la información.</li> <li>• Sistema Informático de recolección de datos.</li> <li>• Reportes e informes</li> </ul>
ATLAS.ti.	40	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de Software ATLAS.ti.</li> <li>• Métodos cualitativos.</li> <li>• Codificación.</li> <li>• Categorización.</li> <li>• Redes semánticas.</li> <li>• Análisis bibliográfico</li> <li>• Indicadores Turísticos.</li> </ul>
Diseño y Formulación de Proyectos.	40	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de proyectos, análisis de fuerzas, involucrados, problemas y objetivos.</li> <li>• Análisis de alternativas, estrategias y marco lógico.</li> <li>• Estructura del proyecto: datos generales, diagnóstico del problema y objetivos del proyecto.</li> <li>• Estructura del proyecto: Viabilidades y sostenibilidad.</li> <li>• Estructura del proyecto: Presupuesto y evaluación del proyecto.</li> </ul>
Estudios de Necesidades de Transporte de Carga Liviana, Transporte Mixto y Carga Pesada.	40	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colecta de información.</li> <li>• Oferta actual.</li> <li>• Demanda de transporte.</li> <li>• Viabilidad técnica-financiera.</li> </ul>

## DOCENCIA

Escuela de formación de Consultores 3.0.	60	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrategia y prospectiva para la gestión organizacional.</li> <li>• Gestión de la cultura para la transformación.</li> <li>• Gestión de proyectos con metodologías ágiles.</li> <li>• Experiencia y psicología del cliente.</li> <li>• Innovación y procesos creativos.</li> <li>• Investigación y análisis de datos.</li> </ul>
Virtualización de recursos de aprendizaje para el componente no presencial.	40	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción de documentos escritos.</li> <li>• Producción de recursos interactivos.</li> <li>• Producción de recursos Audiovisuales.</li> </ul>
Microbiología Agropecuaria -Nivel superior.	40	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la microbiología agropecuaria Biocatalítica (MABc). Casos de éxito, aplicaciones en temáticas puntuales a nivel nacional.</li> <li>• Localización Taxonómica, bioactivos catalíticos, metabolitos, de los principales componentes biotecnológicos microbianos en agropecuaria.</li> <li>• Biocatálisis Microbiana en Agropecuaria (BcMA). Ciencias Interdisciplinarias MABc.</li> <li>• Herramientas Tecnológicas convencionales, modernas e híbridas en microbiología agropecuaria (HTCMH-MA).</li> <li>• Aplicaciones prácticas de las HTCMH-MA</li> <li>• Futuro Prospectivo de la MABc.</li> </ul>
Tecnología de Productos Cárnicos.	40	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología y calidad de la carne y derivados cárnicos frescos.</li> <li>• Tecnología de embutidos crudos-curados y salazones.</li> <li>• Tecnología de elaboración de productos cárnicos cocidos.</li> </ul>
Desarrollo de aplicaciones.	40	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de aplicaciones.</li> </ul>

## DOCENCIA

<p>Metodología de la investigación aplicado a las Ciencias de la Salud (Curso de formación de tutores para trabajos de titulación).</p>	40	35	<p>El problema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación del problema.</li> <li>• Objetivos de la investigación.</li> <li>• Justificación.</li> <li>• Limitaciones y delimitaciones.</li> </ul> <p>Marco de Referencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos teóricos.</li> <li>• Antecedentes del problema.</li> <li>• Elaboración de hipótesis.</li> <li>• Identificación de las variables.</li> </ul> <p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos y métodos de investigación</li> <li>• Diseño de técnicas de recolección de información</li> <li>• Población y muestra</li> <li>• Técnicas de análisis</li> <li>• Índice analítico tentativo del proyecto</li> <li>• Guía de trabajo de campo</li> </ul>
<p>Desarrollo de destrezas lingüísticas con fines académicos universitarios - Nivel Avanzado C1 - de acuerdo al MCE (Marco Común Europeo).</p>	40	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reading exercises and skill development.</li> <li>• Listening exercises and skill development</li> <li>• Grammar exercises and skill development</li> <li>• Writing exercises and skill development</li> <li>• 5. Speaking exercises and skill development.</li> </ul>
<p>Fortalecimiento del ecosistema emprendedor de la UPEC" convenio - ParqueSoft Pacífico.</p>	80	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinación de infraestructura y espacios para la potenciación e innovación, emprendedora.</li> <li>• Componentes de un reglamento interno para el Ecosistema emprendedor-innovador.</li> <li>• Procesos del ecosistema emprendedor universitario.</li> </ul>

**Fuente:** Vicerrectorado

**Tabla 8**

Segunda etapa de implementación del Plan de Capacitación Docente

TEMA CAPACITACIÓN	HORAS	NO. DE DOCENTES CAPACITADOS	CONTENIDOS
Gerencia en el aula	40	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Gerencia de Aula.</li> <li>• Principios fundamentales de la gestión de aula.</li> <li>• Principios y elementos clave en la gestión de aula.</li> </ul>
Gestión integral de fincas agropecuarias	40		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo del componente biótico.</li> <li>• Manejo del componente abiótico.</li> <li>• Administración Agropecuaria.</li> </ul>
Diseño de experimentos	48	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción Elementos de Inferencia Estadística Diseños Completamente al Azar y de bloques Diseños Factoriales.</li> </ul>
Estadística paramétrica y no paramétrica	48		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variables Aleatorias y sus distribuciones Test paramétricos y no paramétricos, muestra población e inferencia.</li> </ul>
Machine Learning con R / Inteligencia de negocios	120	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al machine learning. Preprocesamiento y ajuste Algoritmos de regresión y clasificación. Aprendizaje de máquina estadístico. Clasificación no supervisada. Herramientas para creación de modelos efectivos.</li> <li>• Introducción a la inteligencia de negocios.</li> <li>• Manejo de Consultas.</li> <li>• Columna calculadas y gráficos de seguimiento.</li> <li>• Edición y publicación de dashboards. Funciones escalares y tabulares Funciones lógicas.</li> </ul>

## DOCENCIA

Capacitación en actualización de conocimientos en Taxonomía NANDA, NIC, NOC 2021 -2023	40	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxonomía Nanda Resultados NOC. Intervenciones NIC Herramienta SOAPIE.</li> </ul>
Gestión Sostenible del Turismo	40	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión sostenible de destinos turísticos.</li> <li>• Productos turísticos sostenibles y alternativos.</li> <li>• Ecoturismo</li> </ul>
Bioseguridad en el laboratorio clínico	20	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos en bioseguridad. Desinfección y esterilización.</li> <li>• Niveles de bioseguridad en los laboratorios de análisis clínico. Contención en bioseguridad.</li> <li>• Equipos de laboratorio y cabinas de seguridad biológica.</li> <li>• Manejo de residuos biopeligrosos. Normativas que rigen la bioseguridad.</li> </ul>
Técnicas de biología molecular aplicado al diagnóstico de enfermedades	40	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Biología Molecular.</li> <li>• Herramientas y tecnologías de la Biología Molecular aplicadas al diagnóstico, PCR cuantitativa, PCR punto final, Reacción en cadena de polimerasa con transcriptasa inversa, Secuencia de sanger y de próxima generación.</li> <li>• Diagnóstico Molecular de Enfermedades Hereditarias.</li> <li>• Aplicaciones de la biología molecular en infectología. HIV y Hepatitis virales. COVID 19. HPV y en enfermedades de distintos sistemas.</li> <li>• Nuevas metodologías en el diagnóstico microbiológico (Filmarray) y estudio del microbioma humano.</li> <li>• Aspectos éticos y características especiales de los ensayos genéticos de aplicación clínica.</li> </ul>

## DOCENCIA

Herramientas para el Diseño de Recursos Didácticos	48	8
Lenguaje de Señas Nivel Intermedio	100	20
Formación de Formadores	80	15
Comercialización digital/Business intelligence	40	10
Planificación estratégica institucional y manejo de datos estadísticos para tomar de decisiones	48	14
Certificación en Logística y Gestión de la Cadena de Suministro	40	12
Actualización Profesional en Administración de Empresas	42	14

**Fuente:** Vicerrectorado

- **Docentes titulares participan en programas doctorales**

Durante el 2023, se logró un avance significativo en el perfeccionamiento del cuerpo docente universitario, destacando la adjudicación de becas para seis docentes titulares, quienes fueron beneficiarios de programas de cuarto nivel, con una inversión total de 38.650,63 USD. Además, se otorgaron licencias con sueldo a once docentes, permitiéndoles participar activamente en programas de formación doctoral PhD. Estas iniciativas reflejan nuestro compromiso continuo con el crecimiento académico y profesional de nuestro cuerpo docente, contribuyendo así al fortalecimiento y excelencia de la institución.

**Tabla 9**

Docentes titulares adjudicatarios de becas para estudios doctorales y programas de maestría.

APELLIDOS Y NOMBRES	PROGRAMA	INSTITUCIÓN	VALOR
Burbano Pulles Marco Rubén	Evento AIMMS – Camp- 2023		\$2.500,00
Fernández Fernández Yasmany	Evento AIMMS – Camp- 2023		\$2.100,00
Ibarra Rosero Edison Marcelo	Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad Nacional del Rosario	\$5.700,00
Campos Vallejos Rolando Martín	Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad Nacional del Rosario	\$5.700,00
Pérez Quiroz Roberth Patricio	Maestría en Estadística Aplicada	Universidad Politécnica Estatad del Carchi	\$3.200,00
Heredia Campaña Argenis Lissander	Doctorado en Economía y Finanzas	Universidad de Investigación e Innovación de México UIXX	\$19.450,63

**Fuente:** Dirección de Bienestar Universitario

## DOCENCIA

**Tabla 10**

Docentes titulares, han sido beneficiarios de licencia con sueldo para estudios en programas de formación doctoral PhD.

APELLIDOS Y NOMBRES	ACCIÓN PERSONAL	TIPO DE ACCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN
Iturralde Vallejos Jaime Alejandro	L6169- C74R289-It8j1992- 2023-14	LICENCIA CON RMU	3/4/2023	3/8/2023
Realpe Sandoval Jacqueline	L6169C74R289- R2299-	LICENCIA CON RMU	3/3/2023	19/3/2023
Carvajal Pérez Luis Alfredo	L6169-C741- R289C2531L96842023-15	LICENCIA CON RMU	6/3/2023	31/8/2023
Cahuasquí Cevallos Edwin Marcelo	L6169C74R289C1199Ed99- 2023-18	LICENCIA CON RMU	1/4/2023	30/9/2023
Burbano Pulles Marco Rubén	L6169C74R289B891M33312023- 442	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	1/9/2023	20/11/2023
Realpe Cabrera Iván Alirio	L6169C74R289R2299lv12- 2023-443	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	1/9/2023	9/2/2024
Mora Chuquer Edwin Jonathan	6169- C74R289M79-Ed99- 2023-444	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	1/9/2023	31/7/2027
Viveros Almeida Luis Homero	L6169C74R289- V837- 9684-2023455	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	1/9/2023	9/2/2024
Chapi Chandi Mayra Maribel	L6169- C3653M4552- JTH2023-468,	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	2/10/2023	13/10/2023
Villacorte Méndez Miriam Lucía	L6169- V7115M676JTH-2023- 469	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	2/10/2023	13/10/2023
Lascano Rivera Samuel Benjamín	L6169L331Sa494JTH2023-470	LICENCIA CON RMU ESTUDIOS	6/10/2023	12/10/2023

**Fuente:** Vicerrectorado, Jefatura de Talento Humano.

- **Promoción del personal docente**

En el transcurso del año 2023, se dio continuidad a la implementación del proceso de promoción del personal docente titular de la UPEC, resultando en el ascenso de un total de 4 profesores, cuyos detalles se presentan a continuación:

**Tabla 11**

Número de docentes que han sido promovidos

<b>PROMOCIÓN DOCENTES TITULARES UPEC</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombres</b>	<b>SITUACIÓN ACTUAL</b>	<b>SITUACIÓN PROPUESTA</b>
1	León Revelo Gualberto Gerardo	Profesor Auxiliar 1 Tiempo Completo	Profesor Auxiliar 2 Tiempo Completo
2	Gutiérrez Villareal Milena Del Rocío	Profesor Agregado 2 Tiempo Completo	Profesor Agregado 3 Tiempo Completo
3	Zapata Muñoz Sofía	Profesor Auxiliar 1 Tiempo Completo	Profesor Auxiliar 2 Tiempo Completo
4	Peña Chamorro Julio Jairo	Profesor Agregado 1 Tiempo Completo	Profesor Agregado 2 Tiempo Completo

**Fuente:** Vicerrectorado, Dirección Académica, Jefatura de Talento Humano.

En estricto cumplimiento de la normativa vigente, se han otorgado los siguientes estímulos a la investigación:

**Tabla 12**

Estímulos a la investigación

N°.	APELLIDOS Y NOMBRES	DENOMINACIÓN DEL CARGO
1	Paguay Chávez Félix Wilmer	Profesor Agregado 3 Tiempo Completo
2	Terán Rosero Gustavo Javier	Profesor Agregado 2 Tiempo Completo
3	Cuadrado Barreto Gabriela Carla	Profesor Auxiliar 2 Tiempo Completo
4	Mina Ortega Jorge Iván	Profesor Agregado 3 Tiempo Completo
5	Benavides Rosales Hernán Rigoberto	Profesor Agregado 3 Tiempo Completo
7	Balarezo Urresta Luis Rodrigo	Profesor Agregado 3 Tiempo Completo
8	Pérez Parra Wladimir Alberto	Profesor Agregado 1 Tiempo Completo

**Fuente:** Vicerrectorado, Dirección Académica, Jefatura de Talento Humano.

## Fortalecimiento del proceso de seguimiento académico

El proceso de seguimiento académico implementado en la UPEC, se vincula entre otros aspectos al monitoreo y evaluación constante del desempeño y progreso de los estudiantes a lo largo de su trayectoria académica. Este proceso tiene como objetivo principal garantizar el éxito estudiantil, identificar posibles áreas de mejora y proporcionar el apoyo necesario para el desarrollo integral del estudiante. Desde esta perspectiva, en el 2023 se obtuvo como nuevo producto institucional el “Informe de Gestión Académica”, instrumento que expone resultados del cumplimiento de indicadores de seguimiento curricular, investigación y vinculación con la sociedad, en el cual además se presentan acciones de mejora en pro de elevar la calidad educativa, fortalecer la eficiencia operativa y adaptarse a los cambios en el entorno educativo y social.

## **Modernización de instrumentos de planificación microcurricular para la implementación del Modelo Educativo**

---

La Dirección Académica en coordinación con la Dirección de TIC y la Unidad de Tecnología Educativa actualizó los formatos de los instrumentos de planificación microcurricular como son: Plan Analítico y Sílabo, promoviendo en el docente la aplicación del Modelo Educativo institucional a través de la utilización de metodologías y el sistema de evaluación. Los instrumentos fueron socializados y entregados a los docentes previo al inicio de cada periodo académico.

## **Implementación de la Unidad de Tecnología Educativa**

---

En concordancia con los objetivos institucionales de mejoramiento continuo y para garantizar la calidad de la educación en todas las modalidades de estudio, la Dirección Académica promovió la creación e implementación de la Unidad de Tecnología Educativa - UTE, unidad responsable de la gestión y producción de los recursos virtuales de aprendizaje. La UTE está compuesta por un equipo de profesionales especializados en las áreas de diseño académico instruccional, desarrollo web y producción multimedia.

La UTE tiene como objetivo principal apoyar el proceso de enseñanza y aprendizaje, a través de la producción y gestión de recursos virtuales de aprendizaje de alta calidad. Para cumplir con este objetivo, se implementó la infraestructura tecnológica que permiten la producción, gestión y distribución de recursos virtuales de aprendizaje.



**Figura 3.** Funcionarios de la UTE.

La Unidad de Tecnología Educativa ha desarrollado los siguientes recursos virtuales de aprendizaje:

- Banners para Eduvirtual
- Menús y unidades eduvirtual
- Diseños para aula de ABP
- Post para Facebook Contabilidad

- Post para canales digitales
- Miniaturas de YouTube
- Logos de programas Mindalae
- Cuadros para Guía académica
- Variaciones de personaje Conta
- Currículums docentes
- Aulas virtuales creadas
- Videos: nivelación, grado y posgrado

## **Apertura y funcionamiento de la Biblioteca Luciano Coral: Un nuevo capítulo en el acceso al conocimiento**

---

Con acceso libre al acervo bibliográfico de estilo danés, la UPEC inauguró la nueva Biblioteca Luciano Coral, repositorio que alberga alrededor de 15.000 títulos de diferentes áreas del conocimiento y que incorpora equipamiento tecnológico que simplifica los procesos de préstamo y devolución de libros a través del sistema de gestión bibliotecaria KOHA.

El espacio está diseñado para 400 usuarios, distribuido en diversas áreas como: salas de lectura con cubículos y pizarras interactivas incorporadas para tutorías de investigación personalizadas, sala de servicios online que cuenta con equipos informáticos para la consulta del catálogo en línea, también cuenta con la sala de expresión oral para preparar a los estudiantes en esta práctica fundamental; así mismo la hemeroteca y archivo servirá como repositorio para investigadores de la provincia.

Bajo este contexto, el personal de la Biblioteca Luciano Coral realizó el proceso de inducción a los docentes y estudiantes para promocionar los nuevos servicios bibliotecarios, en conexión con los siguientes servicios:

- Horario de 12 horas de atención ininterrumpida de lunes a viernes y 8 horas los sábados.
- Actualización permanente del catálogo digital y repositorio.
- Automatización del registro de uso de los servicios bibliotecarios.
- Socialización de videos tutoriales a través de las redes sociales institucionales.
- Renovación de la biblioteca digital Alpha Cloud.
- Adquisición de equipos para la implementación de la sala de lectura inclusiva.



**Figura 4.** Inauguración nueva Biblioteca Luciano Coral



Figura 5. Usuarios de la biblioteca de Biblioteda Luciano Coral

- **Incremento del número de usuarios**

En función a la apertura de la nueva Biblioteca Luciano Coral, se incrementó significativamente el número de usuarios que accedieron a los servicios bibliotecarios. En este sentido, en el año 2022 se evidencia un total de 937 usuarios mientras que en el 2023 se contabilizaron 6022 usuarios.



Figura 6. Estudiantes acceden a los nuevos servicios bibliotecarios

## Sistematización de procesos académicos en posgrado

En el año 2023 se llevó a cabo el diseño del nuevo campus virtual, actualización de sitio web y la sistematización en el portafolio institucional de diferentes procesos, a continuación, se detalla cada uno:

- **Campus Virtual:**

Se optimizó la administración y la seguridad del aula virtual de posgrado, al tiempo que se garantizó la continuidad del dominio y los entornos virtuales en el alojamiento en la nube, conforme al plan adquirido por la UPEC. Esta mejora asegura a los maestrantes un acceso constante a la información, cumpliendo así con los estándares de disponibilidad e integridad de los datos.

- **Sitio Web:**

Se llevó a cabo la actualización del sitio web de posgrado, incorporando información actualizada en diversas secciones. A través de esta plataforma, los postulantes tienen la posibilidad de cargar los documentos requeridos para el proceso de admisión. De manera paralela, los coordinadores cuentan con la capacidad de descargar y evaluar la documentación recibida. Además, se implementó un espacio específico para la postulación a becas por mérito académico dentro de los programas de maestría de dos años. Por último, se desarrolló una sección dedicada a la postulación al doctorado en Políticas Públicas.

Por otro lado, en el portafolio institucional, se llevaron a cabo la creación de nuevos módulos y la adaptación de otros existentes para satisfacer las necesidades específicas del programa de posgrado.

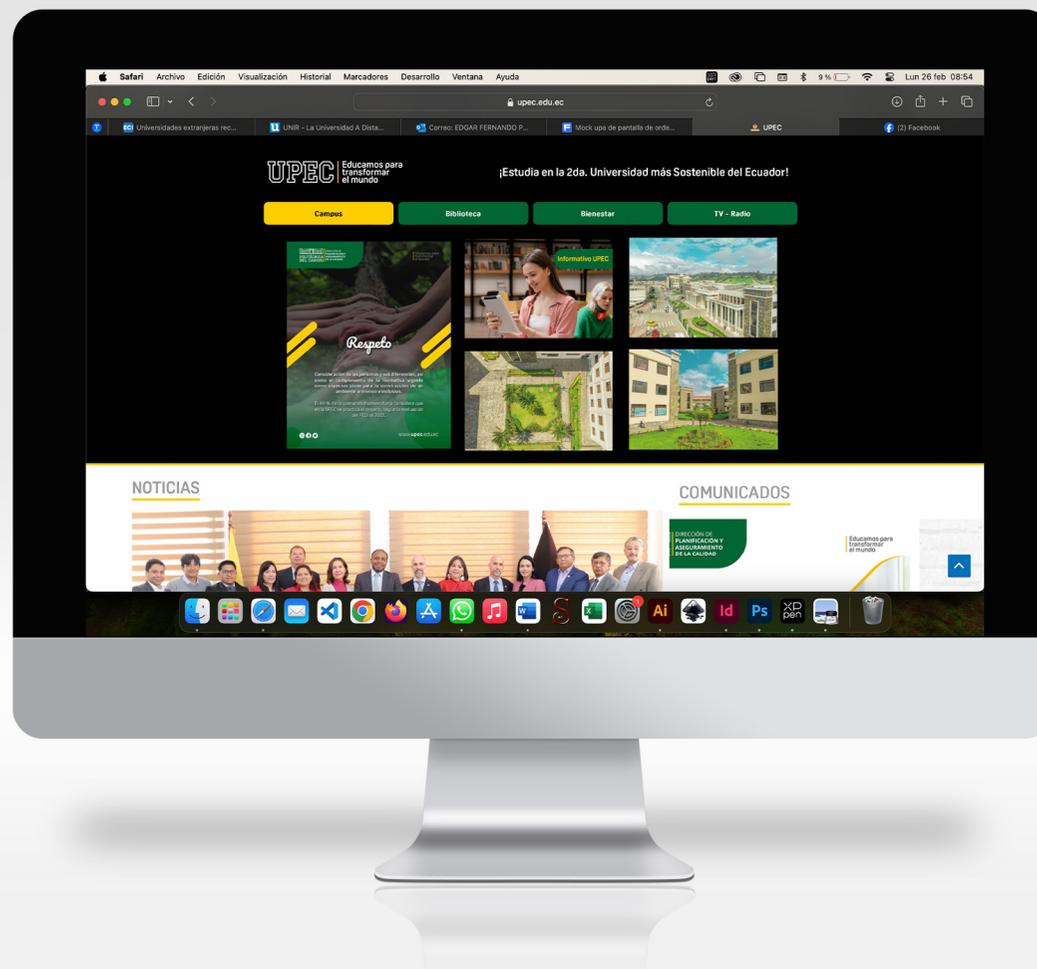


Figura 7. Sitio Web de la UPEC

**Tabla 13**

Módulos Creados y Modificados en el Portafolio Institucional y sistema integrado UPEC

DESCRIPCIÓN	ESTADO
Módulo del Sílabo Digital	Proceso de implementación
Registro de notas	Modificado
Módulo de Gestión Académica	Modificado
Evaluación al Docente	Modificado
Postulación a Becas	Creado

Fuente: Dirección de Postgrado

## Eventos académicos, sociales, culturales y deportivos que transforman

Los eventos académicos organizados por la UPEC brindaron un espacio propicio para la difusión y actualización de conocimientos en diversas disciplinas académicas. Asimismo, facilitaron el diálogo y la interacción entre expertos, académicos, estudiantes y profesionales, fomentando el intercambio de ideas y perspectivas. En particular, estos eventos jugaron un papel fundamental al promover la investigación a través de la presentación y discusión de proyectos, hallazgos y avances en diversas áreas del conocimiento.

A continuación, se exponen los eventos académicos más destacados:

- **Primer Concurso de Semilleros de Investigación y Emprendimiento UPEC 2023**

En un evento promovido por la UPEC se presentaron 15 propuestas de proyectos desarrolladas por 54 estudiantes de diversas carreras de grado. Esta iniciativa, llevada a cabo durante tres meses, tuvo como objetivo fomentar proyectos con impacto social y contribuir al progreso científico y tecnológico. Los estudiantes, respaldados por tutores docentes, trabajaron en 10 propuestas de investigación y 5 en emprendimiento. El evento contó con un jurado compuesto por destacadas figuras académicas y profesionales, quienes evaluaron tanto las propuestas de investigación como las de emprendimiento. Los proyectos ganadores se distinguieron por ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles a desafíos sociales y empresariales.



**Figura 8.** Primer Concurso de Semilleros de Investigación y Emprendimiento UPEC 2023

- **I Seminario Taller Internacional “El rol masculino en el desarrollo sostenible”**

Por el día del Hombre se desarrolló el I Seminario Taller Internacional “El rol masculino en el desarrollo sostenible”, con el objetivo de concienciar sobre la importancia del papel del hombre en la sociedad, el rol de la masculinidad en la equidad de género y la protección de los derechos humanos.



**Figura 9.** I Seminario Taller Internacional “El rol masculino en el desarrollo sostenible”

- **Seminario Terrasoft-2023**

Este evento se diseñó como una iniciativa enfocada en fortalecer las habilidades profesionales y la inserción laboral de los graduados de la carrera de Computación. Este seminario proporcionó un espacio integral de aprendizaje, donde se abordaron temáticas relevantes y tendencias actuales en el campo, brindando a los participantes herramientas valiosas para destacarse en el mercado laboral.



Figura 10. Seminario Terrasoft-2023

- **Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad**

En el evento “Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad”, 62 estudiantes de primer nivel de Educación Inicial de la Universidad, expusieron los recursos didácticos elaborados con material reciclado y pusieron en práctica los conocimientos sobre el modelo de enseñanza y aprendizaje pertinente para niños de 3 a 6 años del sistema educativo fiscal y fiscomisional.

A través de estos proyectos se busca promover cambios en las actitudes y comportamientos en los integrantes de los centros educativos. Para ello, se donó ejemplares del material didáctico. Teniendo como enfoque transversal a la sostenibilidad en la formación de los estudiantes, durante este periodo académico, los alumnos de la UPEC fueron motivados para que adquieran hábitos de vida sostenible a través de la reutilización, reciclaje y el uso eficiente de recursos para la conservación del ambiente.



**Figura 11.** Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad

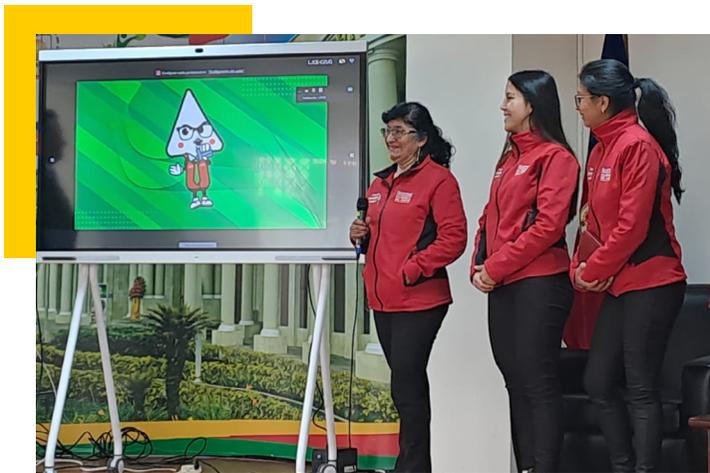


**Figura 12.** Feria Lúdica Recreativa de Sostenibilidad

- **Primer Encuentro Conta 2023**

La carrera Contabilidad y Auditoría reunió en el “Primer Encuentro Conta 2023” a la primera promoción de estudiantes en modalidad 100% virtual de la UPEC. La actividad permitió que conozcan las instalaciones de la universidad, los servicios que brinda; y, que tengan un momento de compañerismo con sus docentes. Alrededor de 180 estudiantes de primer nivel y nivelación se dieron cita desde de diversas ciudades del país.

El evento no solo estrechó los lazos de esta nueva generación de estudiantes con la comunidad docente, sino que también destacó el compromiso de la UPEC con la formación integral de sus alumnos.



**Figura 13.** Primer Encuentro Conta 2023



**Figura 14.** Primer Encuentro Conta 2023

- **Centenario del Terremoto de la Frontera 1923 – 2023**

La Universidad llevó a cabo el evento académico “Centenario del Terremoto de la Frontera 1923 – 2023” para reflexionar sobre la memoria de la ciudad de Tulcán. En este evento, el Laboratorio, Observatorio y el Grupo de Investigación en Desarrollo Turístico Sostenible de la carrera de Turismo organizó un panel de discusión con reconocidos profesionales como la Arq. Flor María Cadena, MSc. Jorge Mora, Lic. Luis Ibarra y el escritor Luis Vásquez. Estos expertos realizaron un análisis profundo sobre el significado del terremoto de 1923 para la ciudad y sus habitantes. Se determinó que, aunque esta tragedia parecía haber sido olvidada en la memoria colectiva, tenía un gran impacto en la reconfiguración urbana y social de la capital de la provincia del Carchi.



**Figura 15.** Centenario del Terremoto de la Frontera 1923 – 2023

- **Congreso Binacional de la Leche**

El primer “Congreso Binacional de la Leche” tuvo lugar en la UPEC y fue organizado por la UPEC, la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ibarra - PUCESI y la Universidad de Nariño - UDENAR. Durante el evento, que se centró en el bienestar animal, la sanidad animal y la comercialización de productos lácteos, se contó con la participación de investigadores de instituciones como la Universidad de Chile, la Washington State University, el Ministerio de Agricultura de Colombia y Agrocalidad de Ecuador. En el congreso participaron alrededor de 250 personas, entre estudiantes, productores locales y académicos, representando diversas instituciones vinculadas al sector.



Figura 16. Congreso Binacional de la Leche

- **Feria Inteligencias Múltiples**

La carrera de Educación Básica organizó la “Feria Inteligencias Múltiples”. Durante el evento, se exploraron las habilidades de niños y niñas de 8 a 12 años que participaron en el campamento de verano Recrearte. Este proyecto, alineado con los principios de inclusión, se desarrolló en colaboración con la organización no gubernamental “RET Internacional”. Los estudiantes, pertenecientes a la primera promoción de la carrera en modalidad semipresencial, junto con sus docentes, crearon materiales didácticos y tecnológicos utilizando materiales reciclados. La feria incluyó ocho estaciones con dinámicas didácticas, juegos inclusivos y activaciones lingüísticas, proporcionando experiencias de estimulación temprana.



Figura 17. Feria inteligencias múltiples

- **X Congreso Ecuatoriano de la Papa**

En el “X Congreso Ecuatoriano de la Papa” en San Gabriel , cantón Montúfar, la Universidad Politécnica Estatal del Carchi participó activamente, presentando la investigación “Evaluación de alternativas de biofertilización en papa variedad superchola en Huaca-Carchi”. Un total de 130 estudiantes de la carrera Agropecuaria estuvieron presentes en el evento, donde compartieron avances sobre la producción de papa con agricultores, investigadores y otros actores de la cadena productiva



Figura 18. X Congreso Ecuatoriano de la Papa

- **II Seminario Internacional: Avances y Desafíos Sostenibles en Ciencia de los Alimentos**

El “II Seminario Internacional: Avances y Desafíos Sostenibles en Ciencia de los Alimentos,” organizado por la Dirección de Posgrados de la Universidad, se enfocó en promover el intercambio de experiencias en innovación y desarrollo de nuevos productos alimentarios. Se abordaron temas como la producción sostenible de alimentos, la calidad e innovación, los impactos ambientales de la industria alimentaria, operaciones unitarias, investigación y desarrollo de nuevos alimentos de matrices endémicas ecuatorianas, y modelamiento matemático de la cinética de secado de matrices alimentarias.

- **XVII Congreso internacional de ingeniería  
“Preparándonos para la industria 5.0”**

Este evento fue organizado por el grupo de trabajo Organización Semana e Ingeniería Industrial, en el cual se participó con una ponencia en modalidad virtual, por parte del Msc. Luis Viveros.



Figura 19. XVII Congreso Internacional de ingeniería

- **Feria Emprendedora**

En la plaza Fuchi de la Universidad de Nariño sede Torobajo, se realizó la “Feria Emprendedora”, donde se exhibieron cuatro productos desarrollados por estudiantes de la UPEC en el Centro de Formación Emprendedora - CEFE. La muestra incluyó alrededor de 20 proyectos de negocios surgidos en ambas instituciones universitarias aliadas. Los emprendimientos presentados fueron FungiFert, Soluciones Sanas, Aromas de Tierra y Gotita Dulce, creados por nueve estudiantes en dos semestres, alineándose con el Modelo Educativo ecológico contextual de la Politécnica del Carchi. Los estudiantes demostraron creatividad y espíritu emprendedor, aplicando conocimientos adquiridos en el aula y comercializando sus productos.



Figura 20. Feria Emprendedora

- **IV Encuentro de Internacionalización de la Educación**

Una representación docente de la UPEC participó en el “IV Encuentro de Internacionalización de la Educación”, organizado por la Red de Instituciones de Educación Superior Ecuador-Colombia - REDEC. Durante este evento, se abordaron estrategias, proyectos y experiencias de internacionalización, tanto curriculares como extracurriculares, con el objetivo de fomentar una ciudadanía global. El encuentro se llevó a cabo en la Corporación Universitaria Minuto de Dios Rectoría Sur Occidente.



**Figura 21.** IV Encuentro de Internacionalización de la Educación

- **XXVIII Congreso Internacional del CLAD Sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública**

En su proceso de internacionalización universitaria, la UPEC participó en el “XXVIII Congreso Internacional del Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo - CLAD sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública”, que tuvo lugar en La Habana, Cuba, del 21 al 24 de noviembre de 2023.

Durante este evento, la UPEC presentó el panel titulado “Legitimidad y efectividad gubernamental en las instituciones públicas de Ecuador y Colombia: una garantía para los gobiernos locales”, a cargo de los docentes Wladimir Pérez, Marcelo Cahuasquí y Alba Lucía Yamá, acompañados por Bairon Marín, director de Administración Pública de la Universidad del Valle (Univalle).

La representación binacional de docentes e investigadores abordó la problemática de la aplicación de políticas públicas en la frontera entre Ecuador y Colombia. El congreso contó con la participación de alrededor de 300 académicos de Latinoamérica, promoviendo el intercambio de conocimientos y fortaleciendo las relaciones entre universidades en la región para avanzar en los procesos democráticos que enfrentan los estados latinoamericanos.



Figura 22. XXVIII Congreso Internacional del CLAD

- **IV Campamento de Liderazgo para la Educación Internacional**

Del 20 al 24 de noviembre de 2023, se llevó a cabo el Cuarto Campamento de Liderazgo para la Educación Internacional en Cancún, México. Organizado por la Alianza Colombo Búlgara con el respaldo de la Universidad de Santander (México - España), la agencia AMCID de México y el equipo base de CACE, este evento tenía como objetivo principal el desarrollo de habilidades de liderazgo y trabajo en equipo multiculturales, enfocándose en la internacionalización integral del currículo.

Representando a la Universidad Politécnica Estatal del Carchi estuvieron los docentes MSc. Hada Solorzano, MSc. Liliana Chamorro y MSc. Jorge Miranda, quienes participaron en charlas sobre temas como Colaboraciones Académicas Virtuales, Multilingüismo y Multiculturalismo, y Desarrollo de Competencias Globales. Además, realizaron una inmersión cultural mediante la visita a las pirámides de Chichen Itza.



Figura 23. IV Campamento de Liderazgo

- **XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles en Uruguay**

PhD. Hernán Benavides y PhD. Luis Balarezo, director y docente de la carrera Agropecuaria de la UPEC, participaron activamente en el “XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles - 2023”, llevado a cabo en Montevideo, Uruguay. Este evento académico facilitó el intercambio significativo de avances en sistemas silvopastoriles en aspectos económico-productivos, ambientales y sociales, con la presencia de destacados referentes e investigadores a nivel internacional.



Figura 24. XII Congreso Internacional

- **XI Congreso AFIDE en Portugal**

En el marco de las políticas de internacionalización de la UPEC, los docentes PhD. Gustavo Terán y PhD. Gladys Urgilés participaron de manera presencial en el XI Congreso Internacional AFIDE- Emprendimiento e Innovación en Lisboa, Portugal. Durante este evento centrado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS desde la perspectiva del emprendimiento social como modelo socialmente responsable, los investigadores de la Universidad Politécnica del Carchi presentaron dos ponencias: “Propuesta de modelo de eficiencia técnica y calidad de vida laboral en las explotaciones lecheras de la provincia del Carchi” y “La economía circular y su impacto en el desarrollo económico en la provincia del Carchi”, resultado de proyectos de investigación desarrollados en la universidad en 2023. Es importante señalar que, de forma virtual, los docentes MSc. Luis Carvajal y MSc. Fausto Montenegro también participaron en el congreso con las ponencias “Factores socioeconómicos determinantes en las explotaciones lecheras de pequeños y medianos productores del Carchi, Ecuador” y “Relación entre factores climáticos y resultados económicos en la producción de leche”, respectivamente.



Figura 25. XI Congreso AFIDE en Portugal

- **AIMMS Campus 2023**

Durante cinco días, los docentes MSc. Marco Burbano, MSc. Yasmany Fernández y MSc. Samuel Lascano de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi participaron en el “AIMMS Campus 2023” en Ámsterdam, Países Bajos. Este programa de verano reunió a profesionales académicos y de la industria para colaborar, capacitarse y aprender sobre soluciones a problemas complejos de optimización y toma de decisiones en el ámbito empresarial. Los docentes, representando a Ecuador, adquirieron conocimientos en el uso de herramientas informáticas de AIMMS, centrándose en la optimización robusta, manejo de incertidumbre, inteligencia artificial y modelos matemáticos para la industria alimentaria y la sostenibilidad.

Como resultado del intercambio académico con AIMMS, la UPEC recibió donaciones de licencias para el trabajo en el Smart Data Lab y para los clubes de Optimización Matemática e Investigación.



Figura 26. AIMMS Campus 2023

• **Cátedra internacional “Pensar de América Latina frente a los ODS”**

En el 2023 se desarrolló el evento de Cátedra Internacional “Pensar de América Latina frente a los ODS, agenda 2030”. Al amparo del Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional para la creación de la Cátedra Internacional “Pensar de América Latina” entre: La Universidad Cooperativa de Colombia, la Universidad Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUI, la Universidad Politécnica Estatal del Carchi – UPEC y la Universidad de Sonora – UNISON.

La Cátedra Internacional “Pensar de América Latina frente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Agenda 2030” se configura como un espacio dedicado a la reflexión, intercambio de experiencias, y generación de propuestas concretas desde la academia, la investigación y la vinculación con la sociedad, en respuesta a los desafíos planteados por la Agenda ODS 2030. Su objetivo principal es influir en las políticas públicas, impulsando el cambio social y el desarrollo con una perspectiva local.

**Tabla 14**

Cátedra Internacional “Pensar de América Latina frente a los ODS, agenda 2030”

NO.	ENCUENTRO	LINK DE ACCESO
1	X Encuentro de la Cátedra internacional, liderado por la UPEC, desarrollado el 31 de marzo y 1 de abril de 2023, con 2188 reproducciones del evento; participación de ponentes de Ecuador, Brasil, México, Colombia y Venezuela.	<a href="https://fb.watch/pds1AW325X/">https://fb.watch/pds1AW325X/</a>

2	XI Encuentro de la Cátedra Internacional, liderado por la universidad UNIJUI, desarrollado el 22 y 23 de septiembre de 2023, con 230 reproducciones del evento; participación de ponentes de México, Colombia y Ecuador.	<a href="https://youtube.com/live/vBAUQEJib8Y?feature=share">https://youtube.com/live/vBAUQEJib8Y?feature=share</a>
3	XII Encuentro de la Cátedra Internacional, liderado por la Universidad Cooperativa de Colombia, a desarrollarse el 14 y 15 de diciembre de 2023.	<a href="https://www.youtube.com/live/mg67SiZU8Ss?si=-V1nbYPWJReVFVis">https://www.youtube.com/live/mg67SiZU8Ss?si=-V1nbYPWJReVFVis</a>

Fuente: Vicerrectorado, Dirección de Posgrado.

• **Seminarios dictados en posgrado**

Con la finalidad de potencializar la Unidad de titulación, se dictaron los siguientes seminarios:

**Tabla 15**

Seminarios dictados en posgrado

NO.	PROGRAMA	COHORTE	SEMINARIO	ENLACE
1	Administración de Empresas con mención en Innovación	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ideas preliminares para la investigación.</li> <li>Estadística aplicada.</li> <li>Escritura científica.</li> </ul>	<p><b>Seminario Escritura Científica:</b>  <a href="https://lc.cx/uPU8pp">https://lc.cx/uPU8pp</a>  <a href="https://lc.cx/urcAcq">https://lc.cx/urcAcq</a> <a href="https://lc.cx/Knojzx">https://lc.cx/Knojzx</a></p> <p><b>Seminario de Ideas Preliminares de Investigación:</b> <a href="https://lc.cx/Ckx8Sg">https://lc.cx/Ckx8Sg</a> <a href="https://lc.cx/DzxVvR">https://lc.cx/DzxVvR</a> <a href="https://lc.cx/Hq_XKp">https://lc.cx/Hq_XKp</a></p>

## DOCENCIA

2	Administración Pública	3		
3	Agronomía con mención en Producción Agrícola Sostenible	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideas preliminares para la investigación.</li> <li>• Estadística aplicada.</li> <li>• Escritura científica.</li> </ul>	Presencial
4	Ciencia y Tecnología de Alimentos	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideas preliminares para la investigación.</li> <li>• Estadística aplicada.</li> <li>• Escritura científica.</li> </ul>	Presencial
5	Desarrollo Local con mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideas preliminares para la investigación.</li> <li>• Estadística aplicada</li> <li>• Escritura científica</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/f_0smn">https://lc.cx/f_0smn</a> <a href="https://lc.cx/4evAoK">https://lc.cx/4evAoK</a>
6	Educación con mención en Enseñanza de la Lengua y Literatura	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escritura científica.</li> <li>• Estadística aplicada.</li> <li>• Ideas preliminares para la investigación.</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/BoiGVc">https://lc.cx/BoiGVc</a> <a href="https://lc.cx/JNYjhL">https://lc.cx/JNYjhL</a> <a href="https://lc.cx/-V7AtU">https://lc.cx/-V7AtU</a>
7	Educación, Tecnología e Innovación	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideas preliminares para la investigación.</li> <li>• Escritura científica</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/vat2TO">https://lc.cx/vat2TO</a> <a href="https://lc.cx/swf99d">https://lc.cx/swf99d</a> <a href="https://lc.cx/Hnzesd">https://lc.cx/Hnzesd</a> <a href="https://lc.cx/TesJkk">https://lc.cx/TesJkk</a> <a href="https://lc.cx/E2MDkJ">https://lc.cx/E2MDkJ</a> <a href="https://lc.cx/Y_QHD">https://lc.cx/Y_QHD</a> <a href="https://lc.cx/A0omKI">https://lc.cx/A0omKI</a>
8	Enfermería Familiar y Comunitaria	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideas preliminares para la investigación.</li> <li>• Estadística aplicada.</li> <li>• Escritura científica</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/0F-N31">https://lc.cx/0F-N31</a> <a href="https://lc.cx/6eeR_G">https://lc.cx/6eeR_G</a>

9	Estadística Aplicada	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a R y R Studio.</li> <li>• Escritura científica.</li> <li>• Ideas preliminares para para trabajos de titulación</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/7v9oA6">https://lc.cx/7v9oA6</a> <a href="https://lc.cx/Uv9i_7">https://lc.cx/Uv9i_7</a> <a href="https://lc.cx/h2-iwv">https://lc.cx/h2-iwv</a>
10	Estadística Aplicada	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a R y R Studio</li> <li>• Escritura científica.</li> <li>• Ideas preliminares para para trabajos de titulación.</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/SR75sn">https://lc.cx/SR75sn</a>
11	Ingeniería en Software	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadística aplicada.</li> <li>• Escritura científica.</li> <li>• Ideas preliminares para la investigación</li> </ul>	<a href="https://lc.cx/NmQnPc">https://lc.cx/NmQnPc</a> <a href="https://lc.cx/mP7viC">https://lc.cx/mP7viC</a> <a href="https://lc.cx/T1KvAQ">https://lc.cx/T1KvAQ</a> <a href="https://lc.cx/ckT356">https://lc.cx/ckT356</a> <a href="https://lc.cx/-NTs8I">https://lc.cx/-NTs8I</a> <a href="https://lc.cx/r38-rm">https://lc.cx/r38-rm</a> <a href="https://lc.cx/n2oKnj">https://lc.cx/n2oKnj</a> <a href="https://lc.cx/PiXau8">https://lc.cx/PiXau8</a>

Fuente: Dirección de Posgrado

• **Desarrollo de webinars para la difusión oferta académica de posgrado**

El propósito de los webinars fue divulgar la nueva oferta académica y abordar temas científicos contemporáneos y relevantes. Impartidas por expertos de cada programa de posgrado 2023, las clases beneficiaron directamente a 7.188 miembros de la comunidad universitaria y a 1.500 usuarios indirectos que visualizaron los videos en las plataformas. Se programaron 11 masterclass grabadas para su difusión a través de seminarios web.

**Tabla 16**  
Desarrollo de Webinars

<b>No.</b>	<b>PROGRAMA DE POSGRADO, NUEVA OFERTA ACADÉMICA</b>	<b>WEBINAR</b>	<b>ALCANCE EN REPRODUCCIONES</b>	<b>ENLACE</b>
1	Administración de Empresas mención en Innovación.	Innovación Empresa Rial.	625	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/128413566893572">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/128413566893572</a>
2	Educación mención en Enseñanza de la Lengua y Literatura .	La representación del indígena en la pintura.	1010	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/892413908488779">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/892413908488779</a>
3	Sistemas de Gestión de Calidad con mención en Control Estadístico de Procesos.	Normas ISO.	926.	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/955551025632845">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/955551025632845</a>
4	Logística y Cadena de Suministros.	Resiliencia en cadena de suministros.	589	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/204451015689158">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/204451015689158</a>
5	Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros con mención en Enseñanza del Inglés .	Learning english as a foreign Language.	1006	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/628882072620989">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/628882072620989</a>

## DOCENCIA

6	Comercio Exterior mención en Negocios Digitales y Comercio Justo .	Comercio Justo .	370	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/175726798777016">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/175726798777016</a>
7	Políticas Públicas .	Políticas Públicas Locales, Interculturales y Ambientales .	457	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1329150611280033">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1329150611280033</a>
8	Gestión Ambiental con mención en Sostenibilidad.	Residuos sólidos para BMP.	254	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1407003493430639">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1407003493430639</a>
9	Relaciones Internacionales.	Conflictos Internacionales Rusia Ucrania.	506	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1482521719156271">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1482521719156271</a>
10	Maestría en Gobierno con mención en Transparencia y Gobierno Abierto.	La efectividad de los Gobiernos frente a la lucha contra Corrupción.	605	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1482521719156271">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/1482521719156271</a>
11	Enfermería Familiar y Comunitaria.	El enfoque biopsico social en la enfermería.	840	<a href="https://www.facebook.com/100066899179601/videos/924974988728444">https://www.facebook.com/100066899179601/videos/924974988728444</a>
Total beneficiarios directos				<b>7188</b>

Fuente: Direccion de Posgrado

- **Diplomado en Gestión Pública Local**

La Universidad Politécnica Estatal del Carchi realizó el Diplomado en Gestión Pública Local, con el objetivo de formar profesionales capaces de llevar a cabo una gestión pública efectiva, actualizada y contextualizada en el cantón Tulcán durante el período 2023-2027. El objetivo fundamental del diplomado fue desarrollar las habilidades y conocimientos del personal administrativo del Municipio del cantón Tulcán en el ámbito de la gestión pública, con el fin de fomentar una participación eficiente y mejorar la calidad de los servicios brindados a la comunidad.

El Diplomado proporcionó a los participantes metodologías y estrategias para diseñar e implementar políticas públicas locales en colaboración con la administración, el sector privado y las organizaciones ciudadanas. Dictado por docentes investigadores de posgrado de la UPEC, constó de cuatro módulos dirigidos a 65 profesionales; de esta manera, la casona universitaria colabora con los gobiernos autónomos descentralizados de la provincia del Carchi, para lograr la gestión eficaz de los recursos del Estado.



**Figura 27.** Desarrollo del Diplomado en Gestión Pública Local – Modalidad presencial



Figura 28. Participación de profesionales Diplomado en Gestión Pública Local - Modalidad Virtual

- **Diplomado en Educación para la Sostenibilidad en el Siglo XXI: múltiples actores, múltiples escenarios**

El diseño e implementación del diplomado tuvo como meta fortalecer los conocimientos, capacidades y habilidades de los educadores. El propósito principal fue capacitarlos para implementar la Educación para el Desarrollo Sostenible en sus programas de trabajo y áreas de acción. El diplomado proporcionó un espacio de diálogo y actualización profesional centrado en procesos pedagógicos de aprendizaje transformador, adaptados a las nuevas orientaciones y necesidades educativas en esta área.

Este proyecto educativo se direccionó a los educadores de las diferentes áreas de conocimientos y público interesado, en modalidad en línea; con una duración de 6 semanas, 4 horas semanales, 24 horas en contacto con el docente y 96 horas de trabajo autónomo, un total de 120 horas.

- **Modelo de la ONU**

La Universidad Politécnica Estatal del Carchi propuso el primer Modelo ONU, denominado “Educando para Transformar el Mundo desde la Sostenibilidad”, centrado en la responsabilidad estatal y empresarial.

El fin del Modelo tipo ONU, se direccionó a que estudiantes de la UPEC puedan simular la toma de decisiones en relación con temas de sostenibilidad, con el propósito de fomentar el aprendizaje y la conciencia sobre la importancia de la sostenibilidad y el impacto que tienen las decisiones en el ambiente y la sociedad.

Entre los principales resultados alcanzados, se destaca la participación efectiva de 34 estudiantes de todas las carreras, quienes asumieron roles cruciales durante la simulación de las Naciones Unidas, representando a empresas y países considerados altamente contaminantes, organismos internacionales, organizaciones no gubernamentales ambientalistas y universidades comprometidas con la sostenibilidad. Finalmente, llegaron a establecer soluciones concretas a través de proyectos en beneficio de la sostenibilidad.



Figura 29. Participación de Estudiantes de la UPEC

- **Carta de la Tierra: principios étnicos fundamentales para la construcción de una sociedad global, justa, sostenible y pacífica en el siglo XXI**

Este evento se direccionó a desarrollar conceptos, enfoques y tendencias de la Educación para la sostenibilidad con el tema: La Carta de la Tierra. Entre los principales resultados de destaca:

- Difusión de la importancia de valores y actitudes para la Educación para la sostenibilidad.

- Participación de experiencias sobre Educación para la sostenibilidad en educación formal, no formal e informal.
- Participación de 30 educadores de las diferentes áreas de conocimientos, con una duración de 120 horas.
- Participación de destacados docentes investigadores como: Nila Pellegrini, docente de las universidades Simón Bolívar y Católica Andrés Bello de Venezuela.
- El Club de Sostenibilidad participó activamente en la discusión sobre la Carta de la Tierra.

**POLITECNICA DEL CARCHI POSGRADO**

**CLUB DE SOSTENIBILIDAD**

Educamos para transformar el mundo

**La carta de la tierra:**  
principios étnicos fundamentales para la construcción de una sociedad global, justa, sostenible y pacífica en el siglo XXI

**Modalidad Presencial**

**Fecha**  
19 de Octubre de 2023

**Hora**  
16h00

**Lugar**  
Edificio de Posgrado, aula 402

Facilitadora  
PhD. Nila Pellegrini  
Invitada de Posgrado

Para más información  
contáctanos al:  
0989443183  
0989652764

posgrados.upec.edu.ec

Figura 30. Publicidad evento Carta de la Tierra

• **Seminarios internacionales de programas de maestría**

Con el propósito de compartir los avances de los trabajos de titulación, el personal de posgrado extiende una cordial invitación a ponentes externos para impartir los siguientes seminarios a los maestrantes.

**Tabla 17**

Seminarios internacionales de programas de maestría

NO.	PROGRAMA	COHORTE	NOMBRE DEL SEMINARIO	MODALIDAD	ENLACE
1	Agronomía con mención en Producción Agrícola Sostenible	1	Simposio Transfronterizo de Agroecología-Biocultural para la revitalización de la seguridad y soberanía Alimentaria	Presencial	<a href="https://www.facebook.com/photo.php?fbid=650364343870199&amp;set=a.506827888223846&amp;type=3">https://www.facebook.com/photo.php?fbid=650364343870199&amp;set=a.506827888223846&amp;type=3</a>
2	Ciencia y Tecnología de Alimentos	1	Primer Seminario Internacional: Avances y Desafíos Tecnológicos Sostenibles en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Presencial	<a href="https://fb.watch/pdZXpHDn_r/">https://fb.watch/pdZXpHDn_r/</a>
3	Desarrollo Local con mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial	1	I Seminario Internacional en Desarrollo Local, Interculturalidad y Sostenibilidad	Presencial	<a href="https://fb.watch/pdZZvpDojq/">https://fb.watch/pdZZvpDojq/</a>
4	Educación, Tecnología e Innovación	1	Seminario Internacional: Educación, Tic, Innovación y Sostenibilidad	Híbrido	<a href="https://lc.cx/oUWgG">https://lc.cx/oUWgG</a>
5	Educación, Tecnología e Innovación	2	II Seminario Internacional: Educación, Tic, Innovación y Sostenibilidad	Híbrido	<a href="https://fb.watch/pd_07LeWUt/">https://fb.watch/pd_07LeWUt/</a>

6	Enfermería Familiar y Comunitaria	1	Enfermería Familiar, comunitaria y sostenibilidad	Híbrida	<a href="https://lc.cx/M uglmH">https://lc.cx/M uglmH</a>
7	Estadística Aplicada	2	I Congreso Internacional de Estadística Aplicada	Híbrida	<a href="https://lc.cx/Un -NhL">https://lc.cx/Un -NhL</a>

Fuente: Dirección de Posgrado

- **Participación destacada del personal docente en eventos nacionales e internacionales**

La participación diversa de docentes de posgrado abarca una amplia variedad de temas, desde la reforma del Estado hasta cuestiones de agroecología, tecnología educativa, derechos en América Latina y literatura. Esta diversidad refleja intereses y especialidades variadas dentro del grupo de posgrado. La presencia en eventos internacionales, como el Congreso Internacional del CLAD en Cuba y la Cátedra Internacional en la Universidad Cooperativa de Colombia, destaca la internacionalización de las actividades académicas.

La participación en eventos como el VI Encuentro de Educación Superior y MoodleMoot muestra un compromiso con temas relevantes para la educación superior y la tecnología educativa, reflejando un enfoque continuo en la mejora de la calidad educativa. La distribución estratégica de eventos a lo largo de 2023, como el Simposio de Agroecología en octubre y el Congreso de Literatura en noviembre, sugiere una planificación equitativa a lo largo del año académico. La presencia en eventos que abordan aspectos tecnológicos, sociales, culturales y de derechos indica un enfoque interdisciplinario, resaltando la importancia de la colaboración entre disciplinas para abordar problemas complejos.

**Tabla 18**

Participación en eventos académico del personal de posgrado

<b>Autor</b>	<b>Tipo de participación</b>	<b>Nombre de evento internacional</b>	<b>Fecha</b>
Alba lucía Yamá Taimal	Ponente	XVIII Congreso Internacional del CLAD sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública. La Habana, Cuba.	21 al 24 de noviembre de 2023
Alba lucía Yamá Taimal	Ponente	Cátedra Internacional "Pensar de América Latina frente a los ODS" Agenda 2030. Universidad Cooperativa de Colombia, Pasto.	14v y 15 de diciembre del 2023.
Alba lucía Yamá Taimal	Ponente	Simposio Transfronterizo de Agroecología-Biocultural para la revitalización de la seguridad y soberanía Alimentaría. UPEC	21 y 22 de octubre del 2023
Maritza Genoveva Méndez Ortega	Ponente	MoodleMoot	2 de agosto del 2023
Maritza Genoveva Méndez Ortega	Ponente	VI Encuentro de Educación Superior	4 y 5 de octubre del 2023
Juan Pablo López Goyez	Ponente	VI Encuentro de Educación Superior	4 y 5 de octubre del 2023
Juan Pablo López Goyez	Ponente	MoodleMoot	2 de agosto del 2023
Juan Pablo López Goyez	Ponente	II Congreso de Innovación tecnológica "CIIT 2023".	5 y 6 de mayo del 2023
Leandro Patiño Galárraga	Ponente	América Latina y el Caribe: pensar, representar y luchar por los derechos LASA 2023	24-27 de mayo 2023
Leandro Patiño Galárraga	Ponente	XVIII Congreso Internacional de Literatura y XIV Encuentro Internacional de Etnoliteratura	17 de noviembre del 2023

Fuente: Dirección de Posgrado

- **V Seminario Memorias del Pueblo Pasto**

La carrera de Administración de Empresas de la UPEC organizó el “V Seminario Binacional Memorias del Pueblo Pasto”, en colaboración con el Banco de la República de Colombia - Agencia Cultural Ipiales. Este evento se centró en la minga del conocimiento y la sostenibilidad, destacando las costumbres, tradiciones e identidad del pueblo Pasto. Expositores de Colombia y Ecuador compartieron investigaciones y experiencias, buscando fortalecer la memoria colectiva de los Pastos como identidad cultural. Estudiantes de Administración de Empresas realizaron una dramatización cultural que reflejó la identidad del pueblo Pasto, en línea con la filosofía de la UPEC centrada en la sostenibilidad e interculturalidad para la reconstrucción del tejido social.



**Figura 31.** V Seminario Memorias del Pueblo Pasto



Figura 32. V Seminario Memorias del Pueblo Pasto

- **Kolla Raymi: Fiesta de la Fertilidad**

En un ritual de sanación, mujeres de la Universidad se unieron en armonía para celebrar la fiesta de la fecundidad, un momento especial para honrar la fertilidad de la madre tierra, de conexión con la naturaleza y la vida. En torno a la festividad ancestral, la carrera Administración de Empresas realizó el primer taller “Kolla Raymi” denominado “La fuerza femenina y el desarrollo sostenible”, con el propósito de conservar, fortalecer y preservar la memoria colectiva de los pueblos y nacionalidades del Ecuador desde los preceptos institucionales como la sostenibilidad y la interculturalidad.



Figura 33. Kolla Raymi: Fiesta de la Fertilidad



Figura 34. Kolla Raymi: Fiesta de la Fertilidad

- **Primer Congreso de Danza Ecuatoriana Intercultural**

Patricio Carrillo, docente del centro de Arte y Cultura de la UPEC, participó en el “Primer Congreso de Danza Ecuatoriana Intercultural”. Durante el evento, impartió una clase magistral titulada “Dramaturgia del movimiento, hacia una narrativa dentro de la danza”. El congreso tuvo como objetivo brindar a los asistentes las herramientas necesarias para enriquecer su formación dancística e inspirarlos a incorporar nuevas técnicas, conceptos e iniciativas en su repertorio, fomentando una visión más amplia de la danza y ejecutándola con plena conciencia del hecho escénico.



Figura 35. Primer Congreso de Danza Ecuatoriana Intercultural

- **Campeonato intercarreras de la UPEC**

En el año 2023, la Universidad Politécnica Estatal del Carchi llevó a cabo con éxito el campeonato interno de juegos deportivos, una iniciativa que logró la activa participación de estudiantes de las diferentes carreras. El evento abarcó una amplia variedad de actividades, desde juegos

tradicionales hasta emocionantes partidos de fútbol y básquetbol. El principal propósito de esta actividad fue fomentar la integración entre estudiantes, docentes y autoridades de la UPEC, creando un espacio propicio para fortalecer el sentido de comunidad dentro de la Institución.

Adicionalmente, el evento incluyó impresionantes demostraciones de disciplinas como artes marciales mixtas, taekwondo, gimnasia y danza afroecuatoriana. Estas exhibiciones no solo ofrecieron un espectáculo emocionante para los participantes, sino que también tuvieron la intención de motivar a los estudiantes a explorar y unirse a los diversos clubes que ofrece el Centro de Complementación Académica de la universidad.

Este enfoque integral en deportes y expresiones artísticas contribuyó a enriquecer la experiencia estudiantil y promover una participación amplia en actividades extracurriculares.



Figura 36. Campeonato inter carreras de la UPEC

- **Juegos Deportivos Nacionales de la Federación de Profesores Universitarios y Politécnicos del Ecuador -FEPUPE**

La UPEC se destacó en los II Juegos Deportivos Nacionales de la FEPUPE en Ambato al ganar 55 medallas y dos campeonatos en fútbol y juegos de mesa. La delegación de 71 docentes tuvo un desempeño destacado en varias disciplinas, con énfasis en el atletismo y el éxito del equipo de fútbol.



Figura 37. Juegos deportivos nacionales



VINCULACIÓN

# VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

## Proyectos de vinculación con la sociedad aportan de manera pertinente al desarrollo social

- **Programa de vinculación con la sociedad para la aplicación de los Objetivos del Desarrollo Sostenible**

La Unidad de Gestión de Proyectos diseñó el Programa de vinculación con la sociedad denominado: “Vinculación institucional ecológica, económica y social” centrado en fortalecer las capacidades de implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, mediante la promoción de proyectos de vinculación con la sociedad, generados desde las carreras de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.



• **Proyectos de vinculación con la sociedad de la convocatoria 2022-2023**

Durante el 2023 como resultado de esta convocatoria, se ha completado exitosamente la ejecución de 17 proyectos. Actualmente, se encuentran en proceso de cierre 3 proyectos.

En esta convocatoria, participaron 443 estudiantes, con la contribución de 35 docentes. Se apoyó a un total de 15,133 beneficiarios. El presupuesto destinado, comprende un monto total de 106.880,52 USD, que incluye tanto el presupuesto institucional de \$67,623.5 como el presupuesto inyectado por diferentes entidades cooperantes por un valor de \$39,257.01 USD.

A continuación, en la siguiente tabla se muestran los proyectos correspondientes a la “Convocatoria 2022-2023:

**Tabla 19**

Proyectos de vinculación con la sociedad convocatoria 2022-2023

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETO	BENEFICIARIOS		PRESUPUESTO		
		NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	NÚMERO DE BENEFICIARIOS INDIRECTOS	INSTITUCIONAL		PRESUPUESTO ENTIDAD COOPERANTES
				TTHH	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
Computación Inclusiva - Acortando Distancias	Configuración de un portal web y elaboración de material didáctico que potencie la enseñanza aprendizaje en las materias de Matemáticas, Lectura y escritura para los estudiantes de Básica Elemental de las Unidades Educativas de la ciudad de Tulcán	130	520	6937,5	1283,86	0

## VINCULACIÓN

Capacitación en ofimática y Excel, Soporte técnico informático y desarrollo de aplicaciones informáticas para la dirección de Turismo Y patrimonio del GAD Bolívar de la provincia del Carchi FASE II	Desarrollar aplicaciones web's, brindar capacitación al personal administrativo en Excel y brindar apoyo en el soporte técnico de los productos y servicios tecnológicos que realiza el departamento de tecnología a los usuarios internos del GAD Bolívar	59	2000	2337,5	50	0
Fortalecimiento Empresarial de las Asociaciones de la provincia de Imbabura	Mejorar las oportunidades de comercialización de productos agrícolas de los/las rurales del cantón Pimampiro a través de un levantamiento detallado de información sobre la producción	35	140	3131,25	0	230
Propuesta estratégica de Marketing para proporcionar a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales (GADs) de Chitán de Navarretes, El Goaltal, El Chical y La Paz, pertenecientes a la provincia del Carchi	Diseñar una propuesta estratégica de Marketing para promocionar los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) de Chitán de Navarretes, El Goaltal, El Chical y La Paz, pertenecientes a la provincia del Carchi	9456	28368	2850	0	0

## VINCULACIÓN

Fortalecimiento de las capacidades financieras de los comerciantes de la ciudad de Tulcán	Fomentar el control de las finanzas personales de los comerciantes formales e informales del cantón Tulcán, a través del conocimiento general de definiciones y herramientas básicas del manejo de los recursos financieros personales, mediante capacitaciones dictadas por los estudiantes de la carrera de Administración de Empresas	29	Estudiantes Hno Miguel "La Salle" 109	2737,5	0	0
Desarrollo del pensamiento empresarial en la población migrante asentada en Tulcán	Fortalecer las capacidades de desarrollo empresarial en la población migrante asentada en Tulcán para la generación de oportunidades técnicas aplicables en emprendimientos locales	53	Familias de la población migrante: 212	1987,5	35,56	0
Mejoramiento del estatus sanitario del ganado bovino de las comunidades de El Hato y Chulte del cantón Mira, provincia del Carchi	Mejorar el estatus sanitario de los animales de interés zootécnico en las comunidades de El Hato y Chulte cantón Mira provincia del Carchi, mediante campañas de Desparasitación y vitaminización	15	75	3725	2250	0

## VINCULACIÓN

Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en sistemas agropecuarios de los socios (as) de las organizaciones que participan en el proyecto "Sello de la Agricultura Familiar Campesina: Comercialización asociativa e inclusiva en la Frontera Norte del Ecuador"	Implementar Buenas Prácticas Agrícolas en los sistemas agropecuarios de los socios de las organizaciones que forman parte del proyecto Sello de la Agricultura Familiar Campesina en la frontera Norte del Ecuador	26	130	5300	0	17185
Promoción del proyecto "Tulcán recicla para la vida" a través del mejoramiento de la gestión integral de residuos sólidos del cantón Tulcán	Promover el proyecto "Tulcán recicla para la vida" a través del mejoramiento de la gestión integral de residuos sólidos del cantón Tulcán	1245	6225	6250	9325,5	7030
Escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil fase V	Fortalecer las capacidades de adolescentes y jóvenes de 15 a 24 años y líderes comunitarios que son parte de la estructura de la FEDACC para que puedan realizar incidencia en la política pública en favor de los NNAJ, bajo un enfoque de protección y derechos, mediante la creación de la escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil	972	1736	2100	528,29	3660,56

## VINCULACIÓN

Niñez Segura y Protegida - Fase V	Contribuir a que niños, niñas y adolescentes de 6 a 14 años se desenvuelvan en ambientes familiares escolares, comunitarios seguros y protectores sean reconocidos como agentes de cambio que promuevan relaciones libres de violencia	2498	2498	4362,5	0	9568,64
Capacitación a la introducción de mercados internacionales a través de la exportación	Brindar capacitaciones sobre la introducción a mercados internacionales, dirigido a las Mipymes, con la finalidad de introducir sus productos a los mercados internacionales y los procesos que conllevan	285	0	5425	0	0
Programa de capacitación para potencializar el turismo rural comunitario en la provincia del Carchi, período 2022 caso: San Gabriel. El Carmelo. Fase I	Capacitar en el área de turismo rural comunitario a los pobladores de la provincia del Carchi caso: Fernández Salvador y El Carmelo para potencializar el turismo en el sector	45	0	2665,51	56,04	0
Implementación de prácticas correctas de higiene (PCH) en panaderías de la provincia del Carchi	Elaborar un manual de prácticas correctas de higiene para panaderías de la ciudad de Tulcán	16	0	675	1700	0

## VINCULACIÓN

Capacitación, educación continua y producción de contenidos educativos comunicacionales multimedios para los Canales Digitales de la UPEC	Implementar procesos de capacitación y acompañamiento a estudiantes y docentes de la UPEC para el diseño de propuestas educacionales para reforzar el proceso de enseñanza-aprendizaje por medio de metodologías comunicacionales para promocionar espacios de participación estudiantil y la vinculación con la sociedad por medio de los Canales Digitales de la UPEC	37	7206	4787.50	0	0
Estudio de viabilidad de la demanda para la creación de una compañía de transporte en camionetas denominada "FRONCAR Maldonado"	Realizar el estudio de viabilidad para la creación de una nueva compañía de transporte de pasajeros en camionetas denominada "FRONCAR Maldonado"	200	100	1110	0	408,81
Valor agregado, calidad e inocuidad de productos para garantizar la seguridad alimentaria y dinamizar la economía de los miembros y emprendedores de la "Fundación Productiva Tierra Linda"	Elaborar productos alimenticios a partir de materias primas obtenidas por los agricultores de la "Fundación para el Fomento Productivo Tierra Linda"	32	40	800	0	1174
<b>TOTAL</b>		<b>15133</b>	<b>49038</b>	<b>52394,26</b>	<b>15229,25</b>	<b>39257,01</b>

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad.

• **Proyectos de vinculación con la sociedad de la convocatoria 2023-2024**

Durante este año se ha efectuado el seguimiento a 16 proyectos de vinculación con la sociedad. De esta convocatoria se ha cerrado 1 proyecto, 3 se encuentran en proceso de cierre, y 12 en ejecución.

En el marco de esta convocatoria participarán 534 estudiantes, con el apoyo de 43 docentes. Se proyecta favorecer a 33.414 beneficiarios y alrededor de 20 entidades.

**Tabla 20**

Proyectos de vinculación con la sociedad convocatoria 2023-2024

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETO	BENEFICIARIOS DEL PROYECTO		PRESUPUESTO		
		NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	NÚMERO DE BENEFICIARIOS INDIRECTOS	INSTITUCIONAL		PRESUPUESTO ENTIDAD COOPERANTES
				TTHH	DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
Pensamiento empresarial sostenible para la formación de líderes de unidades productivas en el cantón Montúfar, provincia del Carchi	Fortalecer el pensamiento empresarial sostenible para la formación de líderes de unidades productivas del cantón Montúfar, provincia del Carchi	100	200	En ejecución	313	0

## VINCULACIÓN

Capacitación a la introducción de mercados internacionales a través de la exportación de productos y servicios - Fase 2	Brindar capacitaciones sobre la introducción a mercados internacionales, dirigido a las Mipymes, con la finalidad viabilizar sus productos y servicios para la comercialización internacional	40	80	En ejecución	0	0
Evaluación microbiológica del proceso de purificación y embotellado de agua en las provincias de Carchi, Imbabura, Esmeraldas y Sucumbíos. Primera Fase-Carchi-Imbabura	Elaborar un manual de procedimientos para obtener agua envasada de calidad microbiológica y Prácticas Correctas de Higiene en plantas embotelladoras en las provincias de Carchi, Imbabura, Esmeraldas, Sucumbíos; en su Primera Fase - Carchi	250	500	En ejecución	14,105	750
Implementación de bases de una cadena alimentaria digital en pequeños productores agropecuarios del Carchi - Ecuador	Implementar bases de una cadena alimentaria digital en pequeños productores agropecuarios de la Asociación PRODUCAMPO de la Provincia del Carchi-Ecuador	1233	2466	En ejecución	4001	1692.58

## VINCULACIÓN

Diagnóstico de la calidad de los servicios turísticos en los establecimientos de hospedaje y alimentación y capacitación en atención al turista a los mismos en la ciudad de San Gabriel	Diagnosticar la calidad de los servicios turísticos en los establecimientos de hospedaje y alimentación y capacitar en atención al turista a los mismos en la ciudad de San Gabriel				0	0
Fortalecimientos de los servicios turísticos ofertados por la Asociación Tuquer Turístico del cantón Montúfar	Fortalecer los servicios turísticos ofertados por la Asociación Tuquer Turístico del cantón Montúfar	112	224	En ejecución	380	140
Programa de capacitación para potencializar el turismo rural comunitario en la provincia del Carchi, Periodo 2023 caso: Comunidad Mirador de los Pastos	Capacitar en el área de turismo rural a los pobladores de la provincia del Carchi caso: Comunidad Mirador de los Pastos para potencializar el turismo en el sector	10	20	En ejecución	2840	210

## VINCULACIÓN

Desarrollo integral, social, cultural y deportivo de la comunidad - II Fase	Articular de manera efectiva el desarrollo integral, social, cultural y deportivo de la comunidad, contribuyendo así a los fines de la educación superior y el buen vivir, aplicando en sus procesos prácticas de inclusión y sostenibilidad	11610	23220	En ejecución	15436	0
Intervención comunitaria de salud en infantes, niños, niñas y adolescentes de las zonas de influencia de la FEDACC - Séptima Fase	Contribuir a que menores de 6 años logren su máximo potencial apoyados por cuidadores comprometidos y empoderados en ambientes familiares armoniosos; y que niños, niñas y adolescentes logren un estado de bienestar con el ejercicio responsable de su sexualidad en ambientes familiares y comunitarios que propicien la protección y la igualdad en las áreas de influencia de FEDACC	7500	15000	En ejecución	0	25776

## VINCULACIÓN

Promoción de la Salud	Desarrollar promoción a través de Educación para la salud, para modificar el perfil epidemiológico de la ciudad de Tulcán, y prevenir enfermedades	3030	6060	En ejecución	6735	1000
Capacitación en herramientas informáticas y soporte técnico en unidades educativas del cantón Tulcán	Desarrollar procesos de capacitación en herramientas computacionales al personal docente y brindar apoyo en el soporte técnico informático en las Unidades Educativas de la Ciudad de Tulcán	3120	6240	En ejecución	6190	1286
Computación Inclusiva - Acortando Distancias - Segunda Fase	Configuración de un portal web y elaboración de material audiovisual que potencie la enseñanza aprendizaje de informática y computación para los estudiantes y docentes de educación media de las Unidades Educativas de la ciudad de Tulcán	900	1800	En ejecución	0	1000

## VINCULACIÓN

Asistencia técnica para el mejoramiento de la distribución de alimentos en los Centros de Desarrollo Infantil (CDI) de la provincia del Carchi	Implementar estrategias y acciones logísticas que permitan una óptima distribución de alimentos en los Centros de Desarrollo Infantil (CDI) de la provincia del Carchi	762	1524	En ejecución	0	3600
Gestión logística de donaciones realizadas desde el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador (SENAE) al Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES) - Delegación Carchi	Establecer un eficiente control y registro de las donaciones realizadas desde el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE) al Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), con el fin de garantizar la transparencia, eficiencia y efectividad en el manejo de estos	500	100	En ejecución	0	3600
Niñez Segura y Protegida - Fase VI	Contribuir a que niños, niñas y adolescentes de 6 a 14 años se desenvuelvan en ambientes familiares, escolares, comunitarios y protectores sean reconocidos como agentes de cambio que promueven relaciones libres de violencia	317	634	En ejecución	0	7572.10

## VINCULACIÓN

Escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil - Fase VI	Fortalecer las capacidades de adolescentes y jóvenes de 15 a 24 años y líderes comunitarios que son parte de la estructura de la FEDACC para que puedan realizar incidencia en la política pública de la escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil	3500	7000	En ejecución	0	6190.04
--	---	------	------	--------------	---	---------

**Fuente:** Dirección de Vinculación con la Sociedad.

- **Tasa de vinculación con la sociedad en proyectos de la convocatoria 2022-2023**

Se estableció la tasa de vinculación con la sociedad, determinando un total de 508 estudiantes aprobados y 463 estudiantes certificados; logrando un cumplimiento del 91.14% de participación estudiantil en proyectos de vinculación con la sociedad.

**Tabla 21**

Tasa de vinculación con la sociedad de la Convocatoria 2022-2023

CARRERA	NÚMERO DE ESTUDIANTES POR CARRERA QUE HAN CULMINADO VINCULACIÓN	NÚMERO DE ESTUDIANTES POR CARRERA QUE PARTICIPAN EN VINCULACIÓN	TASA DE VINCULACIÓN (%)
Agropecuaria	87	85	91,14%
Computación	49	23	
Alimentos	85	54	
Enfermería	78	82	
Administración Pública	90	98	
Administración de Empresas	83	87	
Comercio Exterior	46	50	
Logística y Transporte	7	11	
Turismo	16	18	
<b>TOTAL</b>	<b>463</b>	<b>508</b>	

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad.

- **Actualización del Módulo de Gestión de Proyectos de Vinculación con la Sociedad**

En colaboración con la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación - TIC, se han realizado esfuerzos conjuntos para actualizar el Módulo de Proyectos de Vinculación. El propósito de esta iniciativa es automatizar los procedimientos relacionados con el diseño, seguimiento, evaluación y cierre de los proyectos vinculados con la sociedad.

**Convocatoria de Proyectos de Vinculación**

Convocatoria **Resumen Convocatorias**

Buscar: Todas las columnas de texto Ir Acciones Restablecer

Acción	Codigo convocaria	Tipo convocatoria	Titulo	Fecha inicio	Fecha fin	Cedula	Responsable	Estado
	005-CVS-2018	VINCULACIÓN	CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN 2018	02/09/2019	09/09/2019	040923330	GARCIA REVELO LUIS RAMIRO	ACTIVO
	CONV_VINC_2019	VINCULACIÓN	CONVOCATORIA 2019	02/04/2019	20/05/2019	040923330	GARCIA REVELO LUIS RAMIRO	ACTIVO
	CONV_2023-2024	VINCULACIÓN	Convocatoria para Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2023-2024	06/12/2022	14/02/2023	0401523329	LEÓN REVELO GUALBERTO GERARDO	ACTIVO
	CONV_2022-2023	VINCULACIÓN	Instructivo y Convocatoria de Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2022	24/01/2022	25/03/2022	0401523329	LEÓN REVELO GUALBERTO GERARDO	ACTIVO
	DVS_CONV_2021-20...	VINCULACIÓN	Convocatoria para Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2021	11/01/2021	30/03/2021	0401523329	LEÓN REVELO GUALBERTO GERARDO	ACTIVO
	CONV_2020-2021	VINCULACIÓN	Convocatoria de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2020-2021	14/05/2020	12/06/2020	0400835906	URIGILES URIGILES GLADYS PRIMAVERA	ACTIVO

Total: 6

Figura 38. Interfaz módulo de proyectos de vinculación con la sociedad

**Proyectos de Vinculación Postulados**

Resumen Proyectos

Arbol

- Escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil - IV Fase
  - Acciones de acondicionamiento o equipamiento de espacios seguros para adolescentes y jóvenes
  - Acompañamiento a grupos de jóvenes en el desarrollo de sus proyectos comunitarios
  - Alianzas con instituciones (iniciativa privada, ONG y de gobierno) para el desarrollo de programas técnicos vocacionales
  - Aplicación de CAP final por año
  - Aplicación de CAP final por año
  - Aplicación de CAP inicial por año
  - Desarrollo de propuestas comunitarias para mejorar sus entornos
  - Elaboración de informe final de actividades
  - Eventos comunitarios de intercambio entre líderes, líderes, padres e hijos
  - Ferias comunitarias para la promoción y sensibilización a líderes, líderes, madres y padres en participación política de adolescentes y jóvenes
  - Implementación de sesiones formativas de competencias para la vida según MIC y el contenido curricular detallado
  - Implementación de sesiones formativas de competencias para la vida según MIC y el contenido curricular detallado
  - Implementación de sesiones formativas de formadores de pares
  - Implementación de sesiones formativas de habilidades de liderazgo según MIC y el contenido curricular detallado
  - Implementación de sesiones formativas de incidencia y formación cívica
  - Implementación de sesiones sobre desarrollo de ideas de negocio
  - Mapeo de organizaciones especializadas para el desarrollo del comportamiento emprendedor y la empleabilidad

Proyectos de Vinculación Postulados

Codigo: 116

Cup: DVS-2022-12

Convocatoria: Instructivo y Convocatoria de Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2022

Periodo Padi: 2021-2025

Tipo de Proyecto: CARRERA

Tipo de Vinculación: VINCULACION

Programa de Vinculación: ESTADO, POLÍTICAS PÚBLICAS Y GÉNERO

Fase de Proyecto:

Nombre del Proyecto: Escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil - IV Fase

Figura 39. Interfaz módulo de proyectos de vinculación con la sociedad

## Consolidación de conocimientos: El propósito de las prácticas preprofesionales

Las prácticas preprofesionales ofrecen a nuestros estudiantes la oportunidad de aplicar y consolidar sus conocimientos en un entorno laboral real, buscando proporcionar experiencia práctica, fortalecer habilidades profesionales y facilitar su transición al ámbito laboral. El objetivo principal es prepararlos para los desafíos y expectativas futuras de sus carreras, contribuyendo a su desarrollo profesional y exitosa inserción en el mundo laboral.

- **Convenios de prácticas preprofesionales periodos académicos PAO 2022B y PAO 2023A**

Durante los periodos académicos PAO 2022B y PAO 2023A las nueve carreras de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi han gestionado 77 convenios con instituciones públicas y privadas que colaboran con la institución, para insertar a los estudiantes en el proceso de cumplimiento de prácticas preprofesionales.

**Tabla 22**

Convenios practicas preprofesionales carreras

CARRERA DE COMPUTACIÓN	
Nº	EMPRESA
001	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN PEDRO DE HUACA
002	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MONTÚFAR

## VINCULACIÓN

<b>003</b>	ECU 911
<b>004</b>	PROYECTOS EMPRESARIALES CIA. LTDA
<b>005</b>	CAMBRIA INTERNATIONAL LANGUAGE ACADEMY EFL S.C
<b>006</b>	KIPROSS S.A
<b>007</b>	FUERTE MILITAR MAYOR GALO MOLINA
<b>008</b>	FUERTE MILITAR MAYOR GALO MOLINA
<b>009</b>	MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL
<b>010</b>	GAD DEL CANTÓN MONTUFAR
<b>011</b>	PROYECTOS EMPRESARIALES CIA. LTDA
<b>012</b>	UNIDAD EDUCATIVA HERMANO MIGUEL "LA SALLE"
<b>013</b>	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "MARIA AUXILIADORA"
<b>014</b>	GAD DEL CANTÓN BOLÍVAR

### CARRERA DE ALIMENTOS

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	EMBOTELLADORA DE AGUA PURIFICADA ASTREA
<b>002</b>	PANADERIA CROISSANT'S
<b>003</b>	FUNDACIÓN FAMILIA SALESIANA
<b>004</b>	LÁCTEOS JHONNY
<b>005</b>	INDUSTRIA LÁCTEA SAN LUIS
<b>006</b>	E.Q.F. EL QUESO FRANCES S.A
<b>007</b>	EMBOTELLADORA DE AGUA PURIFICADA ASTREA

## VINCULACIÓN

<b>008</b>	LÁCTEOS VAS`Q
<b>009</b>	LÁCTEOS LA CASERITA
<b>010</b>	NESTLE
<b>011</b>	LÁCTEA MILMALAC S.A
<b>012</b>	PASTEURIZADORA QUITO S.A
<b>013</b>	DEXICON S.A
<b>014</b>	LÁCTEOS MARCELLO
<b>015</b>	QUESERIA LA DELICIA
<b>016</b>	LÁCTEOS LA CASERITA
<b>017</b>	FRESQUILAC
<b>018</b>	ASTREA
<b>019</b>	LÁCTEOS VAS`Q
<b>020</b>	LÁCTEOS JHONNY
<b>021</b>	LABORATORIOS UPEC
<b>022</b>	PRODUCTOS LÁCTEOS "DON FAUSTO"
<b>023</b>	LÁCTEOS SAN LUIS
<b>024</b>	LÁCTEOS LA CASERITA
<b>025</b>	LÁCTEOS BONANZA

### CARRERA DE AGROPECUARIA

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	FLORÍCOLA NATBEAUTY S.A
<b>002</b>	ALMACÉN "AGRO-CALDERÓN"

## VINCULACIÓN

<b>003</b>	ALMACÉN "AGRO-FIGNA"
<b>004</b>	ALMACÉN "AGROFRONTERA SAS"
<b>005</b>	ALMACÉN "AGRONORTE"
<b>006</b>	ALMACÉN "AGROYARUQUI"
<b>007</b>	ALMACÉN "ARMAGRO"
<b>008</b>	ALMACÉN "CASA VETERINARIA"
<b>009</b>	ALMACÉN "MULTIAGROGAN"
<b>010</b>	ALMACÉN "SIEMBRAS Y COSECHAS"
<b>011</b>	ALMACÉN "VET-AGRO"
<b>012</b>	ALMACÉN "CASA DE LOS ABONOS "
<b>013</b>	DENMAR S.A.
<b>014</b>	AGRÍCOLA "EL CAMPO"
<b>015</b>	ALMACÉN "EL PRADO"
<b>016</b>	FINCA "DÁVALOS"
<b>017</b>	FINCA "MORITAS"
<b>018</b>	FINCA "SAN VICENTE"
<b>019</b>	FLORÍCOLA MENDOZA
<b>020</b>	SOCIEDAD CIVIL Y COMERCIAL GRUPO AGRIEG
<b>021</b>	HACIENDA "EL RODEO"
<b>022</b>	HACIENDA "MARITZA DE PUCHUES"
<b>023</b>	HACIENDA "SAN CARLOS"
<b>024</b>	IMPOLETA AGROPECUARIA
<b>025</b>	ALMACÉN AGROQUÍMICOS "LA GRANJA"

## VINCULACIÓN

<b>026</b>	GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR
<b>027</b>	ALMACÉN "NUESTRO AGRO-INGUEZA"
<b>028</b>	EMPRESA QUALITY SERVICE S.A.
<b>029</b>	ALMACÉN "TECNOMAQUINARIAS"
<b>030</b>	EMPRESA VETERINARIA " SAN JORGE"
<b>031</b>	EMPRESA "VISAGRO CIA.LTDA"
<b>032</b>	CENTRO EXPERIMENTAL SAN FRANCISCO
<b>033</b>	MEGAFLOR
<b>034</b>	CENTRO AGRÍCOLA DEL CANTÓN TULCÁN
<b>035</b>	ALMACÉN "AGRONORTE"
<b>036</b>	ENTRE AGRO STORE
<b>037</b>	INSUAGRO
<b>038</b>	UNIDAD EDUCATIVA SARANCE
<b>039</b>	CASA DE LOS ABONOS
<b>040</b>	CENTRO VETERINARIO NORVET
<b>041</b>	ALMACÉN VETERINARIO " LA FINCA"
<b>042</b>	AGRÍCOLA DEL NORTE
<b>043</b>	CENTRO EXPERIMENTAL SAN FRANCISCO
<b>044</b>	FLORÍCOLA LEÓN ROSES
<b>045</b>	AGROCALIDAD
<b>046</b>	ALMACÉN SINGEN

## CARRERA DE TURISMO

N°	EMPRESA
001	OASIS HOSTERIA
002	AGENCIA DE VIAJES ECOSIERRA TRAVEL
003	HOTEL PARK
004	HOSTERIA HACIENDA GUACHALA
005	HOTEL PALACIO IMPERIAL
006	FUNDACIÓN ECOMINGA
007	HOTEL BOUTIQUE MARY CARMEN
008	AGENCIA DE VIAJES MUSHUK KUNTURI
009	DIRECCIÓN ZONAL 9, SUCUMBOS MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA
010	HOTEL GOLDEN CORAL
011	AGENCIA DE VIAJES ALLEQUATORIAL TRAVEL
012	MUSEO ARTESANIAS MINDALAE -OTAVALO
013	HOTEL ESPÍNDOLA
014	OPERADORA TURÍSTICA WALTRAVEL
015	CASA DE LA CULTURA BENJAMIN CARRION NÚCLEO DEL CARCHI
016	OPERADORA DE TURISMO GUAGUA TOURS
017	PARQUE NACIONAL COTACACHI CAYAPAS
018	RESERVA 7 CASCADAS
019	GAD DEL CANTÓN MIRA

## VINCULACIÓN

### CARRERA DE ENFERMERÍA

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
<b>002</b>	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA AFEME - ASEDEFE

### CARRERA DE COMERCIO EXTERIOR

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	AGENCIA DE ADUANA "MM"
<b>002</b>	COMPANIA ASCEXLOGIC CIA.
<b>003</b>	EMPRESA FLORÍCOLA CERES FARMS CIA.
<b>004</b>	EMPRESA HOMECAS IMPORTS S.A.S
<b>005</b>	EMPRESA DE TRANSPORTE LOGITRANS ACROS S.A.
<b>006</b>	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DE CARGA NACIONAL E INTERNACIONAL TRANSBRAMACAR
<b>007</b>	EMPRESA EGA-KAT LOGISTICA ECUADOR S.A.
<b>008</b>	SERVICIO NACIONAL DE ADUANA ECUADOR
<b>009</b>	EMPRESA DE TRANSPORTE REPRESENTACIONES SIERRA ANDINA S.A
<b>010</b>	EMPENSA DE TRANSPORTE Y ASESORAMIENTO ROSERO GARZON
<b>011</b>	COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGA CONTINENTAL DEL NORTE
<b>012</b>	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA NACIONAL E INTENACIONAL APOLO SEVEN S.A.
<b>013</b>	EMPRESA ALTIMEX S.A.

**CARRERA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
<b>002</b>	UPEC-FCIIAEE
<b>003</b>	CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
<b>004</b>	DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES
<b>005</b>	UPEC- DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
<b>006</b>	UPEC- DIRECCIÓN DE TICS
<b>007</b>	UPEC-SECRETARÍA GENERAL
<b>008</b>	GAD PROVINCIAL DEL CARCHI
<b>009</b>	GAD MUNICIPAL DE TULCÁN
<b>010</b>	GAD MUNICIPAL DE BOLÍVAR
<b>011</b>	GAD MUNICIPAL DE MONTÚFAR
<b>012</b>	GAD PARROQUIAL DE JULIO ANDRADE
<b>013</b>	GAD MUNICIPAL DE ESPEJO
<b>014</b>	GAD MUNICIPAL DE URCUQUÍ
<b>015</b>	GAD MUNICIPAL DE CAYAMBE
<b>016</b>	FIACA
<b>017</b>	OBSERVATORIO BINACIONAL DE FRONTERA -UPEC
<b>018</b>	GAD MUNICIPAL DE TULCÁN
<b>019</b>	GAD PARROQUIAL EL CARMELO

## VINCULACIÓN

<b>020</b>	GAD PARROQUIAL RURAL DE MALDONADO
<b>021</b>	GAD PARROQUIAL RURAL DE GONZÁLEZ SUÁREZ
<b>022</b>	GAD DEL CANTÓN PEDRO MONCAYO
<b>023</b>	GAD DEL CANTÓN ARCHIDONA
<b>024</b>	CENTRO DE SALUD B IESS - SAN GABRIEL
<b>025</b>	NOTARIA PRIMERA DE SAN GABRIEL
<b>026</b>	CENTRO DE POSGRADO
<b>027</b>	GAD PARROQUIAL RURAL DE TUFÍÑO CANTÓN TULCÁN
<b>028</b>	GAD SANTA MARTA DE CUBA
<b>029</b>	GAD DEL CANTÓN HUACA
<b>030</b>	EMPRESA PÚBLICA - UPEC
<b>031</b>	COLEGIO DE JALISCO - MÉXICO

### CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	AAASACORPORATION S.A.
<b>002</b>	AGENCIA DE ADUANA NORA GONZÁLES
<b>003</b>	AGRINSA S.C.
<b>004</b>	AGROSERVICIOS ANDINO CAMACHO S.A.
<b>005</b>	AQUACOBRE CIA.
<b>006</b>	ARCA CONTINENTAL SOCIEDAD ANONIMA BRUSATIL DE CAPITAL VARIABLE
<b>007</b>	ASAMBLEA NACIONAL DEL ECUADOR

## VINCULACIÓN

<b>008</b>	ASOCIACIÓN AGROPECUARIA ARTESANAL DE PRODUCTORES ORGÁNICOS CUENCAS RÍO MAYO
<b>009</b>	ASOCIACIÓN DE PROFESORES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL COLEGIO TÉCNICO VICENTE FIERRO
<b>010</b>	BANCO DE DESARROLLO DE LOS PUEBLOS S.A, AGENCIA SAN GABRIEL
<b>011</b>	BANCO DEL AUSTRO AGENCIA TULCÁN
<b>012</b>	BANCO DESARROLLO DE LOS PUEBLOS S.A. AGENCIA PIMAMPIRO
<b>013</b>	BOLIVARIANA DE TRANSPORTE DE CARGA TRANSBOLIVARIANA C.A.
<b>014</b>	CAFÉ MEGF GOLONDRINAS
<b>015</b>	LA CASA DE LOS ABONOS
<b>016</b>	CEMDEPOT CIA. LTDA
<b>017</b>	CENTRO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL Y SEGURIDAD DIENAV CIA LTDA.
<b>018</b>	CENTRO MÉDICO QUIRÚRGICO AMBULATORIO DEL DÍA NOVA SALUD
<b>019</b>	CINE CABLE TV
<b>020</b>	COMERCIAL VACA S.C.
<b>021</b>	COMERTH NORTH Y JR
<b>022</b>	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA NACIONAL E INTERNACIONAL COMTRANCARCHI S.A
<b>023</b>	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE ESCOLAR E INSTITUCIONAL SIN FRONTERA CONSINFRON S.A.
<b>024</b>	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO GRACIELA MORALES ENTRE OCAÑA GRUAS Y TOBAR S.A
<b>025</b>	COMUNICACIONES Y TELEFONÍA REDPRIMCEL CIA.
<b>026</b>	CONSORCIO VERIFYCAR RTV
<b>027</b>	VILLARREAL CONSULTORA CIA. LTDA.
<b>028</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO ACCIÓN IMBABURAPAK
<b>029</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO ARTESANOS LTDA.

## VINCULACIÓN

<b>030</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO DE IMBABURA AMAZONAS
<b>031</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO EDUCADORES TULCAN LTDA. 2016
<b>032</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO EDUCADORES TULCAN LTDA. 2021
<b>033</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO PABLO MUÑOZ VEGA 2021
<b>034</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO PABLO MUÑOZ VEGA 2019
<b>035</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO PADRE VICENTE PONCE LTDA. 2022
<b>036</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO PADRE VICENTE PONCE LTDA. 2016
<b>037</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO PEDRO MONCAYO LTDA.
<b>038</b>	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO RURAL SIERRA NORTE
<b>039</b>	COOPERATIVA DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL SAN CRISTÓBAL
<b>040</b>	CORPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CNT
<b>041</b>	CORPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CNT
<b>042</b>	DÁVILA MARTINEZ CIA. LTDA
<b>043</b>	DISTRIBUIDORA MONTENEGRO MURILLO DMMIA S.A.
<b>044</b>	DURALLANTA S.A.
<b>045</b>	EMPRESA ECUADORIAN FLOWER GRUNKO
<b>046</b>	EMPRESA PASTEURIZADORA QUITO S.A
<b>047</b>	EMPRESA SAYSO
<b>048</b>	ENERGY Y PALMA ENERGYPALMA S.A.
<b>049</b>	ENERGY E IMPORTADORA CERLECTRIC
<b>050</b>	ENERGY E INSPECCIONES TÉCNICAS PETROLERAS TECNIPETROLEROS S.A.
<b>051</b>	ESCUELA DE CONDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN DE CONDUCTORES NO PROFESIONALES CONDUCAR-CHI CIA.

## VINCULACIÓN

<b>052</b>	FARMAENLACE CIA. LTDA
<b>053</b>	FEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES PRODUCTORAS DE GRANOS ANDINOS DEL NORTE
<b>054</b>	FERRETERÍA DIMACO
<b>055</b>	FERRETERÍA FRAGA
<b>056</b>	FERROALVID
<b>057</b>	FINCA FLORÍCOLA SUSAN FLOWERS
<b>058</b>	GALASOFT S.A.
<b>059</b>	GEINCOSOLUTION CIA. LTDA
<b>060</b>	GOBERNACIÓN DEL CARCHI
<b>061</b>	GAD DE LIMÓN INDANZA
<b>062</b>	GAD DE MONTÚFAR 2021
<b>063</b>	GAD DEL CANTÓN SAN PEDRO DE HUACA
<b>064</b>	GAD MONTE OLIVO
<b>065</b>	GAD MUNICIPAL DE ESPEJO
<b>066</b>	GAD DE IBARRA
<b>067</b>	GAD DE MONTÚFAR
<b>068</b>	GAD DEL MUNICIPIO DE TULCÁN
<b>069</b>	GAD PARROQUIAL RURAL DE JULIO ANDRADE
<b>070</b>	GAD PARROQUIAL RURAL DE MALDONADO
<b>071</b>	GAD PARROQUIAL RURAL PIARTAL
<b>072</b>	GAD PROVINCIAL DEL CARCHI
<b>073</b>	IMPOLETA AGROPECUARIA S.C
<b>074</b>	INNOVATION WORLD SOLUTIONS INOUXX S.A.

## VINCULACIÓN

<b>075</b>	INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL
<b>076</b>	INTRALCOMEX S.A.
<b>077</b>	INVESTIGACIÓN VIGILANCIA E INSTRUCCIÓN IVIN CIA. LTDA
<b>078</b>	MECANIZADOS VALLEJOS VARGAS CIA. LTDA
<b>079</b>	MEGAPROFER S.A.
<b>080</b>	METROGRAFIA IMPRENTA
<b>081</b>	MIDUVI-UPEC
<b>082</b>	MINISTERIO DE TRABAJO
<b>083</b>	N.T.A NUEVO TRANSPORTE DE AMERICA CIA. LTDA
<b>084</b>	NOTARÍAS PRIMERA DE SAN GABRIEL
<b>085</b>	ÓPTICAS AMAZONAS
<b>086</b>	PINTUCOLOR
<b>087</b>	POLLO EL GRANJERO
<b>088</b>	PRE UNIVERSITARIO JEAN FOURIER
<b>089</b>	PREMIUM INK DEL ECUADOR
<b>090</b>	PROFEMAC S.C.
<b>091</b>	PROYECTOS EMPRESARIALES CIA. LTDA
<b>092</b>	REPRESENTANTES AUTOMOTRICES GUILLERMO ENRÍQUEZ PAREDES TOASA-RAGEPT
<b>093</b>	SALUDSA SISTEMA DE MEDICINA PREPAGADA DEL ECUADOR S.A.
<b>094</b>	SERVICIO INTEGRADO SEGURIDAD ECU 911
<b>095</b>	SERVICIO INTEGRADO SEGURIDAD ECU 911
<b>096</b>	SERVICIO NACIONAL DE ADUANA ECUADOR
<b>097</b>	SUPERINTENDENCIA DE BANCOS-SB

## VINCULACIÓN

<b>098</b>	TARGET MARKET Y SERVICIOS S.A.
<b>099</b>	TIERRA VERDE SOCIEDAD CIVIL Y COMERCIAL
<b>100</b>	TKVELECTROS S.A
<b>101</b>	TRANSPORTE Y COMERCIO INTERNACIONAL TRANSCOMERINTER CIA. LTDA
<b>102</b>	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA NACIONAL E INTERNACIONAL S.A. TRANSLOISA
<b>103</b>	TRASPORTES SÁNCHEZ POLO S.A.
<b>104</b>	TRANSPORTE Y SERVICIOS URGENTES INTERNACIONALES TRANSURGINT S.A.
<b>105</b>	UPEC CREATIVA EP
<b>106</b>	WORLD COMPUTERS
<b>107</b>	GASTROLECASTELL COMPAÑÍA DE RESPONSABILIDAD LIMITADA EN LIQUIDACIÓN
<b>108</b>	FERRETERÍA DIMAPO CIA.LTDA
<b>109</b>	EMPRESA DISTRIBUIDORA DIMMIA S.A.

### CARRERA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

<b>N°</b>	<b>EMPRESA</b>
<b>001</b>	COOPERATIVA DE TRANSPORTE Y CARGA PESADA "UTRANH"
<b>002</b>	PPG CONSTRUCCIONES Y TECNOLOGÍA CÍA. LTDA.
<b>003</b>	AUTOPARTES Y AUTOGRUAS FCN S.A
<b>004</b>	PRODUCTOS LÁCTEOS VAS'Q/ YOGURT VAS'Q
<b>005</b>	TRANSCAYAMBE S.A
<b>006</b>	GAD TULCÁN
<b>007</b>	G&J REPRESENTACIONES

## VINCULACIÓN

<b>008</b>	BOLIVARIANA DE TRANSPORTES DE CARGA TRANSBOLIVARIANA C.A.
<b>009</b>	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES POZO "DIMAPO" CÍA. LTDA.
<b>010</b>	LOGÍSTICA EN TRANSPORTE DFM EXPRESS
<b>011</b>	GAD TULCÁN
<b>012</b>	COOPERATIVA DE TRANSPORTE FLOTA IMBABURA
<b>013</b>	CONSOLIDADORA Y TRANSPORTE PESADO AMEEXISCARGO S.A.
<b>014</b>	RECFRONTRUCKS S.A
<b>015</b>	ALMAROS CÍA. LIMITADA
<b>016</b>	LOGÍSTICA EN TRANSPORTE DFM EXPRESS
<b>017</b>	SUCORDITRANS CIA. LTDA
<b>018</b>	ENCOMIENDAS ECUADOR S.A.S
<b>019</b>	TRANSPORTADORA DE CARGA SEMMOVICAR S.A
<b>020</b>	SERVICIO NACIONAL DE ADUANA ECUADOR
<b>021</b>	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD - UPEC
<b>022</b>	AGENCIA DE ADUANAS IECO
<b>023</b>	EMPRESA CDL-TULCÁN/ AVANTE LOGISTICS
<b>024</b>	TRANSCOMERINTER CÍA.LTDA.
<b>025</b>	TRANSPORTE PESADO AMEEXIS CARGO S.A.
<b>026</b>	TRANSPORTE INTERPROVINCIAL EXPRESO TULCÁN
<b>027</b>	COMPAÑÍA ECUATORIANA DE TRANSPORTES DE CARGA ECUATRASCARGO CIA. LTDA.

**Fuente:** Dirección de Vinculación con la Sociedad.

- **Estudiantes que realizaron prácticas preprofesionales en los periodos académicos PAO 2022B y PAO 2023A**

Durante los periodos académicos PAO 2022B y PAO 2023A de las nueve carreras de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi se puede indicar que 428 estudiantes han realizado el proceso de prácticas preprofesionales fortaleciendo su formación profesional, mediante el saber ser y saber hacer.



Figura 40. Prácticas Preprofesionales

- **Emisión certificados de prácticas preprofesionales correspondiente al año 2023**

Durante el año 2023, se emitieron 673 certificados de prácticas preprofesionales a los estudiantes que han culminado eficientemente con este proceso.



Figura 41. Entrega de Certificados

## Sistema de seguimiento graduados

---

La implementación del proceso de seguimiento a graduados nos permite recopilar información valiosa acerca del desempeño, los logros y la trayectoria profesional de nuestros titulados. Este análisis abarca aspectos como la inserción laboral, el nivel de satisfacción con la formación recibida, la identificación de áreas de mejora en los programas académicos, y el monitoreo de emprendimientos o proyectos desarrollados por los graduados. El propósito es obtener retroalimentación significativa para evaluar y contribuir a mejorar la calidad de la educación superior; además de proporcionar apoyo continuo a los exalumnos en su desarrollo profesional.

- **Módulo de Seguimiento a Graduados**

La interfaz del Módulo de Seguimiento a Graduados ha sido actualizada para mejorar la recopilación de datos en el registro de información. Ahora, a través del acceso a la encuesta, es posible generar de forma automática el certificado necesario para el retiro del título de tercer nivel. Además, hemos incorporado la funcionalidad de registro de emprendimiento, facilitando así la recopilación de información de nuestros graduados.

Este sistema de seguimiento a graduados no solo optimiza procesos administrativos, sino que también fortalece la conexión entre la UPEC y su red de exalumnos. Esta mejora ha permitido establecer conexiones más significativas, posibilitando un acercamiento continuo con ellos.

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
POLITÉCNICA DEL CARCHI

Educamos para transformar el mundo

**Graduados de la Politécnica del Carchi**  
Sigue conectado con tu universidad

**Actualiza tus datos en el portal de seguimiento a graduados**

1. Recibe información de interés
2. Conoce los beneficios que tenemos para ti en educación continua, posgrado y becas
3. Se parte de nuestra red UPEC- Empleo

Escanea el código QR para actualizar tus datos

NOTA: La información suministrada es confidencial y se utilizará exclusivamente para fines institucionales.

Figura 42. Actualización de datos seguimiento a graduados

POLITÉCNICA DEL CARCHI

Educamos para transformar el mundo

**Registro de emprendimiento**

Graduados politécnicos te invitamos a registrar la información sobre tu emprendimiento.

1. Escanea el código QR para acceder al Sistema de Graduados
2. Ingresar número de cédula y fecha de nacimiento
3. Ingreso / Clic en Emprendimiento Completar los campos requeridos
4. Clic en crear para guardar la información.

“Apoyando tu éxito, hoy y siempre”

www.upec.edu.ec

Figura 43. Registro emprendimientos

- **Acercamiento con graduados emprendedores**

Graduados de las distintas carreras de la UPEC participaron en el registro de emprendimiento, en el cual se obtuvo un total de 26 emprendimientos que ofrecen una variedad de productos y servicios.

## VINCULACIÓN

**Tabla 23**

Emprendimiento de los graduados de la UPEC.

NOMBRE EMPRENDIMIENTO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
DALI PANADERÍA Y CAFETERÍA	Producto	Dali es una cafetería en donde encontrará variedades de panes, bebidas y postres, nuestras dalidonas y también se ofrece detalles personalizados.
CRACK04REFEREE	Producto	Servicios de arbitraje de fútbol Implementos deportivos de arbitraje y calzado
FAST TIME ECUADOR	Servicio	Organización y Cronometraje de eventos deportivos.
FERMENTING	Producto	Realizamos productos Fermentados como: vino, cerveza, hidromiel, sidra.
MORALES FLOWERS	Producto	Producción de rosas de exportación
D'CHIC	Producto	Venta de ropa y accesorios
ROSAS SAN VICENTE	Producto	Producción y exportación de rosas al mercado internacional.
CHOCOLATERÍA DOÑA AMPARITO	Producto	Elaboración y comercialización de barras de chocolate amargo extra refinado con cacao nacional fino de aroma.
KARU DETALLES	Producto	Realizo todo tipo de detalles personalizados, muñecos en foami, letras 3d y más
EL KIOSKITO	Producto	Venta de comida casera
SUNNFO: PRODUCCIÓN DE BEBIDAS Y SOLUCIONES ALIMENTARIAS	Producto	Agua embotellada

## VINCULACIÓN

TIPI	Producto	Elaboración de productos de confitería convencionales del sector (gomitas). Además dedicado a la obtención y venta de miel de abeja 100% natural y derivados (gomitas, caramelos, turrónes).
ARYSTORE	Producto	Venta online minorista de artículos para el hogar y otros.
FRUIT INNOVATION	Producto	Pulpas de frutas combinadas
SAN JUNIPERO BAKERY	Producto	Postres y galletería artesanal
ESKAVI	Producto	Elaboración y comercialización de vinos, en nuestro catálogo disponemos de: vino blanco de uvilla, vino tinto de fresa y vino tinto de mora.
BROD BEER BREWING COMPANY	Producto	Elaboración de cerveza artesanal en nuestro catálogo disponemos de 4 estilos de cerveza artesanal, entre ellos: Weissbier, Strong Bitter, Sweet Stout y Maracuyá.
CTECH SOLUCIONES INFORMÁTICAS	Servicio	Se presta el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de laptops, pc de escritorio y telefonía celular. Además, se presta el servicio de desarrollo de páginas web a medida a costos cómodos del cliente.
ARIJANA	Producto	Elaboración de productos textiles (camisetas, busos, dividis, prendas personalizadas)
PINCEL Y BARRO	Producto	Artesanías a base de arcilla con diseños autóctonos Cultura Pasto y diseños modernos.
LA COLINA	Producto	Queso mozzarella
SERVICIOS AGROPECUARIOS SAN ISIDRO	Producto	Medicina veterinaria, balanceados, sales minerales, asesoría técnica

## VINCULACIÓN

MARQUEZ IMPORTACIONES	Servicio	Gestión de transporte internacional de mercancías vía marítima y aérea. Nacionalización de mercancías. Clasificación Arancelaria. Servicio de Courier. Asesoría en compras internacionales.
INNOVATEC	Producto	Venta de accesorios para celular y computador, artículos de hogar y mucho más.
FERRETERÍA	Producto	Material pétreo y materiales de construcción

**Fuente:** Dirección de Vinculación con la Sociedad



**Figura 44.** Visitas a los emprendimientos de los graduados.

- **Diseño e implementación de Bolsa de Empleo**

Se llevó a cabo el diseño e implementación del Módulo de bolsa de empleo, un sistema que simplificará la inserción laboral de los graduados al conectarlos con diversas oportunidades de empleo. Además, este módulo ofrece cursos de desarrollo profesional y brinda acceso a ferias de empleo y eventos de networking, proporcionando a los graduados la oportunidad de interactuar directamente con representantes de empresas líderes.



Figura 45. Desarrollo el diseño e implementación de Módulo Bolsa de Empleo

- **Cursos de desarrollo profesional para graduados**

A través de iniciativas constantes de actualización y preparación profesional, hemos fomentado la participación de nuestros graduados en diversos cursos y capacitaciones, brindándoles la oportunidad de prepararse para la inserción laboral y el desarrollo profesional. En este contexto, hemos capacitado a 145 exalumnos.

**Tabla 24.**

Promover la participación activa de nuestros graduados en diversos cursos y capacitaciones.

PERIODO	CURSO	PARTICIPANTES
2023A	Curso de ofimática intermedia – Avanzada	16
	Curso ingles nivel A2	6
	Capacitación “Como encontrar oportunidades de trabajo en LinkedIn”	117
2023B	Curso “Prepárate y potencia el curriculum vitae	6
<b>TOTAL DE GRADUADOS PARTICIPANTES</b>		<b>145</b>

**Fuente:** Dirección de Vinculación con la Sociedad

- **Creación de página en Facebook “Seguimiento a graduados”**

La página de Facebook “Seguimiento a Graduados UPEC” es un espacio para mantener conexión activa con nuestros exalumnos. En esta plataforma, comunicamos los servicios que ofrecemos y compartimos información relevante sobre ofertas laborales, eventos y capacitaciones.

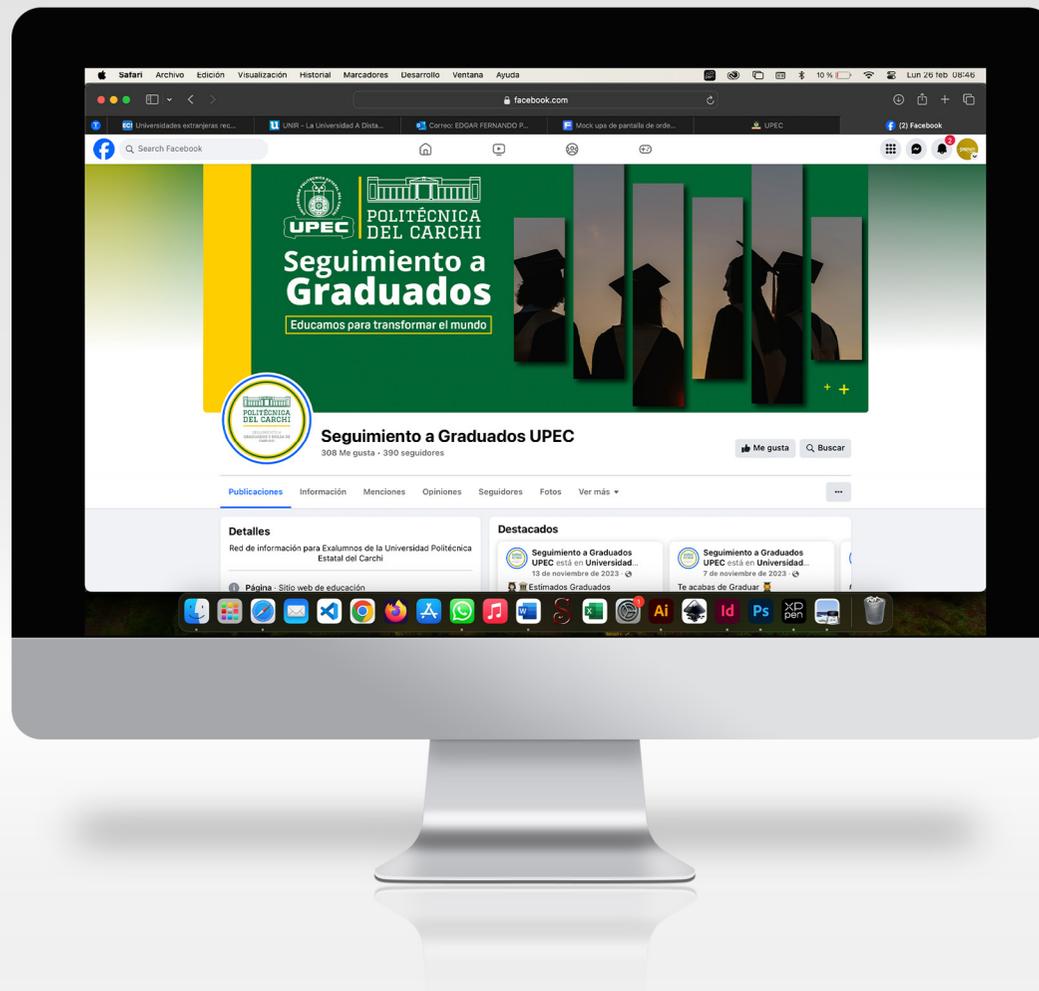


Figura 46. Página en Facebook "Seguimiento a graduados UPEC"



# INVESTIGACIÓN

# INVESTIGACIÓN

## **Transformación investigativa: actualizando nuestras líneas de investigación**

Durante el transcurso de este año, se actualizaron las líneas de investigación, las cuales han sido aprobadas según Resolución No. 006-CSUP-2023. Estas se han alineado con las áreas de especialización de la Universidad, facultado focalizar de manera estratégica nuestros esfuerzos y recursos en campos que pueden generar impactos significativos.



**Tabla 25.**

Líneas de investigación 2023

Líneas de Investigación	Sublíneas de investigación
Tecnología, biotecnología calidad e inocuidad en el procesamiento de alimentos.	Diseño, desarrollo y conservación de productos agropecuarios mediante una producción sustentable. Calidad, inocuidad y gestión en el proceso de diseño, desarrollo e innovación de alimentos. Procesos biotecnológicos para la producción de alimentos.
Tecnologías de la Información y comunicación aplicadas al Desarrollo sostenible.	NTICs. Plataformas tecnológicas. Métodos formales.
Agroecología.	Sanidad animal y vegetal. Nutrición animal y vegetal. Reproducción animal. Producción animal y vegetal.
Gestión y Desarrollo de Destinos, Empresas y Productos Turísticos.	Marketing turístico. Proyectos turísticos. Gestión turística.
Turismo, patrimonio cultural y natural.	
Comercio Internacional y Negocios Internacionales.	Comercio internacional e integración. Negociación comercial internacional. Gestión y procesos aduaneros.
Estudios Globales, Estado, Gobierno y Sociedad Sostenible.	Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas. Administración pública digital e innovación pública. Estudios globales, democracia y desarrollo.

Microempresa, Economía Social y Solidaria.	Asociatividad.
	Trabajo recíproco.
	Políticas de solidaridad económica.
Gestión de Intangibles y Capital Intelectual.	Capital humano, estructural, relacional, social.
	Gestión del conocimiento.
Competitividad Empresarial.	Innovación: procesos, mercados, productos.
	Marketing.
	Emprendimiento.
Innovación en la Mediación Pedagógica, Aprendizaje y Desarrollo.	Identidad profesional: docente – Deontología.
	Imbricación formación teórica y práctica.
	Formación docente en el aula, la escuela y la comunidad educativa.
	Política pública en la formación docente, inicial y continua.
Inclusión Educativa.	Democracia, ciudadanía y justicia social.
	Diversidad e identidad.
	Exclusión e inclusión educativa y social.

**Fuente:** Dirección de Investigación

## Hacia la innovación: Proyectos de investigación en la UPEC

La UPEC, a través de los proyectos de investigación, afirma su compromiso para con la sociedad en la solución de las problemáticas actuales, evidenciando su constante compromiso con la excelencia, la innovación y la mejora continua.

En el 2023, se concentraron esfuerzos para ejecutar 20 proyectos de investigación en articulación con las líneas de investigación asociadas a las diferentes carreras de la Institución.

**Tabla 26**

Proyectos vigentes y aprobados de investigación 2023

N°	NOMBRE DEL PROYECTO
1	Integración de procesos biotecnológicos productores de alcohol e inmunoestimulantes a la cadena de valor de la papa ( <i>solanum tuberosum</i> ), para afrontamiento de la pandemia del covid-19 en la provincia del Carchi.
2	Smart Data LAB, para la aplicación de la Ciencia de Datos.
3	Influencia del uso de cereales andinos como extensores cárnicos en la elaboración de mortadela a partir de carne de polibuey ( <i>Ovis orientalis aries</i> ).
4	Perspectivas de la comercialización internacional de las cadenas productivas de la provincia del Carchi con comercio justo.
5	Formación artístico cultural como eje transversal de aplicación del Modelo Educativo de la Politécnica del Carchi.
6	Análisis de los resultados de aprendizaje bajo estándares internacionales de los estudiantes del Centro de Ciencias Básicas de las carreras de ingeniería de la UPEC.
7	Análisis de las políticas públicas y su efecto en el desarrollo local del GAD Municipal de San Miguel de Tulcán.
8	Competitividad sostenible regional en la Zona de Integración Fronteriza Ecuador - Colombia (ZIF).
9	Diagnóstico serológico y molecular de enfermedades bovinas y zoonosis. Fase II.
10	La economía circular y su impacto en el desarrollo económico en la provincia del Carchi.

- 
- 11 Emprendimiento sostenible en la zona de integración fronteriza Ecuador – Colombia, un modelo para el desarrollo.
- 
- 12 Implementación de realidad virtual en el aula como método de aprendizaje que permitan simular ambientes prácticos de aprendizaje (APA) enfocado al eje profesional “Logística y Cadena de Suministro” en la carrera de Logística y Transporte.
- 
- 13 Metodología para el análisis del capital intelectual de las Universidades y Escuelas Politécnicas (UEP) con propósitos de internacionalización (MCI).
- 
- 14 Plan de manejo para el desarrollo sostenible del Centro Experimental San Francisco – UPEC.
- 
- 15 Propuesta de modelo de eficiencia técnica y la calidad de vida laboral en las explotaciones lecheras de la provincia del Carchi.
- 
- 16 Relaciones consumidor-marca y su asociación con la lealtad a la marca: el papel moderador de las marcas nacionales y extranjeras, en la Zona I.
- 
- 17 Turismo y ODS. Logros y retos de la agenda 2030 en la provincia del Carchi.
- 
- 18 Violencia durante el noviazgo adultos jóvenes: Estudio de diadas.
- 
- 19 Diagnóstico de la situación actual de las necesidades de inversión de los GAD parroquiales del cantón Tulcán y sus prioridades en proyectos para su ejecución; así como la medición del nivel de satisfacción de la ciudadanía en relación con la gestión municipal.
- 
- 20 Bases para el mejoramiento de la competitividad de la cadena láctea de la provincia del Carchi.
- 

**Fuente:** Dirección de Investigación

## Observatorio de la Zona de Integración Fronteriza Ecuador Colombia – OZIFEC

Como parte del proceso de desarrollo del OZIFEC, se ha presentado su portal web [ozifecds.org](http://ozifecds.org), una plataforma que evidencia los resultados de sus actividades desde su establecimiento en 2016 como una red de investigación en la frontera norte del país. Este espacio virtual, desarrollado con el respaldo de la Cooperación Alemana GIZ, tiene como objetivo principal socializar datos cuantitativos y cualitativos, facilitando la participación de otras instituciones comprometidas con el desarrollo de la frontera común.



Figura 47. Porta web OZIFEC

Es importante resaltar que el Observatorio ha recibido una significativa donación de equipamiento tecnológico a través del “Programa Frontera Norte, Territorio de Desarrollo y Paz” de la Cooperación Técnica Alemana (GIZ), con el objetivo de fortalecer las capacidades institucionales del organismo. Finalmente, se ha desarrollado el modelo de gestión del OZIFEC.



Figura 48. Entrega de equipamiento a OZIFEC

## Conformación de comités de ética y bioética

---

Los comités de bioética permiten garantizar la integridad y ética en la investigación, ya que se encargan de asegurar que los proyectos de investigación y actividades académicas cumplan con los principios éticos, además de proteger el bienestar de los participantes en cumplimiento con estándares internacionales.

En este contexto, se ha logrado establecer dos comités de ética los cuales son: “Comité de Bioética para la investigación con especies animales y vegetales” y el “Comité de Ética de investigación en seres humanos”.

## Actualización del sitio web de Dirección de Investigación

---

El sitio web de la Dirección de Investigación se actualizó para mejorar el acceso y la visibilidad de los proyectos y actividades de investigación, accediendo a información sobre proyectos de investigación, documentación legal, anuncios relevantes y procesos del sistema I+D+i de la UPEC.



**Figura 49.** Sitio web Dirección de Investigación  
Acceso al sitio web: <http://investigacion.upec.edu.ec/>

## Creación grupos de investigación

Durante este año se han creado 4 nuevos grupos de investigación los cuales son: Cuidado Integral, Familiar y Comunitaria - CIFIC; Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentos - CITEGPA;

Ciencias Básicas - GICIB; Contabilidad y Auditoría - GICA. En consecuencia, la universidad cuenta con 13 grupos de investigación activos.

**Tabla 27**

Grupos de investigación vigentes y su respectivo coordinador

N°	GRUPO	COORDINADOR
1	Frontera Norte (FN)	MSc. Beatriz Realpe
2	Estudios Organizacionales (GIEO)	PhD. Gabriela Cuadrado
3	Gestión y Políticas Públicas (GIGEPP)	PhD. Wladimir Pérez
4	Sistemas y Aplicaciones Tecnológicas (GISAT)	MSc. Carlitos Guano
5	Educación en Acción (GIEA)	PhD. Duván Ávalos
6	Desarrollo Turístico y Sostenible (GIDETURS)	MSc. Jairo Guevara
7	Competitividad Empresarial (GICE)	MSc. Gladys Urgilés
8	Cuidado Integral, Familiar y Comunitario (CIFC)	MSc. Miriam Villacorte
9	Sociedad Sustentable (GISS)	PhD. Jesús Aranguren
10	Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentos (CITEGPA)	PhD. Gualberto León
11	Logística, Transporte y Comercio Exterior (LOTCE)	MSc. Omar Alpala
12	Ciencias Básicas (GICIB)	MSc. Johnny Hidalgo
13	Contabilidad y Auditoría (GICA)	PhD. Gladys Urgilés

Fuente: Dirección de Investigación

## Anexión a redes nacionales e internacionales de investigación

La generación de alianzas con universidades nacionales e internacionales, así como con la industria y el sector público, reflejadas a través de la adhesión a redes de investigación, permitieron impulsar el progreso científico, mejorar la calidad de la educación superior y abordar desafíos globales a través de la colaboración y el intercambio de conocimientos.

**Tabla 28**

Anexión a redes nacionales e internacionales por grupo de investigación

GRUPO	ANEXIÓN REDES	
	NACIONALES	INTERNACIONALES
Estudios Organizacionales (GIEO)	Red de Estudios Organizacionales y Tecnología - REOYT (EPN)	Red de Dirección Estratégica de la Educación Superior de América Latina y el Caribe (RED-DEES). En proceso.
Gestión y Políticas Públicas (GIGEPP)		Red Gobernanza Metropolitana (RedGobMet)
Competitividad Empresarial (GICE)		Red Universitaria de Emprendimiento (REUNE). En proceso

**Fuente:** Dirección de Investigación

## Potencialización de laboratorios de investigación

El desarrollo de investigación de calidad necesita de laboratorios que permitan la experimentación para obtener datos y evidencia que respalden o refuten hipótesis científicas. En este contexto, se han potencializado los siguientes laboratorios de investigación científica:

- Diagnóstico Serológico Molecular
- Turismo
- Fabricación digital y transferencia tecnológica



Figura 50. Laboratorios de investigación de la UPEC

## Fomentando el conocimiento: estrategias para el fortalecimiento de la investigación formativa

El desarrollo de la investigación formativa promueve el desarrollo de habilidades investigativas. En este contexto, se han creado laboratorios de investigación formativa y semilleros de investigación. Estos espacios fomentan el aprendizaje práctico, el desarrollo de competencias científicas y la contribución al avance del conocimiento en áreas de estudio.

**Tabla 29**

Laboratorios de investigación formativa

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	RESPONSABLE
Asuntos Públicos	MSc. Sofía Zapata
Planta de Procesamiento de Productos Lácteos	PhD. Francisco Domínguez
Tecnologías Agropecuarias	PhD. Hernán Benavides
Evaluación Sensorial de Alimentos	MSc. Freddy Torres
Electrónica y Robótica Aplicada	MSc. Carlitos Guano
Foreign Trade and International Business	MSc. Gerardo Mera
Herramientas tecnológicas y de simulación para la carrera de Logística y Transporte	MSc. Javier Pozo

**Fuente:** Dirección de Investigación

**Tabla 30**

Semilleros de investigación

N°	NOMBRE DEL SEMILLERO	ACRÓNIMO	CARRERA	PARTICIPANTES
1	Asesoría Tecnológica UPEC	"ATUPEC"	Computación	Georgina Arcos <b>Docente Coordinadora</b> Darío Cerón <b>Estudiante Coordinador</b> Josué Enríquez Jonathan Paredes <b>Integrantes Semilleros</b>
2	Semillero de Optimización Matemática - Computacional UPEC	"SOMAC"	Computación	Yasmany Fernández <b>Docente Coordinador</b> Jhon Cortes <b>Estudiante Coordinador</b> Francis Revelo Erika Delgado <b>Integrantes Semilleros</b>
3	Semillero Juniors Arcontes	"SEJAR"	Administración Pública	Wladimir Pérez <b>Docente Coordinador</b> Paula Pazmiño <b>Estudiante Coordinador</b> Andrea Morales Wendy Pillajo <b>Integrantes Semilleros</b>
4	Inquisitions GAPE	"IGAPE"	Administración Pública	Brayan Villareal <b>Docente Coordinador</b> Gabriela Hernández <b>Estudiante coordinador</b> Andy Chalcualán Erik Martínez <b>Integrantes Semilleros</b>

## INVESTIGACIÓN

5	Gestores del Cuidado	“GEC”	Enfermería	Andrea Chamorro <b>Docente Coordinadora</b> Salomé Padilla <b>Estudiante coordinadora</b> Josselyn Campoverde Abner Portilla Brayan Rosero Jenny Herrera <b>Integrantes Semilleros</b>
6	VinoLab Team	“SEVILAB”	Alimentos	Carlos Paredes <b>Docente Coordinador</b> Anael Utreras <b>Estudiante coordinador</b> Jairo Ayala Jacqueline García Jacqueline Guamá <b>Integrantes Semilleros</b>
7	Investigación en Alimentos	“SIAL”	Alimentos	Miguel Anchundia <b>Docente Coordinador</b> Dora Valdivieso <b>Estudiante Coordinadora</b> Ricardo Anzules Génesis Durazno Nayeli Martínez <b>Integrantes Semilleros</b>
8	Sustainable in the higher education	“SHE”	Comercio Exterior	Rodrigo Moreno <b>Docente Coordinador</b> Juan Pablo Imbago <b>Estudiante Coordinador</b> Camila Flores Thalia Flores <b>Integrantes Semilleros</b>

## INVESTIGACIÓN

9	Gánster Logístico VR	“SGL-VR”	Logística y Transporte	Luis Omar Alpala <b>Docente Coordinador</b> Maily Gaón <b>Estudiante Coordinadora</b> Erik Salas Jeam Pierre Falconí Jenifer Guamialamá <b>Integrantes Semilleros</b>
10	Gestión y Mejora Empresarial	“SIGME”	Administración de Empresas	Gabriela Cuadrado <b>Docente Coordinadora</b> José Revelo <b>Estudiante Coordinador</b> Adriana Viveros Angie Obando Sabrina Obando <b>Integrantes Semilleros</b>
11	Carrot’s chips	“C-CHIPS”	Alimentos	Liliana Chamorro <b>Docente Coordinadora</b> Marcelo Ruano <b>Estudiante Coordinador</b> Nathaly Fernández Jamileth Pérez Pamela Campués <b>Integrantes Semilleros</b>
12	Betabel Wine	“Wbet”	Alimentos	Vanessa Cadena <b>Docente Coordinadora</b> Jaime Guzmán <b>Estudiante Coordinador</b> Jhon Cabezas Joselin Torres Stalin De La Cruz <b>Integrantes Semilleros</b>

13	Healthy Gum- mies	"HGums"	Alimentos	Vanessa Cadena <b>Docente Coordinadora</b> Cristian Erazo <b>Estudiante Coordinador</b> Jefferson Caicedo Diego Chávez <b>Integrantes Semilleros</b>
14	Free Virtual Tour - Carchi	"FEVIP"	Turismo	Javier Chandi <b>Docente Coordinadora</b> Marcela Masabanda <b>Estudiante coordinadora</b> Fausto Chugá Kritie Cárdenas <b>Integrantes Semilleros</b>
15	Sostenibilidad en Agropecuaria	"SEA"	Agropecuaria	Judith García <b>Docente Coordinadora</b> Angie Cuasquén <b>Estudiante coordinadora</b> Alex Escobar Verónica Sánchez Dayana Quelala <b>Integrantes Semilleros</b>

**Fuente:** Dirección de Investigación

• **Equipamiento de laboratorios**

**Tabla 31**

Principales insumos y equipos para fortalecer los laboratorios

<b>Descripción</b>	<b>VALOR</b>
Equipos de laboratorio: 1 bomba de vacío 3 balanzas de precisión 1 balanza analítica 1 potenciómetro de mesa	11354,39
Equipos de laboratorio: Microscopios binoculares Microscopios con cámara	12075
Equipos de laboratorio: Cromatógrafo	22000
Simuladores de enfermería	6200
Mantenimiento preventivo y calibración	2500
Insumos médicos	3101
Instrumental médico menor	1620
Gases	2700
EPP	1274
Gestión de desechos peligrosos	1250
Consumibles para cromatografía	3634
Adecuación de laboratorio (Divisiones cerraduras)	1434

**Fuente:** Jefatura de Laboratorios

- **Adquisición de modelos anatómicos de especies animales y vegetales**

Con la finalidad fortalecer procesos de aprendizaje en articulación con la investigación formativa, se realizó la adquisición de modelos anatómicos de especies animales y vegetales, con una inversión de 19,180.00 USD. A continuación, se exponen los modelos adquiridos:



**Figura 51.** Modelos anatómicos

- Modelo Anatómico: Ubre Bovina
- Modelo Anatómico: Célula Vegetal
- Modelo Anatómico: Tallo Dicotiledóneo
- Modelo Anatómico: Flor Dicotiledónea
- Modelo Anatómico: Gallina Doméstica
- Modelo Anatómico: Cerdo
- Modelo Anatómico: Vaca

- **Adquisición equipos de pesaje e identificación de bovinos**

La adquisición de los equipos de pesaje e identificación de bovinos aportó en eficiencia productiva de los sistemas pecuarios bovinos en los Centros Experimentales Alonso Tadeo y San Francisco de la UPEC, como también en el perfeccionamiento técnico de los estudiantes de la carrera de Agropecuaria. Estos equipos permiten suministrar la cantidad necesaria de alimentos que el bovino necesita de acuerdo con su edad, los medicamentos que requiere según su estado y el peso que tienen de acuerdo con su ciclo biológico.

Para lo cual se adquirió lo siguientes equipos con una inversión de 8,264.80 USD:

- Báscula de pesaje de ganado bovino
- Jaula de pesaje de ganado bovino
- Bastón de identificación de ganado bovino



Figura 52. Equipos de pesaje e identificación bovina

- **Adquisición de equipos de topografía**

La adquisición de los equipos de topografía aporta de manera eficiente en los levantamientos topográficos en los Centros Experimentales Alonso Tadeo y San Francisco. Además, contribuyen a fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje e investigación. Para lo cual se adquirió lo siguientes equipos con una inversión de 14,000.00 USD:

- Dron enterprise con módulo RTK
- Drtk-2 estación

- **Fortalecimiento del laboratorio de cereales**

Para fortalecer el laboratorio de cereales, se adquirió una máquina extrusora para cereales con un solo tornillo (80kg) y una máquina expansora de cereales, valoradas en 23.700 USD.

- **Implementación del laboratorio de panificación**

Con una inversión de 13.800 USD, se adquirió un horno harpía h20 a gas, cámara de leudo de 20 bandejas y una amasadora de 20 litros.

- **Adquisición de equipos para la elaboración de pulpas y productos fermentados**

Se logró adquirir los siguientes equipos, con una inversión de 47.200,00 USD:

- Dosificadora para pulpa de 100 ml a 1000 ml
- Biorreactor 200 litros
- Autoclave de vapor autogenerado en acero
- Inoxidable
- Despulpadora de frutas
- Marmita de 100 l con tapa, agitador



**Figura 53.** Equipos para la elaboración de pulpas y productos fermentados

- **Adquisición de equipos y maquinaria para la planta piloto de procesamiento de frutas y hortalizas**

La adquisición de equipos por un valor de 25.100,00 USD no solo complementa la operación de la planta de procesamiento de frutas y hortalizas, sino que también desempeña un papel crucial en el fortalecimiento de la investigación formativa en nuestra institución. Los equipos adquiridos fueron:

- Liofilizador
- Cortadora de frutas
- Deshidratador

- **Fortalecimiento de la planta de procesamiento de cárnicos**

Con una inversión de 11.484,39 USD, se adquirió los siguientes equipos para fortalecer la planta de procesamiento de productos cárnicos de la carrera de Alimentos, en el manejo de la producción a una escala semi-industrial, a través de técnicas innovadoras:

- Inyector de salmuera con bomba eléctrica
- Ph/metro portátil
- Termómetro infrarrojo
- Coche para cámara de ahumado
- Estantería auxiliar para cámara de ahumado
- Cuchillo chef 7"
- Termómetro para carnes
- Baldes metálicos de acero 12 lt
- Jarra graduada de acero inoxidable 5 con asa

- **Adquisición de maquinaria y equipo para la planta piloto de procesos biotecnológicos**

El equipamiento para la planta piloto de procesos biotecnológicos tiene como objetivo mejorar la disponibilidad y el funcionamiento de los laboratorios donde se desarrollan actividades académicas y de investigación. Para ello se adquirió los siguientes equipos con una inversión de 9.621,30 USD.

- Manguera mallada alta presión 1/4" id x 15/32od grado
  - Manguera id 5/16" od 7/16" grado alimenticio vinil
  - Tanque de co2 9kg
  - KEG tipo a 50 litros
  - Planta de cerveza artesanal
  - Purificador de osmosis inversa 600 galones por día flujo continuo
  - Distribuidor manifold de 6 vías sin PRV
  - Llenadora de botellas contrapresión
  - Regulador de CO2 salida simple
  - Refractómetro
  - Medidor PH digital tipo lápiz
  - Termómetro de alcohol
  - Densímetro triple escala
  - TAP dispensador control de flujo de estilo europeo
- **Adquisición de equipos para la implementación de los laboratorios de la carrera de Laboratorio Clínico**

La implementación de los laboratorios de hematología y química sanguínea, uroanálisis y coproanálisis de la carrera de Laboratorio Clínico, se vincularon a realizar actividades académicas e investigativas para el análisis de muestras y fluidos biológicos para el diagnóstico de enfermedades. La inversión ascendió a 159,801.00 USD.

- **Adquisición de mobiliario y equipos para el fortalecimiento de los laboratorios de la carrera de alimentos**

Se realizó el proceso de adquisición de balanzas, refrigeradores y mobiliario con la finalidad de fortalecer los laboratorios de la carrera de Alimentos. Con una inversión de 17,150.00 USD.

- **Clubes científicos**

Los clubes científicos en la UPEC desempeñan un papel crucial en la formación de investigadores al estructurar productos susceptibles de ser publicados, fomentando la colaboración y el intercambio de conocimientos entre sus miembros. Este enfoque activo impulsa la investigación y facilita el descubrimiento en el entorno académico.

Con el apoyo de la carrera de Computación se creó el Club de Optimización Matemática Computacional, el cual ha obtenido valiosos resultados como, la asignación de 6 becas para sus integrantes en el AIMMS Camp 2023 que se llevó a cabo en Ámsterdam – Países Bajos.

Por otro lado, el Club de Investigación efectuó un curso formativo integral que ha abarcado diversas temáticas clave para el desarrollo de habilidades investigativas. El curso se estructuró en tres unidades, cada una de ellas compuesta por módulos que proporcionaron conocimientos fundamentales para los participantes como: estructura de un artículo científico, procesador de texto y fundamentos de estadística, proceso de envío de artículo científico y pruebas estadísticas.



Figura 54. Club de optimización matemática computacional

- **Diseño e implementación del Programa de Registro de Producción Intelectual**

Con el fin de organizar, orientar y proyectar los resultados que se alcanzarán en publicaciones hasta el 2025, se diseñó el “Programa de Publicaciones”; el cual fue aprobado mediante Resolución: RCI-SVO-004-N°033-2023 del Consejo de Investigación.

## De la investigación al mundo: la difusión científica como motor de cambio

En pro de fortalecer la difusión de publicaciones e investigaciones a nivel universitario local e internacional se ejecutaron las siguientes acciones:

- **Difusión de publicaciones**

Difusión de las revistas y libros publicados por la Universidad Politécnica Estatal del Carchi a través de la página web de la Institución además de redes sociales, medios de comunicación y su acceso en búsquedas a través de sitios académicos.

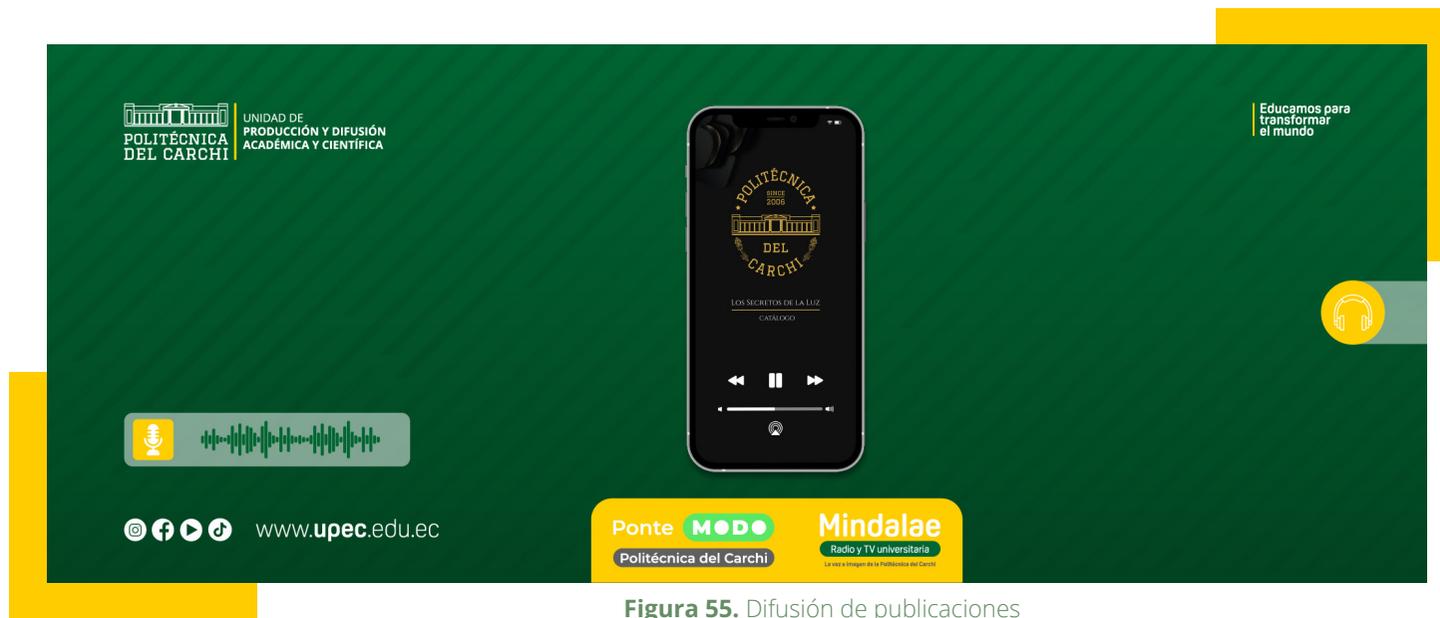


Figura 55. Difusión de publicaciones

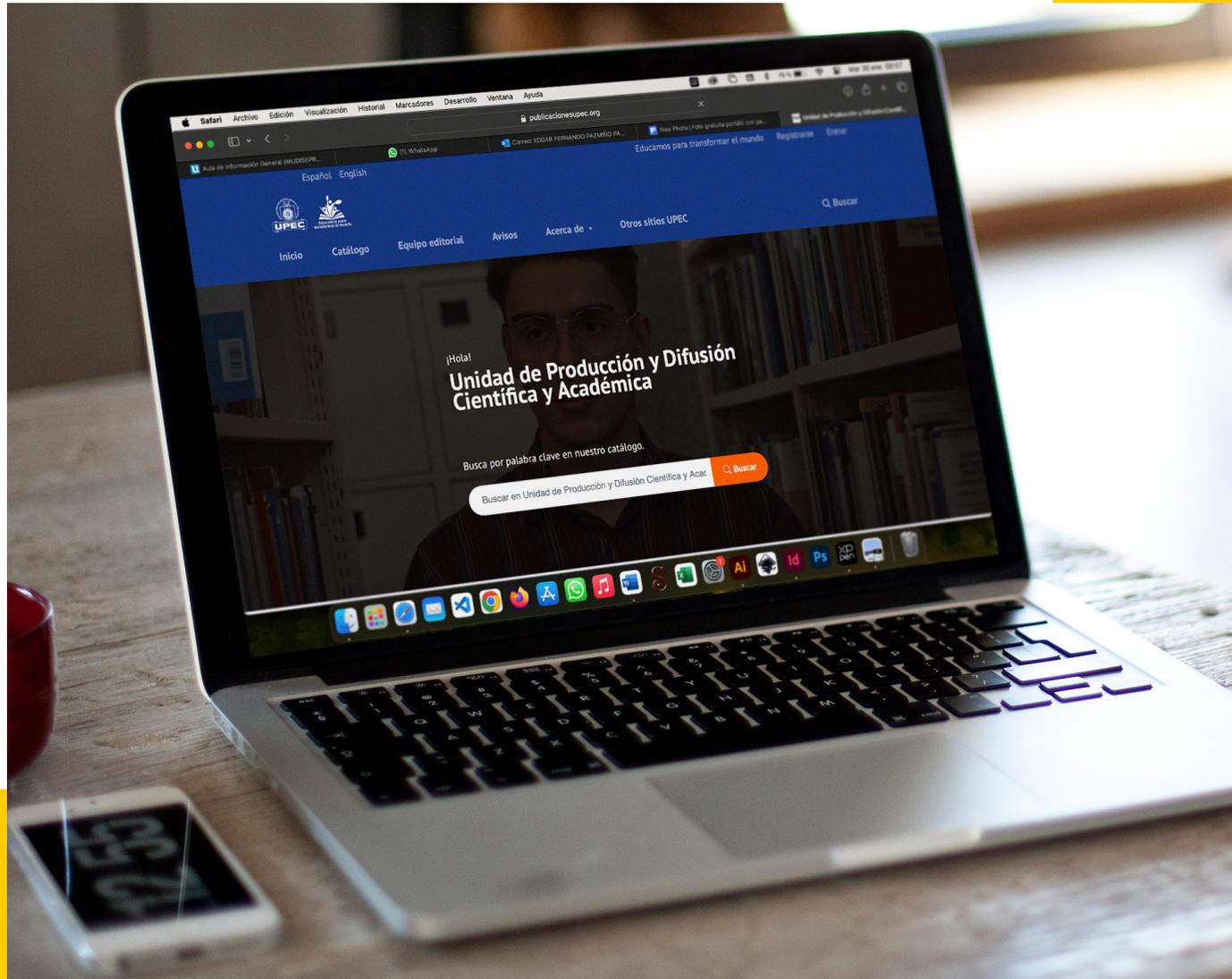


Figura 56. Página de difusión de los libros institucionales



Figura 57. Página de difusión de las revistas institucionales

- **Publicación de libros digitales en la plataforma OMP de la Universidad**

Durante este año se realizó la publicación de 8 libros digitales en la plataforma OMP de la universidad, cuyos títulos se detallan a continuación:

**Tabla 32**

Libros publicados en el 2023



Datos turísticos del mundo, del Ecuador y del Carchi: Un aporte del Observatorio de Turismo del Carchi.



Desafíos para la sostenibilidad en el siglo XXI: ambiente, virtualización, derechos, educación y empresa.



Diagnóstico situacional de la internacionalización en la universidad ecuatoriana.



Experiencias colaborativas de investigación científica inclusiva multidisciplinaria.



Herramientas ERP para procesos administrativos: Una plataforma tecnológica para el cantón San Pedro de Huaca.



Metafísicas chamánicas.



Diagnóstico de la Normativa Andina: Situación socioeconómica de la Zona de Integración Fronteriza entre Ecuador y Colombia.



Catálogo de libros 2011-2023

**Acceso a las publicaciones:** <https://www.publicacionesupeec.org/index.php/carchi/catalog/series/coleccion2023>

Entre una de las publicaciones más relevantes está el Catálogo de libros 2011 – 2023, en el cual se recopila la producción de libros de la Universidad desde el 2011 a enero 2023, mismos que han sido elaborados por docentes, colaboradores externos y estudiantes.

- **Publicación de artículos científicos en revistas de impacto mundial y regional a nivel de grado y posgrado**

La producción científica de la UPEC, reflejada en 84 artículos científicos, difundidos a través de revistas de impacto mundial y regional, muestra los resultados de investigaciones que desarrollaron nuestros investigadores como aporte a la solución de las problemáticas actuales, locales y globales.

**Tabla 33**

Publicaciones en revistas regionales

No.	TÍTULO	AUTOR/ES	NOMBRE REVISTA
1	Incidencia de covid19, en la Universidad Politécnica Estatal del Carchi antes y después de la etapa vacunal.	Campos Vallejo Rolando Martín. Ibarra Rosero Edison Marcelo	Tierra Infinita. Latindex
2	Estrategias de manejo y conservación de especies vegetales para la alimentación humana y animal, que promueve la protección de los recursos naturales en bosque seco y húmedo tropical de la zona uno del Ecuador.	Caicedo Rosero Diego Marcelo, Benavides Rosales Hernán Rigoberto. Peña Chamorro Julio Jairo	Tierra Infinita. Latindex
3	Orígenes y secuelas de la deserción universitaria; modelo matemático con las variables más frecuentes que pueden contribuir a determinar el perfil del estudiante a abandonar los estudios.	Patiño Hernández Luis Adolfo	Tierra Infinita. Latindex
4	El Cabe de Cotacachi: entre juego y dinámica comunitaria. Un diagnóstico del "Desafío del trompo".	Zapata Muñoz Sofía	Tierra Infinita. Latindex

## I N V E S T I G A C I Ó N

5	Análisis de la seguridad turística y su influencia en la demanda de turistas en los atractivos turísticos naturales del cantón Montúfar.	Chandi Yépez Alonso Javier.	Tierra Infinita. Latindex
6	Oportunidades de negocio en la parroquia Julio Andrade - cantón Tulcán, provincia del Carchi.	Pérez Quiroz Roberth Patricio.	Tierra Infinita. Latindex
7	Caracterización del perfil sensorial del queso amasado de la provincia del Carchi.	Paredes Pita Carlos Arturo, Cadena Mafla Vanessa Elizabeth.	Tierra Infinita. Latindex
8	Sistema de detección de somnolencia para conductores de taxis en la ciudad de Tulcán.	Yandún Velastegui Marco Antonio.	Horizontes de enfermería. Latindex
9	Perspectivas de las normas de origen de Aladi para los productos textiles manufacturados de la zona 1 y el fomento a las exportaciones.	Realpe Delgado Ofelia Beatriz, Araujo Guerrón Eddy Santiago.	Visión Empresarial. Latindex
10	Medición de las conductas emprendedoras de estudiantes en una universidad ecuatoriana y una colombiana, con relación al pensamiento empresarial.	Carvajal Pérez Luis Alfredo, Quinde Sari Freddy Richard.	Visión Empresarial. Latindex
11	Equipo de respuesta ante incidentes informáticos para la seguridad de la información (CSIRT-UPEC).	Hidalgo Guijarro Jairo Vladimir.	SATHIRI. Latindex
12	Minería de datos para series temporales y su aplicación en las precipitaciones pluviales en la zona del cantón Huaca Ecuador.	Yandún Velastegui Marco Antonio.	SATHIRI. Latindex
13	Diagnóstico del sistema turístico de la provincia del Carchi – Ecuador.	Guerava Rosero Jairo Mauricio.	Revista Internacional de Gestión, Innovación y Sostenibilidad Turística. RIGISTUR

## I N V E S T I G A C I Ó N

14	El cuerpo como metáfora en Nuestra América, de José Martí.	Avalos Florez E. Duván.	Revista Ecos de la Academia, 9(17), 151- 161. <a href="https://doi.org/10.53358/e-cosacademia.v9i17.911">https://doi.org/10.53358/e-cosacademia.v9i17.911</a>
15	Moodle en el aprendizaje significativo en la cátedra de Cirugía General del internado rotativo de medicina Hospital José María Velasco Ibarra de Tena.	Ávalos Florez E. Duván.	Tesla Revista Científica, 3(2), e198. <a href="https://doi.org/10.55204/tr.c.v3i2.e198">https://doi.org/10.55204/tr.c.v3i2.e198</a>
16	La innovación en el aula a través de la realidad aumentada (RA) en la asignatura de Biología.	Moreno Yandún, Cristina. E.	LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, 4(4), 71-82. <a href="https://doi.org/10.56712/l-atam.v4i4.1199">https://doi.org/10.56712/l-atam.v4i4.1199</a>
17	Concordancia de parámetros clínicos relacionados con el diagnóstico de la diabetes. Estudio caso en Riobamba.	Yambay Wilma Jenny.	Revista Perfiles, 1(29), 97105. <a href="https://doi.org/10.47187/perf.v1i29.210">https://doi.org/10.47187/perf.v1i29.210</a>
18	Sustainable entrepreneurship: a systematic review of the literature.	Luis Homero Viveros Almeida. Ramiro Fernando Urresta Yépez.	Revista Gestión y Desarrollo libre Vol. 8 Núm.15 (2023) <a href="https://doi.org/10.18041/2539-3669/gestionlibre.15.2023.10543">https://doi.org/10.18041/2539-3669/gestionlibre.15.2023.10543</a>

## INVESTIGACIÓN

19	Personalidad emprendedora y su relación con la innovación en micro y pequeñas empresas en el contexto fronterizo Ecuador-Colombia.	Luis Homero Viveros Almeida. Verónica Janeth García Ibarra.	Vol. 13 Núm. 2 (2022): REVISTA AGLALA
20	El emprendedor y el desempeño financiero de las micro y pequeñas empresas.	Luis Homero Viveros Almeida. Verónica Janeth García Ibarra.	Vol. 14 Núm. 1 (2023): REVISTA AGLALA

**Fuente:** Dirección de Investigación

**Tabla 34**

Publicaciones en revistas de alto impacto

N°	TÍTULO	AUTOR/ES	NOMBRE REVISTA
1	Reducing the ecological footprint of the State Polytechnic University of Carchi.	Casaliglla Ger Darwin Fabricio. Mina Ortega Jorge Iván Guevara Guevara Elizabeth Josefina, Herrera Granda Erick Patricio, García Bolívar Judith Josefina.	Journal of Survey in Fisheries Sciences Q3 - SJR 0,29
2	Good governance in times of Covid-19, building governance in the province of Carchi Ecuador.	Pérez Parra Wladimir Alberto, Marín Pérez Ángel, Cahuasqui Cevallos Edwin Marcelo.	Journal of public governance and policy: latin american review. EBSCO o ProQuest o Ulrichsweb o Indian Citation Index (ICI) o JGate

## INVESTIGACIÓN

3	Learning Performance Indicators a Statistical Analysis on the Subject of Natural Sciences During the COVID-19 Pandemic at the Tulcán District.	Erick Patricio Herrera. Marco Ruben Burbano. Javier Pozo.	SpringerLink The International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies  ICAETT 2022: Trends in Artificial Intelligence and Computer Engineering pp 139-154
4	A hybrid genetic algorithm for optimizing urban distribution of autoparts by a vertex routing problem.	Herrera Granda Erick Patricio, Yasmany Fernández Fernández.	Revista Investigación Operacional VOL 44, NO.1, 114-128, 2023 Q4
5	Sostenibilidad e investigación en la educación superior: detección de variables influyentes.	Burbano Pulles, M. R., Fernández Fernández, Realpe Cabrera, E. P.	Universidad Y Sociedad, 15(S1), 390-397. Q3 – SJR 0.17
6	A Novel Linear-ModelBased Methodology for Predicting the Directional Movement of the EuroDollar Exchange Rate.	Nadia N. Sánchez Pozo.	IEEE Access, vol. 11, pp. 67249-67284, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3285082.

## INVESTIGACIÓN

7	Deep Learning for Automatic Electroencephalographic Signals Classification.	Nadia N. Sánchez Pozo, Samuel Lascano Rivera, Francisco J. Montalvo Márquez.	International WorkConference On Bioinformatics And Biomedical Engineering IWBBIO 2023: Bioinformatics and Biomedical Engineering Pp 59–271
8	Buen gobierno y mecanismos interculturales para la resolución de conflictos en Tulcán- Ecuador.	Wladimir Pérez Parra, Jorge Mina Ortega, Vladimir Aguilar Castro.	Artículo científico: Revista ENCUENTROS Núm. 18 (mayo-agosto) (2023) Q3 - SJR 0,14
9	Financial losses associated with bovine brucellosis (brucella abortus) in Carchi Ecuador.	Marcelo Ibarra, Martin Campos, Christian Ibarra, Urgilés Gladys, Danny Huera, Milena Gutiérrez, Andrea Chamorro, Luis Núñez.	Artículo científico: Revista: Open Journal of Animal Sciences > Vol.13 No.2, April 2023 Web of Science
10	Comparison of diagnostic tests for detecting bovine brucellosis in animals vaccinated with S19 and RB51 strain vaccines.	Ibarra Marcelo, Campos Martín, Hernán Benavides, Loo-Giler A, Chamorro Andrea, Nuñez L.	Revista Veterinary World, 16(10): 2080-2085 DOI: 10.14202/vetworld.2023.2080-2085 Q2 – SJR 0,43
11	Análisis multivariado para la predicción de la resistencia a la tracción de rotura en adoquines de hormigón.	Yambay Vallejo, W.J.; Herrera Granda, E.P.	Applied Sciences. 2023; 13(19):10956. <a href="https://doi.org/10.3390/app131910956">https://doi.org/10.3390/app131910956</a> Q2 – SJR 0.49
12	DeepBrucel: A Deep Learning Approach for Automated Risk Detection of Brucellosis in Cattle Farms in Ecuador.	Erick Herrera, Marcelo Ibarra-Rosero	August 2023 Ingénierie des systèmes d'information 28(4):897-920 DOI:10.18280/isi.280411

**Fuente:** Dirección de Investigación

• **Producción científica en programas de posgrado**

**Tabla 35**

Artículos publicados estudiantes

Programa	Cohorte	Total	Enlace UDT
Maestría en Educación, Tecnología e Innovación	1	2	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EIU2cw5bCSRN_gOQlz-VwrzLkBF0h5UOjM2cESGI9gtL2LBA?e=zQhnyR">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EIU2cw5bCSRN_gOQlz-VwrzLkBF0h5UOjM2cESGI9gtL2LBA?e=zQhnyR</a>
Maestría en Educación, Tecnología e Innovación	2	1	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EqJlrnc19KhOi_qkgTq-crQoYB15U9oYQ19HJ8S9aUGNDQfw?e=l1ea0k">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EqJlrnc19KhOi_qkgTq-crQoYB15U9oYQ19HJ8S9aUGNDQfw?e=l1ea0k</a>
Maestría en Enfermería Familiar y Comunitaria	1	14	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EqQ2FyaxEV9GI-PHZ-RUoVclB2217e1czt8-93jK9ID3Cjg?e=sPLioC">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EqQ2FyaxEV9GI-PHZ-RUoVclB2217e1czt8-93jK9ID3Cjg?e=sPLioC</a>
Maestría en Estadística Aplicada	1	19	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/Eh8po-IHEdCk2P04Z1i-mEIBPSVKdCoL6iby7c9fAkMn_bw?e=G4g1ql">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/Eh8po-IHEdCk2P04Z1i-mEIBPSVKdCoL6iby7c9fAkMn_bw?e=G4g1ql</a>
Maestría en Estadística Aplicada	2	9	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/Ehd_4Kvloi1NuNTfCT-nAL5UBGFzPD91Bedkltr4WjwipkA?e=6rRXvf">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/Ehd_4Kvloi1NuNTfCT-nAL5UBGFzPD91Bedkltr4WjwipkA?e=6rRXvf</a>
Maestría en Administración Pública	1	1	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/Ese0u5dGeMx_Onb-KIUIOVnoYBLRzK_jGaVZERshj6W_Y_A?e=h0ebBP">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/Ese0u5dGeMx_Onb-KIUIOVnoYBLRzK_jGaVZERshj6W_Y_A?e=h0ebBP</a>
Maestría en Administración Pública	2	1	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EnM2Q0YXPr9Ko5Hkv-D9rMWkBvatrHeb7ofZMWRcW_kxnZw?e=vlPIAd">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EnM2Q0YXPr9Ko5Hkv-D9rMWkBvatrHeb7ofZMWRcW_kxnZw?e=vlPIAd</a>

Maestría en Agropecuaria con mención en Sistemas de Producción de Rumiantes	2	5	<a href="https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EqfCtNKjR1Hnl83rAGed5M-BKfEjX75uTTqHsAkLVt25g?e=PaqPpz">https://upecedumy.sharepoint.com/:f:/g/personal/centrod_epostgrado_upec_edu_ec/EqfCtNKjR1Hnl83rAGed5M-BKfEjX75uTTqHsAkLVt25g?e=PaqPpz</a>
---	---	---	---

Fuente: Dirección de Posgrado

**Tabla 36**

Publicaciones científicas docentes de posgrado

AUTOR	PUBLICACIÓN	TIPO DE PUBLICACIÓN		ACCESO
Iván Ruiz González	La política de la rendición de cuentas pública: diseño de políticas en los países exportadores de petróleo de América Latina	Reseña	Latindex	<a href="https://doi.org/10.5354/0719-6296.2023.71017">https://doi.org/10.5354/0719-6296.2023.71017</a>
Iván Ruiz González	Entre el petróleo y la democracia: el mecanismo causal que une la liberalización petrolera y el fortalecimiento de controles democráticos en la política petrolera colombiana (2002-2018)	Reseña	Latindex	<a href="https://doi.org/10.18601/16578651.n27.10">https://doi.org/10.18601/16578651.n27.10</a>
Orlando Meneses Quelal	Anaerobic Fermentation of Slaughterhouse Waste Codigestion with Wheat Straw to Determine Methane Biochemical Potential and Kinetic Analysis	Artículo	Scopus Q2	<a href="https://doi.org/10.3390/fermentation9080726">https://doi.org/10.3390/fermentation9080726</a>
Orlando Meneses Quelal	Key Aromatic Volatile Compounds from Roasted Cocoa Beans, Cocoa Liquor, and Chocolate	Artículo	Scopus Q2	<a href="https://doi.org/10.3390/fermentation9020166">https://doi.org/10.3390/fermentation9020166</a>
Orlando Meneses Quelal	Modulación de las emisiones de gases efecto invernadero de un hato lechero	Artículo	Latindex	<a href="https://doi.org/10.33996/revistaalfa.v7i20.226">https://doi.org/10.33996/revistaalfa.v7i20.226</a>

Fuente: Dirección de Posgrado

- **Registro de signos distintivos**

Con el propósito de registrar los derechos morales de los autores y reconocer la titularidad de la UPEC sobre los derechos patrimoniales, se realizó el registro de las siguientes obras ante el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales - SENADI:

- ODETUR Observatorio de Turismo del Carchi más IMAGOTIPO.
- Laboratorio de Turismo del Carchi más Imagotipo.



**Figura 58.** Logotipo ODETUR



GESTIÓN

## GESTIÓN

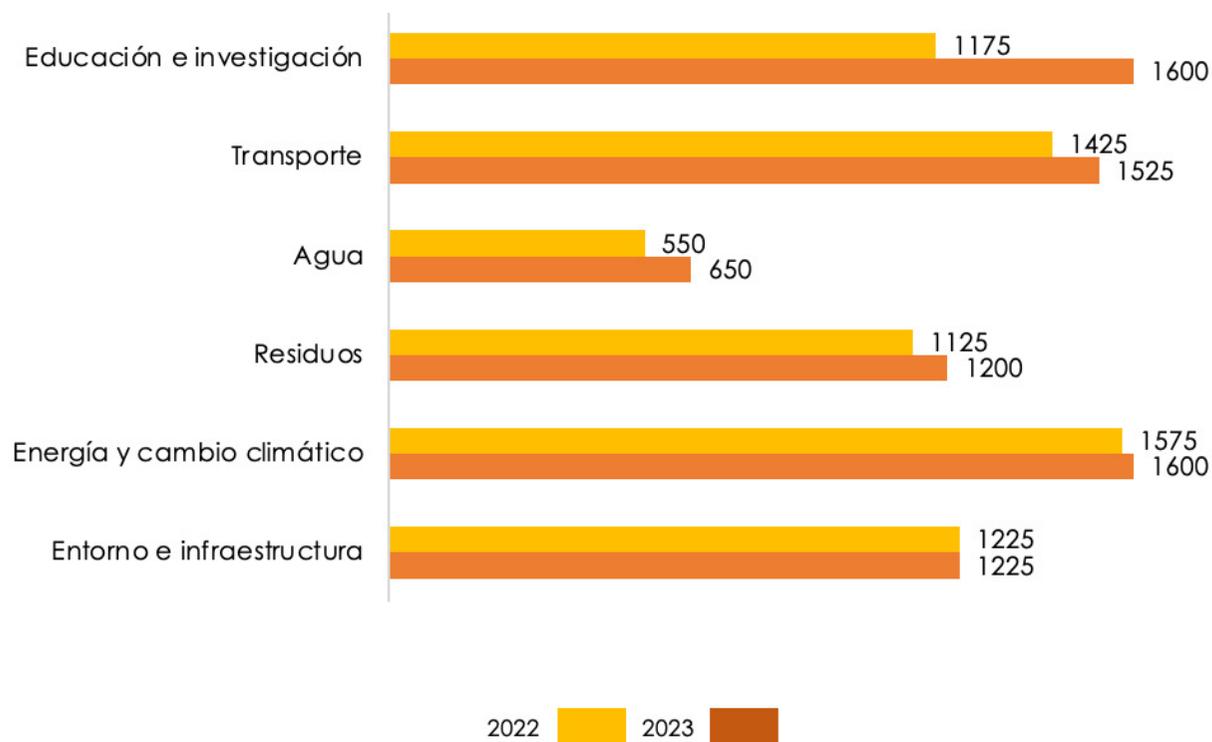
**La UPEC es la universidad más sostenible de la región y segunda en Ecuador**

Por segundo año consecutivo, la UPEC se posiciona como la segunda universidad más sostenible del Ecuador y la primera de la región, de acuerdo con los indicadores que establece el Ranking GreenMetric. La UPEC logró escalar 78 posiciones, ubicándose en el puesto 202 de un total de 1.138 universidades participantes.



## GESTIÓN

La sostenibilidad, como base de la gestión refleja un crecimiento evidente en el componente de Educación e Investigación, logrando subir 425 puntos por investigaciones que contribuyen a solventar problemas económicos, sociales y ambientales, demostrando que la pertinencia de la oferta de grado y posgrado desde sus procesos de enseñanza aprendizaje promueven estos resultados.



**Figura 59.** Puntaje obtenido por componente

**Fuente:** Dirección de Planificación y Aseguramiento de la Calidad – Reporte UI GREENMETRIC 2022-2023

## Alianzas estratégicas: Fortaleciendo la cooperación interinstitucional

La suscripción de instrumentos de cooperación interinstitucional ha marcado un paso significativo en el fortalecimiento de la colaboración, especialmente en áreas fundamentales como la academia, la investigación y la vinculación con la sociedad.

**Tabla 37**

Convenios de Cooperación Interinstitucional

NO.	INSTITUCIÓN	CONVENIO
1	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (REINO DE ESPAÑA)	Convenio Marco Internacional entre la Universidad de Salamanca (Reino de España) y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (Ecuador).
2	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI (UTC)	Convenio Específico de Colaboración Interinstitucional para realizar actividades para el aseguramiento de la calidad.
3	INSTITUTO NACIONAL DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA (IEPS)	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Nacional de Economía Popular Y Solidaria – IEPS y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
4	RED ECUATORIANA DE PEDAGOGÍA (REP)	Convenio Marco de Cooperación Internacional entre la Red Ecuatoriana de Pedagogía y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
5	COLEGIO DE JALISCO	Convenio Marco de Cooperación Académica que celebran por una parte la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y por otra el Colegio de Jalisco, A.C.
6	ALIANZA FRANCESA DE QUITO (AFQ)	Convenio de Cooperación Académica y Cultural entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Alianza Francesa de Quito (AFQ).

7	PMA	Enmienda al Memorando de entendimiento celebrado entre la UPEC y el PMA.
8	CENTRO DE CAPACITACIÓN INTERNACIONAL Y CONSULTORÍA EDUCATIVA IBARRA (CICEI)	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Centro de Capacitación Internacional y Consultoría Educativa Ibarra.
9	GRUPO MANUEL ARAGÓN – UNIVERSIDAD SAN MARCOS (USAM).	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Grupo Manuel Aragón – Universidad San Marcos.
10	UNIDAD EDUCATIVA SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Unidad Educativa Fiscomisional “Sagrado Corazón De Jesús”.
11	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR (UCE)	Convenio Marco entre la UPEC y la UCE.
12	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO 17 DE JULIO	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional de Suscripción para uso de Recursos Bibliográficos entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Instituto Superior Tecnológico 17 de Julio.
13	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO 17 DE JULIO	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Superior Tecnológico 17 de Julio y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
14	FUNDACIÓN MADRE TERESA	Convenio Específico de Cooperación que Celebran, entre la Fundación Madre Teresa y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
15	GADM TULCÁN	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal Del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tulcán.

16	CRUZ ROJA	Convenio Marco de Cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y Cruz Roja Ecuatoriana Junta Provincial Del Carchi.
17	ESPCOH	Convenio Específico Interinstitucional entre la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi para la integración de las comisiones de los concursos de merecimientos y oposición.
18	OFICINA CENTRAL DEL PARLAMENTO ANDINO	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Oficina Central del Parlamento Andino.
19	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Técnica de Ambato y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
20	WASHINGTON STATE UNIVERSITY	Memorando de entendimiento entre Universidad Politécnica Estatal del Carchi (Dirección De Relaciones Interinstitucionales) (Ecuador) y Washington State University (Departamento de Ciencias Animales) (Estados Unidos).
21	ODOO TECHNOLOGIES S.A.	Convenio Marco de Cooperación interinstitucional entre la empresa "ODOO Technologies" y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
22	UPEC CREATIVA EP	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre al UPEC y la Empresa Pública UPEC CREATIVA EP- Para uso de infraestructura tecnológica.
23	COORDINADORA DE MEDIOS COMUNITARIOS, POPULARES Y EDUCATIVOS DEL ECUADOR - CORAPE	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con la Coordinadora de Medios Comunitarios, Populares y Educativos del Ecuador - CORAPE y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
24	CORPORACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO Y LA INNOVACIÓN - CEIE	Convenio Específico entre la Corporación para el emprendimiento y la innovación y la UPEC.

25	CUERPO DE BOMBEROS DE TULCÁN	Convenio Marco de Cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Cuerpo de Bomberos de Tulcán.
26	EMPRESA PÚBLICA UPEC-CREATIVA EP	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para la gestión administrativa y financiera de programas de capacitación y comercialización de servicios enfocados en educación continua entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC y la Empresa Pública UPEC – CREATIVA – EP.
27	PADRE LUIS CLEMENTE DE LA VEGA	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi “UPEC” y la Fundación de Acción Social Padre Luis Clemente de la Vega.
28	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA UNIR	Convenio Específico de Colaboración entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad Internacional de la Rioja-UNIR para impartir el “Programa de capacitación docente de los cursos y diplomados en la Convocatoria Otoño 2023”.
29	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL CARCHI	Carta Compromiso de Cooperación entre el gobierno autónomo descentralizado provincial del Carchi y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
30	ESAP	Memorando de Entendimiento entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Escuela Superior de Administración Pública - ESAP.
31	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Técnica de Ambato y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi para la integración de las comisiones de los concursos de méritos y oposición.
32	ABIGEN	Carta de Intención de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Laboratorio Labigen S.A.S.
33	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	Expresión de Interés para ser aliado estratégico en el marco de carnetización docente.

34	UPEC CREATIVA EP	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para la provisión de uniformes entre la Universidad Politécnica Estatal Del Carchi UPEC y la Empresa Pública UPEC-CREATIVA EP.
35	UPEC CREATIVA EP	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC y la Empresa Pública UPEC – Creativa EP para la administración y uso de áreas específicas para la prestación del servicio de fotocopiado e impresión para la comunidad de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
36	UPEC CREATIVA EP	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC y la Empresa Pública UPEC – Creativa EP para la administración y uso del bar universitario ubicado en el edificio de posgrado y áreas específicas para la instalación de máquinas dispensadoras de alimentos y bebidas.
37	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO UAEM	Convenio General de colaboración que celebran la Universidad Autónoma del Estado de México y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
38	FEDAC Y CHIL FUND	Convenio Marco tripartito de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Federación de Asociaciones Comunitarias del Carchi y Childfund International.
39	MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DISTRITO 04D01 SAN PEDRO DE HUACA – TULCÁN	Memorando de Entendimiento - MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL Distrito 04D01 San Pedro de Huaca – Tulcán.
40	MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DISTRITO 04D01 SAN PEDRO DE HUACA – TULCÁN	Memorando de Entendimiento - MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL Distrito 04D01 San Pedro de Huaca – Tulcán.

41	FEDERACIÓN DEPORTIVA DEL CARCHI	Carta de Intención entre la Federación Deportiva del Carchi y la UPEC.
42	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el Ministerio De Educación y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
43	SERVICIO DE RENTAS INTERNAS	Convenio para la implementación del Núcleo de Apoyo Contable y Fiscal (NAF) entre el servicio de rentas internas y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC).
44	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - UNICYT	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología - UNICYT de Panamá y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC de Ecuador.

**Fuente:** Rectorado, Procuraduría General, Dirección de Relaciones Interinstitucionales.

## Generación y actualización de la normativa

La creación y actualización de la normativa institucional ha facilitado el desarrollo adecuado de los procesos institucionales, asegurando la calidad en la enseñanza superior, el bienestar de la comunidad universitaria y la sostenibilidad institucional.

**Tabla 38**

Normativa creada y actualizada

NO.	REGLAMENTO/MANUAL/INSTRUCTIVO	NO. RESOLUCIÓN
1	Reforma al Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 006-CSUP- 2023
2	Reforma al Reglamento Sustitutivo de Elecciones de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 008- CSUP- 2023

## GESTIÓN

3	Reglamento Sustitutivo para la Concesión de Becas y Ayudas Económicas para los Estudiantes de los Programas de Cuarto Nivel de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 016- CSUP- 2023
4	Reglamento de la Unidad de Producción y Difusión Académica y Científica de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 017- CSUP- 2023
5	Reglamento Interno Sustitutivo de Seguridad y Salud Ocupacional de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi	RESOLUCIÓN No. 018- CSUP- 2023
6	Reforma al Reglamento de la Unidad de Integración Curricular Titulación e Incorporación de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 033- CSUP- 2023
7	Reglamento de Higiene y Seguridad.	RESOLUCIÓN No. 034- CSUP- 2023
8	Reforma al Reglamento del Sistema de Reconocimientos y Estímulos para Actividades de I+D+i de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 035 -CSUP- 2023
9	Reglamento de Bioética para investigaciones con especies animales y vegetales de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 036- CSUP- 2023
10	Modelo de Gestión de Vinculación con la Sociedad.	RESOLUCIÓN No. 047- CSUP- 2023
11	Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 052- CSUP- 2023
12	Reforma al Reglamento de Becas y Ayudas económicas para estudiantes de grado de la UPEC	RESOLUCIÓN No. 060- CSUP-2023
13	Reforma al Reglamento Sustitutivo de Posgrado de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 072- CSUP-2023
14	Reforma al Reglamento de Higiene y Seguridad de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 083- CSUP-2023
15	Reglamento para la Suscripción de Instrumentos de Cooperación Interinstitucional de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 093- CSUP-2023
16	Reforma del Reglamento Sustitutivo para la Concesión de Becas y Ayudas Económicas para los estudiantes de cuarto nivel de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 095- CSUP-2023

17	Reforma al Manual de Descripción, Valoración y Clasificación de Puestos de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 100- CSUP- 2023
18	Reforma del Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 113- CSUP- 2023
19	Reglamento Sustitutivo de la Biblioteca General Luciano Coral.	RESOLUCIÓN No. 126- CSUP- 2023
20	Reforma del Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 134- CSUP- 2023
21	Reglamento Sustitutivo de Carrera Académica y Escalafón del Personal Académico de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 137- CSUP- 2023
22	Reforma al Reglamento de Aranceles Universitarios.	RESOLUCIÓN No. 138- CSUP- 2023
23	Reforma al Reglamento de Consejos de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	RESOLUCIÓN No. 139- CSUP- 2023
24	Instructivo de Admisión de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 160- CSUP- 2023
25	Codificación del Reglamento de Régimen Académico y de Estudiantes de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 171- CSUP- 2023
26	Reforma al Reglamento Sustitutivo de Carrera Académica y Escalafón del Personal Académico de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 172- CSUP- 2023
27	Reglamento Sustitutivo de Posgrado de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 191- CSUP- 2023
28	Instructivo para la Convocatoria de Proyectos de Vinculación con la Sociedad.	RESOLUCIÓN No. 200- CSUP- 2023
29	Reforma al Reglamento de Aranceles de Posgrado.	RESOLUCIÓN No. 208- CSUP- 2023
30	Instructivo para el pago de viáticos por gastos de residencia y transporte para Autoridades de la UPEC.	RESOLUCIÓN No. 209- CSUP- 2023

**Fuente:** Rectorado, Secretaría General.

## **El Bienestar Universitario, un compromiso institucional sólido**

---

Entre las políticas del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2021-2025, se destaca la centralidad del bienestar como cimiento para una labor armoniosa y comprometida. Su enfoque se orienta hacia el bienestar estudiantil, de los docentes, empleados y trabajadores, haciendo énfasis en la calidad y calidez de la formación mediante el desarrollo integral de habilidades. Cumpliendo un papel estratégico y transversal, respalda la misión institucional al promover la corresponsabilidad y el pleno desarrollo de las capacidades humanas, contribuyendo así a la formación integral y al fortalecimiento de la Comunidad Universitaria.

- **Becas y ayudas económicas**

Del presupuesto 2023, se asignó para el proyecto de becas estudiantiles y docente \$300.000,00 dólares, de los cuales el 92.61% se destinó para becas a estudiantes de grado en los dos periodos académicos con un total de 614 beneficiarios, el 6.18% becas a estudiantes de posgrado, siendo beneficiarios 41 estudiantes; y, finalmente el 1,21% asignado a becas a docentes con un total 8 beneficiarios en el año 2023.

- **Becas entregadas a estudiantes de grado y posgrado**

Las becas destinadas a nuestros estudiantes de grado y posgrado tienen como finalidad contribuir a la permanencia y finalización de su formación académica, para aquellos estudiantes que cumplen con los requisitos establecidos en la normativa interna.

**Tabla 39**

Beneficiarios de becas

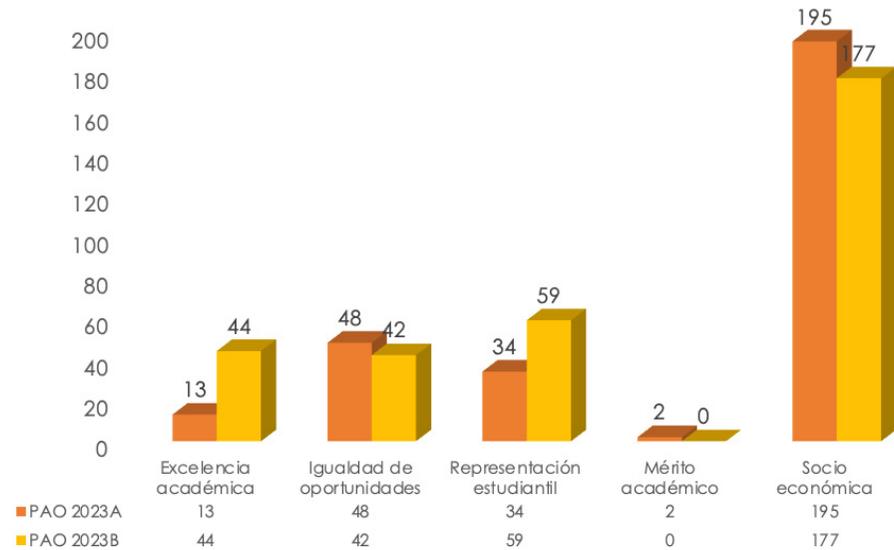
BENEFICIARIOS	N° DE BENEFICIARIOS	INVERSIÓN EN BECAS
Estudiantes de grado	614	\$ 226.170,00
Estudiantes de posgrado	41	\$ 35.175,85
Docentes	8	\$38.650,63
<b>TOTAL</b>	<b>663</b>	<b>\$ 299.996,48</b>

**Fuente:** Dirección Bienestar Universitario**Nota:** De los beneficiarios docentes 6 son becas y 2 ayudas económicas**Tabla 40**

Becas a estudiantes de grado

PERÍODO ACADÉMICO	BENEFICIARIOS	10% ESTUDIANTES MATRICULADOS	INVERSIÓN EN BECAS
PAO 2023 -A	292	10,05%	106.290,00
PAO 2023 - B	322	10,93%	119.880,00
<b>TOTAL</b>	<b>614</b>		<b>226.170,00</b>

**Fuente:** Dirección Bienestar Universitario



**Figura 60.** Entrega de becas a estudiantes de grado  
Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

**Tabla 41**  
Becas a estudiantes de posgrado

CONVOCATORIA	BENEFICIARIOS	MONTO PAGADO
Primera convocatoria	34	33.594,81
Segunda convocatoria	07	1.581,04
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>35.175,85</b>

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario.

## Seguro de accidentes y vida de estudiantes

La Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC cada año realiza la contratación de una póliza de accidentes personales y vida para los estudiantes. El objetivo primordial es resguardarlos ante posibles incidentes que puedan impactar su rendimiento académico, así como su continuidad y culminación de estudios.

**Tabla 42**  
Contrataciones 2023

PERÍODOS	INCLUSIONES DE ESTUDIANTES	EXCLUSIONES DE ESTUDIANTES	PÓLIZA	VALOR
PAO 2023-A	2886		02D-1000001	\$25.697,00
Nivelación	730	420		
PAO 2023 -B	747			
Nivelación	873		02D-1000004	\$ 2.222,08
<b>TOTAL</b>	<b>5236</b>	<b>420</b>		<b>\$ 27.919,08</b>

**Fuente:** Dirección de Bienestar Universitario.

Las coberturas y sumas aseguradas que se encuentran determinadas en el contrato son:

**Tabla 43**  
Coberturas

COBERTURAS	MONTO ASEGURADO
Muerte por cualquier causa	\$ 5.000,00
Muerte accidental	\$ 8.000,00
Invalidez Total y Permanente por Accidentes	\$ 8.000,00

Desmembración Accidental	\$ 8.000,00
Gastos médicos por accidente	\$ 2.000,00
Ambulancia por Accidente (vía reembolso)	\$ 200,00
Renta diaria por hospitalización por accidente hasta: (\$ 50.00 diarios, máx. 15 días)	\$ 750,00
Beca Estudiantil por muerte Accidental del Padre, Madre y/o Representante Legal del Estudiante.	\$ 2.000,0
Gastos Sepelio por Accidente	\$ 1,000.00

**Fuente:** Dirección de Bienestar Universitario.

## Implementando la igualdad de oportunidades desde el “Centro de Desarrollo Infantil Pequeño Sabios”

Con la finalidad de atender a los hijos de los integrantes de la Comunidad Universitaria para que los estudiantes logren culminar su carrera universitaria y los servidores puedan desarrollar de manera adecuada sus funciones en un lugar apropiado, se suscribió convenios de cooperación institucional inicialmente con la Fundación Madre Teresa y actualmente con la Fundación de Acción Social “Padre Luis Clemente de la Vega”, para brindar atención a niños y niñas de 1 a 3 años en la modalidad desarrollo infantil en la Infraestructura que posee la UPEC, denominado “Centro de Desarrollo Infantil Pequeño Sabios”.

En el año 2023 se atendió a una población de 60 niños y niñas de los cuales 30 beneficiarios son hijos e hijas de estudiantes, personal administrativo y docentes de la Comunidad Universitaria.



Figura 61. Centro de Desarrollo Infantil

## Compromiso y prevención: avances significativos en seguridad y salud ocupacional

La Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional enfrenta el desafío de garantizar la vigilancia integral de la salud física y mental. Durante el año 2023, se alcanzaron hitos significativos en la prevención de riesgos laborales. Entre las acciones destacadas se incluyen la distribución de equipos de protección personal, la implementación de actividades físicas y deportivas, la realización de talleres motivacionales y la ejecución de exámenes ocupacionales.

**Tabla 44**

Acciones que benefician a los servidores universitarios

NO.	ACTIVIDAD	Resultado
1	Aprobación externa del Reglamento de Seguridad y Salud ocupacional.	Contar con una base legal sobre la cual se fundamenta el actuar de los responsables de seguridad y salud ocupacional, logrando ser la guía para el cumplimiento de la planificación realizada.
2	Cuidando a nuestros servidores	Trabajadores con equipo de protección personal -EPP y equipos que permitirán prevenir enfermedades laborales y a disminuir el riesgo al que están expuestos en sus diferentes puestos de trabajo.
3	Actívate: un espacio para tu movimiento	Servidores universitarios cuentan con el espacio para prevenir los riesgos psicosociales, fomentando actividades físicas que ayudan en la promoción de la salud y disminución del sedentarismo.
4	Taller vivencial de motivación laboral	Fortalecimiento de la identidad universitaria y actividades para prevenir riesgos ergonómicos, psicosociales y primeros auxilios.
5	Vigilancia de la salud	Se realizaron 189 exámenes ocupacionales con el fin de vigilar la salud de los servidores y de actuar oportunamente en el caso de identificar alteraciones.

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario.

## Primera brigada de emergencia certificada

La universidad cuenta con su primera brigada capacitada y certificada para responder ante una emergencia. Se dispone de personal debidamente capacitado para hacer frente a situaciones de emergencia, ya sean de origen antropogénico o natural. Los voluntarios

han recibido un periodo de formación de tres meses, culminando con la graduación de 20 funcionarios como brigadistas voluntarios especializados en contraincendios y primeros auxilios.



**Figura 62.** Primera brigada de emergencia certificada

## II Feria por tu bienestar: salud física y mental

La Feria de la Salud, celebrada anualmente en diciembre en conmemoración del Día Internacional de Prevención del VIH, va más allá de esta temática. Se abordan temas cruciales como salud sexual y reproductiva, prevención de la violencia, donación de sangre, toma de pruebas de VIH y promoción de una alimentación saludable. Abierta a toda la comunidad institucional, la feria cuenta con la colaboración de entidades externas que facilitan la atención integral de cada temática.



Figura 63. II Feria por tu bienestar: salud física y mental

## **La comunicación y el marketing, dos canales que transparentan la gestión institucional**

---

La comunicación en la UPEC se adapta a las nuevas tecnologías y se enfoca en comprender las necesidades y desafíos de la sociedad. Las prácticas comunicativas institucionales promueven una relación colaborativa y participativa, con flujos de información adecuados y una cultura organizacional basada en la transparencia, confianza y credibilidad. Los procesos de comunicación se perciben como un servicio cálido, amable, respetuoso e inteligente, orientado a satisfacer las demandas de sus diversos públicos, fundamentado en la técnica comunicativa, ética educativa y profundidad informativa.

- **Implementación del Plan Integral de Comunicación y Marketing**

Con el objetivo de posicionar a la UPEC, como principal opción entre los centros de educación superior de la zona 1, durante el 2023 se continuó con el levantamiento y ejecución del Plan de Comunicación y Marketing, que incluyó una amplia difusión de la gestión universitaria a través de los medios de comunicación. Con el 100% de su cumplimiento se consiguió dotar a los públicos internos y externos de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi de información clave sobre las funciones sustantivas de la UPEC, promocionar su oferta académica de grado y posgrado, así como impulsar los valores institucionales y promover prácticas de sostenibilidad.



Figura 64. Plan de Comunicación y Marketing

- **La UPEC cuenta con buen posicionamiento institucional**

Durante el 2023 hemos mantenido el trabajo en las dos principales redes sociales como son Facebook e Instagram. Las principales métricas que encontramos en redes sociales nos arrojan un resultado positivo tanto en crecimiento sostenido y alcance de los contenidos a nuestro público objetivo.

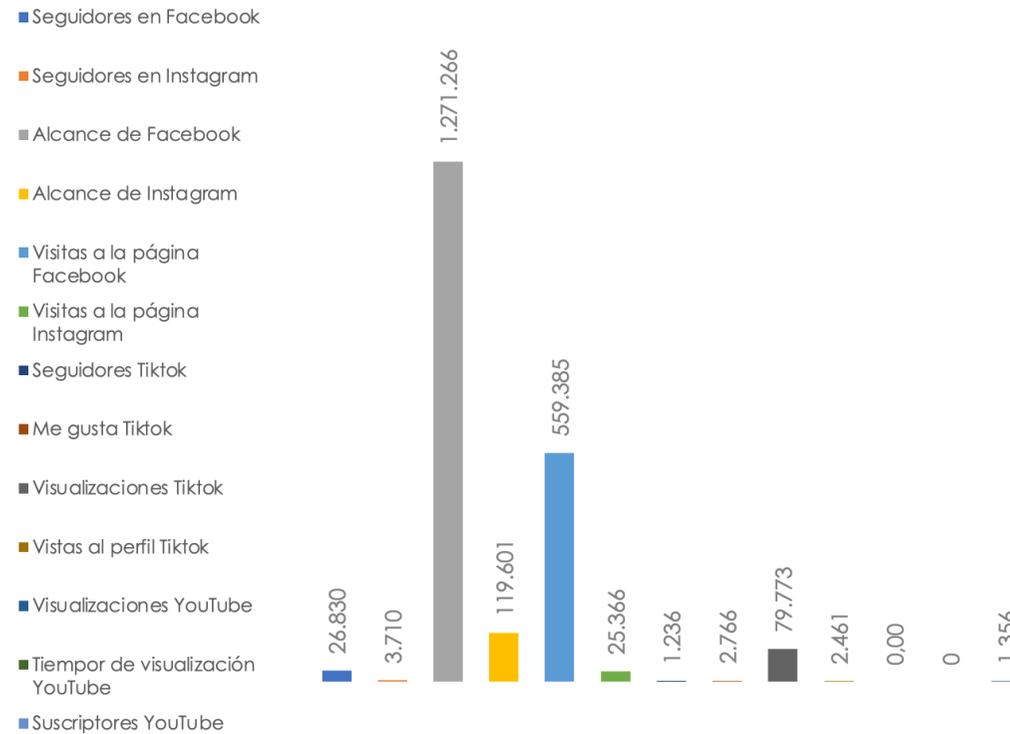


Figura 65. Estadísticas, posicionamiento institucional

• **Edición de la revista universitaria “El Informativo UPEC”**

Este producto comunicacional que circuló con su primera edición en agosto del 2011 alcanzó su edición número 146 a diciembre 2023, con un promedio de 300 visualizaciones mensuales, convirtiéndose en un canal importante para la difusión de las actividades universitarias, así como de artículos académicos coyunturales.

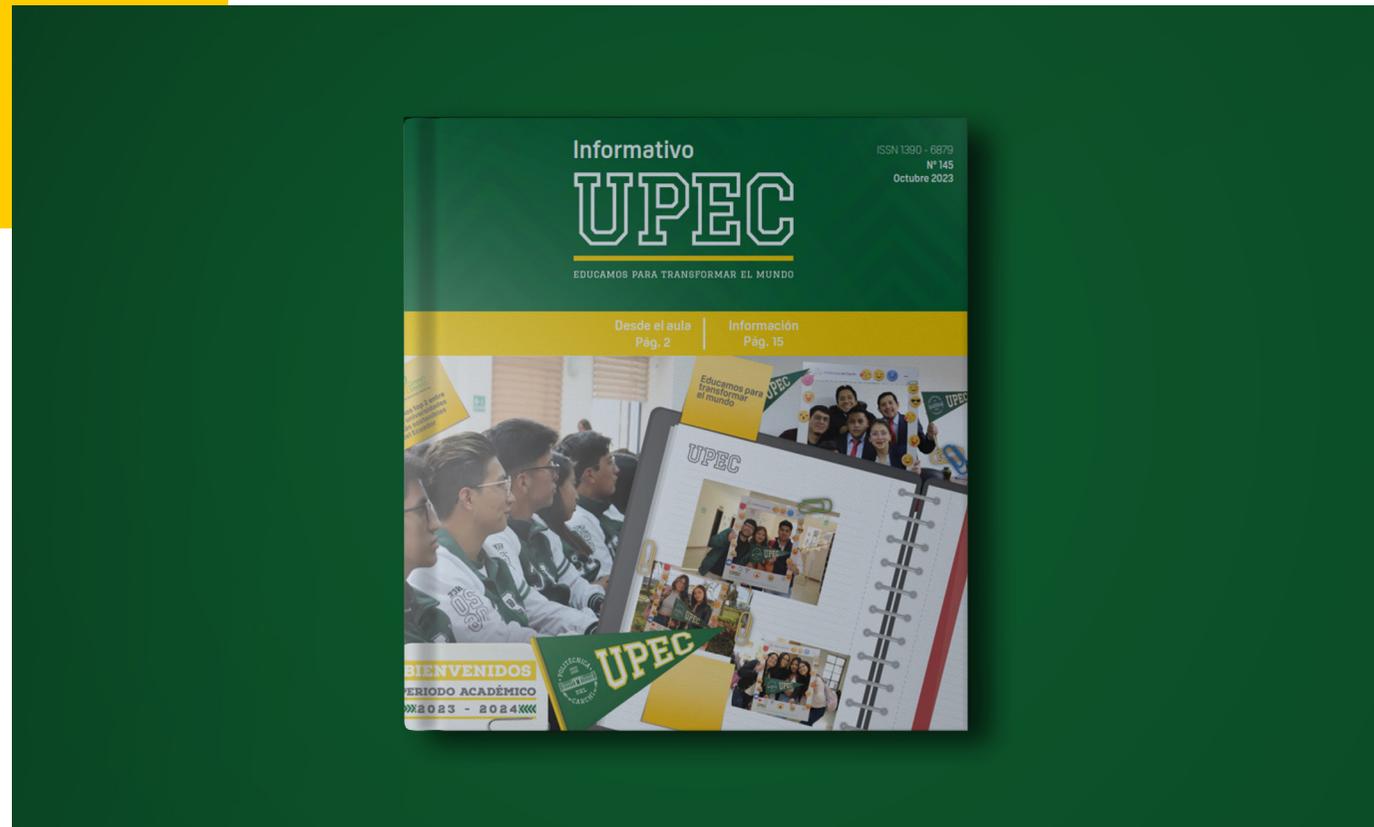


Figura 66. Ejemplares del Informativo UPEC de enero a diciembre 2023.

- **Implementación y posicionamiento de la nueva imagen institucional**

La construcción de una nueva marca matriz fue parte de su arquitectura, permitiendo reforzar la imagen de la institución; para esto, se tomó en cuenta al Edificio Central como ícono que representa la gestión educativa, se simplificó el nombre a Politécnica del Carchi para llegar al público objetivo de forma clara y sencilla; finalmente, el slogan “Educamos

para Transformar el Mundo” complementó la marca. Esta sintetización de los valores institucionales hizo posible, después de su lanzamiento, un incremento significativo del engagement en la comunidad universitaria.



**Figura 67.** Manual corporativo de imagen institucional

## Implementación de protocolos de seguridad a través del incremento de puntos del servicio de seguridad privada

- **Contrato de seguridad**

Con éxito, hemos mejorado los servicios de seguridad privada en el Campus Universitario, asegurando la integridad de las personas y los bienes. Esta iniciativa refleja nuestro sólido compromiso con la seguridad y protección de la comunidad universitaria. Incluyó un cuidadoso proceso de selección de proveedores para garantizar la presencia de personal altamente capacitado. La inversión total fue de 181.000,00 USD sin IVA, con siete puestos de trabajo las 24 horas. A continuación, se detalla la distribución de los puntos de seguridad.

**Tabla 45**  
Puntos de seguridad

ITEMS	PUNTO	LUGAR	CANTIDAD
1	Edificio Administrativo, 24 horas. Tres personas por cada punto.	Campus Universitario,	1 punto
2	Edificio de Aulas No. 1 y 2, 24 horas. Tres personas por cada punto.	Campus Universitario	1 punto
3	Edificio de Aulas No. 3 y 4, 24 horas. Tres personas por cada punto.	Campus Universitario	1 punto

4	Edificio de Laboratorios y Coliseo "5 de abril", 24 horas. Tres personas por cada punto.	Campus Universitario	1 punto
5	Edificio Centros de apoyo (Edf. Nuevo), 24 horas. Tres personas por cada punto.	Campus Universitario	1 punto
6	Centro Experimental Alonso Tadeo, 24 horas. Tres personas por cada punto.	La Concepción - Mira	1 punto
7	Centro Experimental San Francisco, 24 horas. Tres personas por cada punto	Huaca- Santa Martha de Cuba	1 punto

**Fuente:** Jefatura de Servicios

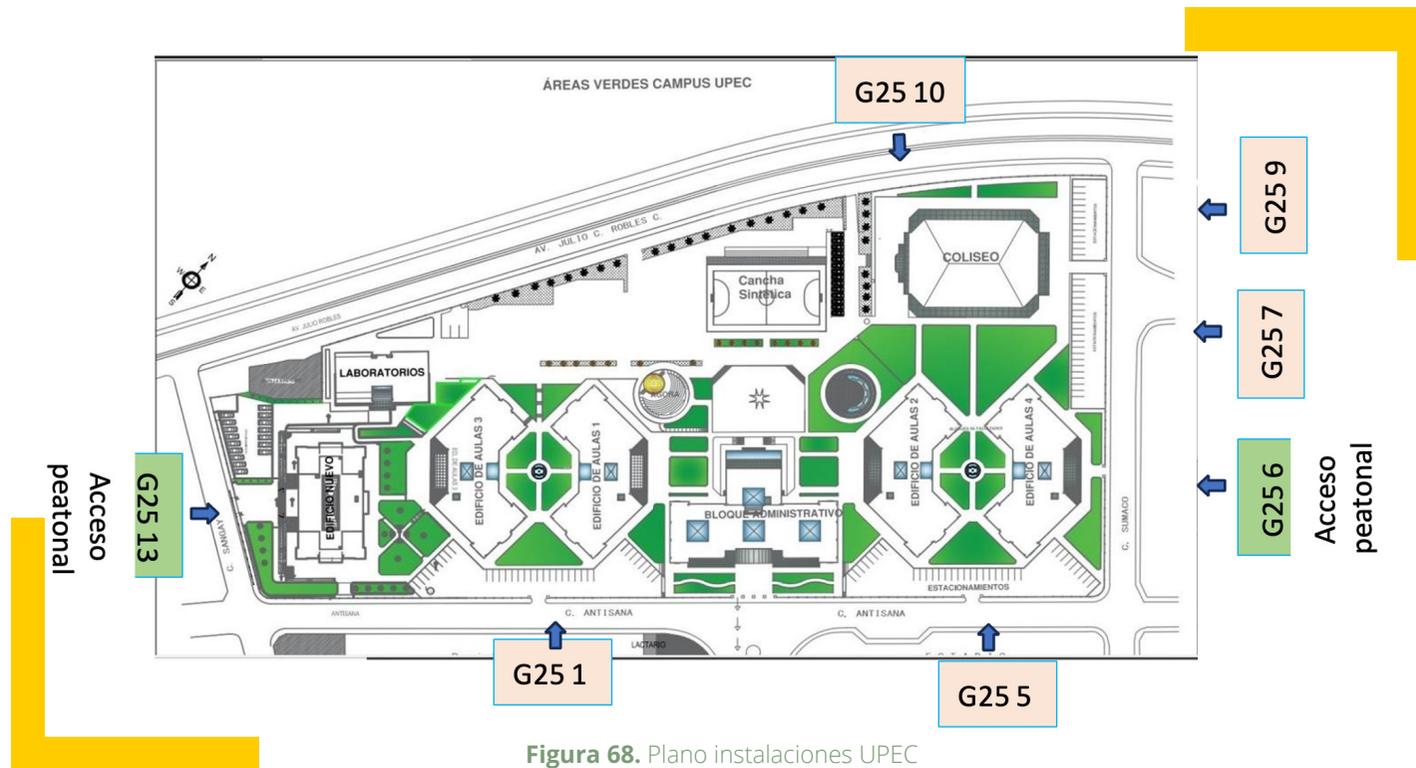
- **Movilidad peatonal y vehicular en el campus universitario**

La implementación estratégica de accesos peatonales y vehiculares en la universidad han contribuido a mejorar la seguridad y eficiencia en el desplazamiento diario de estudiantes, profesores y personal administrativo. La clara delimitación de zonas peatonales optimiza la movilidad reduce el riesgo de incidentes y promueve un sentido de comunidad. La planificación adecuada de accesos vehiculares garantiza una gestión eficiente del tráfico, facilitando la logística y el acceso a áreas específicas, fortaleciendo la experiencia global de la comunidad educativa.

**Tabla 46**

Características de los accesos peatonales y vehiculares

NO.	BIEN	CANTIDAD	PUNTO INSTALACIÓN	UBICACIÓN	OBSERVACIÓN
1	BARRERA DE ACCESO VEHICULAR	6	Portón G25 1	Calle Antisana	Instalada y funcional
			Portón G25 5	Calle Antisana	Instalada y funcional
			Portón G25 7	Calle Sumaco	Instalada y funcional
			Portón G25 9	Calle Sumaco	Instalada y funcional
			Portón G25 10	Avda. Julio Robles	Instalada y funcional
			Portón G26 1	Calle Cayambe	Instalada y funcional Stand Alone
2	TORNIQUETES CON LECTOR BIOMÉTRICO ACCESOS PEATONALES	8	Portón G25 6	Calle Sumaco	Instalada funcional y con cubierta
			Portón G25 13	Calle Sangay	Instalada funcional y con cubierta
3	CAMARA PTZ	2	Portón G25 6	Calle Sumaco	Instalada y funcional
			Portón G25 13	Calle Sangay	Instalada y funcional
4	CONTROLADOR DE ACCESO HASTA 5 PUERTAS	3	Cercanías de las instalaciones de las barreras vehiculares	Calle: Sangay Cayambe, Sumaco Avda. Universitaria	Instalada y funcional
5	ANTENAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	4	Bloque B18	Calle Sangay	Instalada y funcional
			Bloque B14	Calle Sumaco	Instalada y funcional



## Hacia la acreditación del Laboratorio de Diagnóstico Veterinario

- **Registro del Laboratorio Veterinario ante Agrocalidad**

Para la obtención del Registro del Laboratorio Veterinario en la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario Agrocalidad, se cumplió con las siguientes acciones:

- Inscripción y Configuración de Operaciones dentro del Sistema GUIA (LABORATORIO DIAGNÓSTICO VETERINARIO).
  - Descripción de las Operaciones para declarar (Diagnostico BRUCELOSIS y TUBERCULOSIS).
  - Ingreso de documentación, en cumplimiento de la Resolución 0186, para revisión por parte de AGROCALIDAD.
  - Obtención del registro del Laboratorio Veterinario de la UPEC.
- **Instalación de sistema eléctrico para los laboratorios de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales - FIACA**

En los laboratorios de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales – FIACA, se llevó a cabo la implementación de sistemas eléctricos independientes, diseñados para satisfacer los requisitos específicos de voltaje y potencia necesarios. Este proyecto contó con un presupuesto de 10,000 USD. Las instalaciones en cada uno de los laboratorios se han ajustado rigurosamente para cumplir con los siguientes requisitos.

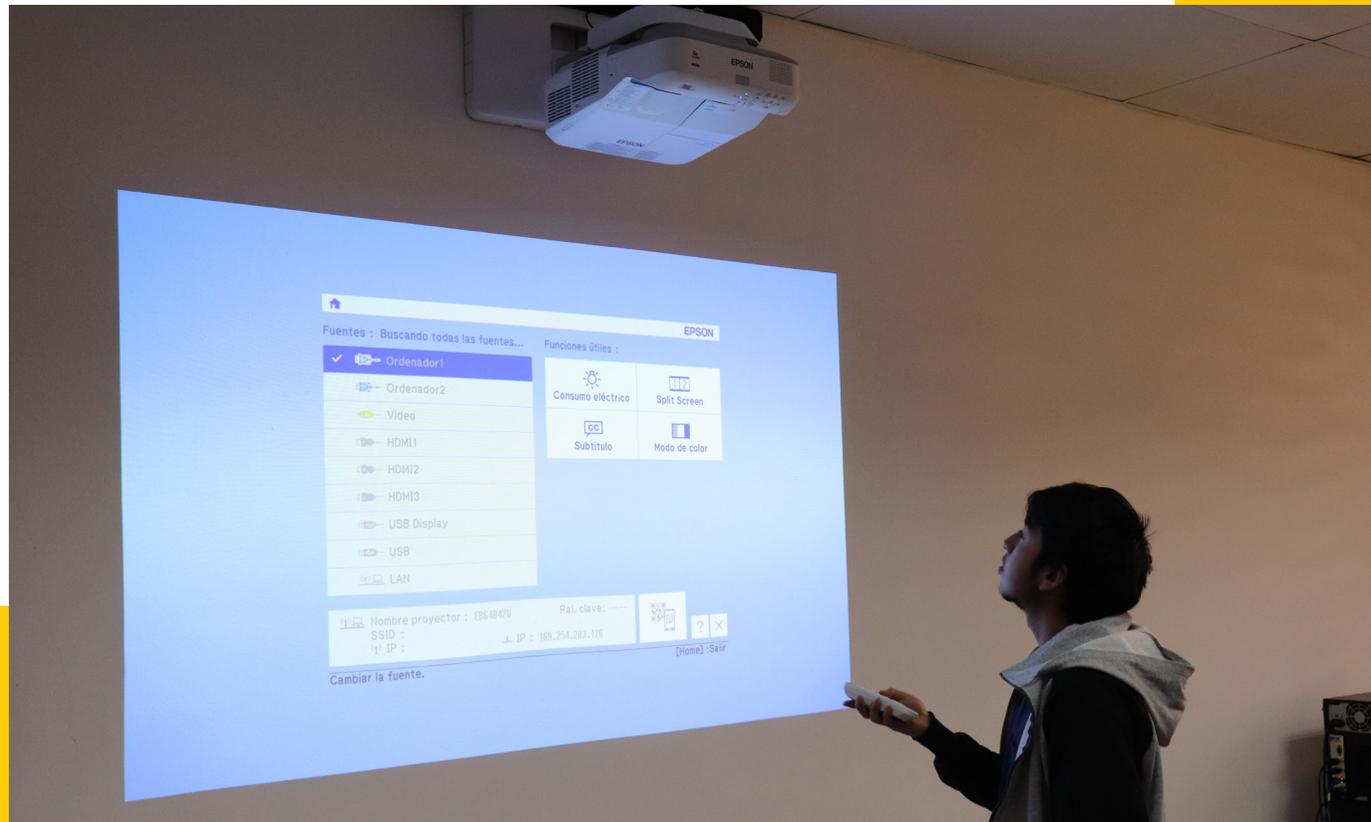
## **Innovación y transformación digital: El nuevo rostro de la infraestructura tecnológica**

---

Los servicios informáticos institucionales evolucionan de manera continua. La UPEC reafirma su compromiso con la innovación y la transformación digital, encaminándose hacia una educación más dinámica y accesible, tanto en aulas como en laboratorios.

- **Instalación de proyectores interactivos**

Se realizó la instalación de 74 nuevos proyectores interactivos de última tecnología; renovando 58 equipos en aulas de clase de grado, 12 equipos en laboratorios de informática, y la instalación en 4 aulas de posgrado. El valor adjudicado de los bienes tecnológicos fue de 244,200.00 USD.



**Figura 69.** Proyectores Instalados en aulas

- **Computadoras de última generación**

Se adquirieron 94 computadoras de última generación, con procesadores Intel Core i7. De las cuales, 50 se destinaron a la renovación de dos laboratorios de informática que son utilizados actualmente por las carreras de Computación, Turismo, y por el Centro de Postgrado. Por otro lado, 44 computadoras se direccionaron al equipamiento de oficinas de la nueva oferta de grado y posgrado.



**Figura 70.** Computadores instalados en laboratorio de informática, y en oficinas.

- **Adquisición de pantallas interactivas**

Se adquirieron 10 pantallas interactivas de última generación para equipar principalmente laboratorios y aulas. Esto posibilita la participación de estudiantes y docentes en los procesos académicos, tanto de forma remota como presencial. Las pantallas cuentan con diversas herramientas colaborativas, comunicación bidireccional en audio y video. El valor adjudicado de las pantallas adquiridas fue de 28.611,56 USD.



Figura 71. Instalación de pantallas interactivas

- **Instalación de equipos del sistema de aire acondicionado y suministro de energía del Data Center**

Por un monto de 49.399,82 USD, se realizó la adquisición e instalación de 2 nuevos UPS de 20 kVA en el Data Center. Esta implementación proporciona una autonomía de 50 minutos con la carga actual de los equipos. Cabe destacar que estos equipos están conectados individualmente a cada uno de los racks del Data Center, ofreciendo opciones tanto para 110V como para 220V.

El sistema de aire acondicionado implementado tiene la capacidad de mantener la temperatura ambiente del Data Center a 16°C o menos. Esto garantiza la prevención de posibles averías en los equipos alojados, evitando los daños que podrían derivarse de las altas temperaturas generadas.



**Figura 72.** Instalación aire acondicionado y suministro de energía del Data Center – UPS

- **Actualización tecnológica de la red de datos cableada y WiFi de los Edificios de Aulas 1 y 4**

Se realizó la actualización tecnológica en los equipos activos de red con tecnología de punta en los edificios de Aulas 1 y 4. El valor adjudicado de este proyecto ascendió a 166.500.00 USD; logrando establecer velocidades de acceso excepcionales: más de 100 Mbps en la red WiFi y 400 Mbps en la red cableada.



**Figura 73.** Actualización tecnológica de la red de datos cableada y WiFi - Edificios de aulas 1 y 4

## **Proyectos de infraestructura física, fortalecen las funciones sustantivas**

---

La infraestructura de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi constituye el pilar fundamental que respalda a las funciones sustantivas de docencia, vinculación con la sociedad y la investigación. A lo largo del último año, se ha liderado la ejecución y supervisión de proyectos destinados a fortalecer y optimizar nuestros espacios físicos.

A continuación, se presentan los principales resultados que reflejan el compromiso institucional para proporcionar un entorno propicio para los integrantes de la comunidad universitario y la sociedad en general.

- **Rediseño, arquitectónico, estructural e instalaciones del Centro de Convenciones y diseño arquitectónico estructural y de ingenierías del Centro Experimental San Francisco**

Con una inversión de 246.538,55 USD, la UPEC cuenta con la actualización de estudios vinculados al rediseño arquitectónico estructural e instalaciones del Centro de Convenciones y diseño arquitectónico estructural y de ingenierías del Centro Experimental San Francisco.



Figura 74. Planos de la Fachada Centro de Convenciones y Auditorio

- **Construcción del Centro de Convenciones, Auditorio y Aulas del Campus Universitario**

Adjudicación del procedimiento de licitación de obra para la Construcción del Centro de Convenciones, Auditorio y Aulas del Campus Universitario de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, por un monto de 4'500.101,72 USD.



Figura 75. Resolución de adjudicación No. R-02-UCO-UPEC-2023-002.

- **Construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural, Cerramiento Frontal, Lateral, Posterior e Iluminación de Canchas, Etapa I; y su Fiscalización**

Con una inversión de 987.952,25 USD, la UPEC logró la construcción de este proyecto que comprende la primera etapa en cumplimiento a la ejecución de los trabajos de obra civil de acuerdo con el diseño arquitectónico y estructural, especificaciones técnicas, planos, detalles y las normativas de construcción vigentes en el Ecuador. Además, se logró adjudicar la segunda etapa.



**Figura 76.** Inauguración del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural



Figura 77. Adjudicación de la segunda etapa de construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural.

- **Fiscalización de la construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural, cerramiento frontal, lateral, posterior e iluminación de canchas, Etapa I.**

Con una inversión de 44.908,13 USD, se realizó el proceso de fiscalización en la construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural, a fin de garantizar que el proyecto se lleve a cabo de manera eficiente, segura y conforme a los estándares establecidos.



**Figura 78.** Fiscalización de la construcción del Centro Deportivo, Recreativo y Cultural

- **Construcción de un bloque de aulas, grada y obras exteriores en la Unidad Experimental San Francisco y su fiscalización**

Firma de contrato y entrega de anticipo para la construcción de un bloque de aulas, grada y obras exteriores en la Unidad Experimental San Francisco, por un monto de 219.896,85 USD. En este contexto, se logró realizar el proceso para la fiscalización de la obra por un monto de 11.000,00 USD.



Figura 79. Fachada bloque de aulas, grada y obras exteriores en el Centro Experimental San Francisco, y fiscalización.

- **Construcción de vacovía en Unidad Experimental San Francisco**

Se firmó contrato para la construcción de vacovía en la Unidad Experimental San Francisco, por un monto de 16.998,68 USD.

- **Construcción de la planta de procesamiento de lácteos en la Unidad Experimental San Francisco**

Por un monto de 130.000,00 USD, se firmó contrato para la construcción de la planta de procesamiento de lácteos en la Unidad Experimental San Francisco.

- **Expansión Universitaria: Nueva adquisición inmobiliaria**

La UPEC adquirió un terreno de 3.400 metros cuadrados que se encuentra en el sector centro de la capital carchense, inmueble valorado en 450.000,00 USD, que permitirá ampliar la infraestructura de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, e incrementar la oferta académica y de servicios.



**Figura 80.** Firma de contrato de compraventa con el titular del Consejo de la Judicatura

## Mantenimiento de infraestructura física

En la siguiente tabla se resumen las actividades de mantenimiento llevadas a cabo en la infraestructura física de la universidad.

**Tabla 47**

Actividades de mantenimiento

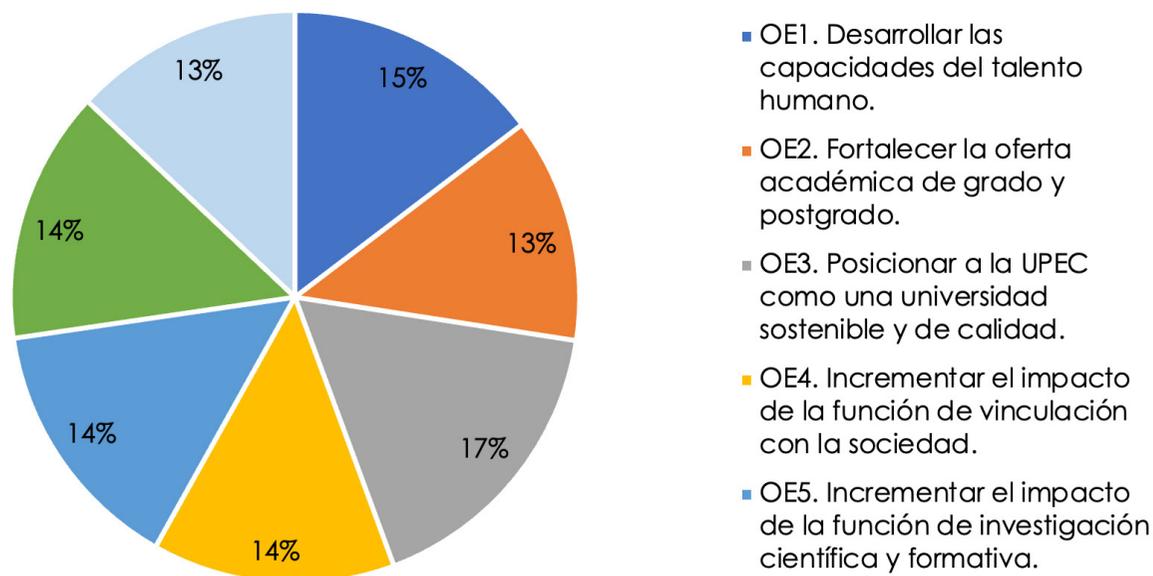
ACTIVIDADES	INVERSIÓN EN USD
Adquisición de mobiliario para las unidades administrativas y académicas.	159.080,63
Adquisición de cortinas para el edificio de posgrado.	21.718,23
Adquisición de repuestos para el sistema de iluminación ornamental de los edificios de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	6.276,00
Instalación de piso epóxico en la planta de cárnicos de la Unidad Experimental San Francisco.	5.273,00
Instalación de piso flotante en unidades administrativas.	4.221,64
Instalación de vidrio y malla galvanizada en los ventanales del galpón de almidón de la Unidad Experimental San Francisco.	2650,76

**Fuente:** Dirección de Infraestructura Física y Mantenimiento.

## Cumplimiento de objetivos: Un análisis de la planificación institucional

La efectiva implementación del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional para el período 2021-2025 se manifiesta claramente en cumplimiento de 769 indicadores y objetivos, los cuales han sido integrados en el Plan Operativo Institucional 2023. Este plan visionario,

concebido con una perspectiva a largo plazo, fue llevado a cabo de manera coherente y con un fuerte compromiso, generando avances significativos hacia la consecución de las metas estratégicas establecidas. Cada unidad ha desempeñado un papel fundamental en el progreso general, evidenciando un trabajo compartido para alcanzar el 84,43% de los objetivos institucionales.



**Figura 81.** Cumplimiento de objetivos estratégicos

**Fuente:** Dirección de Planificación y Aseguramiento de la Calidad, Sistema Integrado – Módulo de Planificación.

## Autoevaluación, para la mejora continua

La mejora continua en la UPEC radica en alcanzar la excelencia; conscientes de que la autoevaluación nos encamina a mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje, fomentar la investigación y la innovación en articulación a las necesidades de nuestro entorno. Desde esta perspectiva, se realizó la autoevaluación de carreras utilizando los criterios del Modelo Genérico de Evaluación del Entorno de Aprendizaje de carreras del Ecuador y del Modelo de Evaluación específico para la carrera de Enfermería, modelos emitidos por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CACES.

## Gestión óptima de los recursos

Para la UPEC, el garantizar el uso óptimo de los recursos financieros asignados es parte integral de la cultura organizacional, centrada en maximizar el impacto en áreas clave como la docencia, la vinculación con la sociedad y la investigación. A través de una gestión que promueve la transparencia, integrando procesos orientados a alcanzar la misión y visión institucional.

- **Ejecución presupuestaria**

Durante el ejercicio fiscal 2023, la UPEC registró un total de ingresos por un monto de 18'082.509,42 USD, logrando un devengo de 13'745.762,64 USD. Es relevante exponer que, del total de ingresos, la institución logró recaudar por cuenta propia 1'505.278,36 USD.

A continuación, se presenta el desglose de la ejecución presupuestaria en relación con los ingresos recaudados:

**Tabla 48**

Ingresos

FTE.	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO ASIGNADO	CODIFICADO	DEVENGADO	RECAUDADO
001	Recursos Fiscales	6.262.598,51	6.828.131,45	6.262.598,51	6.262.598,51
002	Recursos Fiscales generados por las Instituciones	1.186.940,00	1.818.143,28	1.551.577,56	1.505.278,36
003	Recursos Provenientes de Preasignaciones	8.864.834,54	8.864.834,54	8.864.834,54	8.864.834,54
202	Préstamos Externos	869.034,14	910.877,74	869.034,14	869.034,14
701	Asistencia Técnica y Donaciones	0,00	50.423,07	50.054,90	50.054,90
998	Anticipos de ejercicios anteriores	0,00	527.153,29	530.708,97	530.708,97
<b>TOTAL</b>		<b>17.183.407,19</b>	<b>18.999.563,37</b>	<b>18.128.808,62</b>	<b>18.082.509,42</b>

Fuente: Dirección Financiera - eSIGEF.

**Tabla 49**

Ejecución por grupo de gasto

GRUPO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO
510000	EGRESOS EN PERSONAL	7.675.779,20	7.587.615,61
530000	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	2.050.854,08	1.804.769,36
560000	EGRESOS FINANCIEROS	209.460,53	209.451,42
570000	OTROS EGRESOS CORRIENTES	157.024,35	106.202,36
580000	TRANSFERENCIAS O DONACIONES CORRIENTES	0,00	0,00

## GESTIÓN

710000	EGRESOS EN PERSONAL PARA INVERSION	53.100,00	41.447,50
730000	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	653.238,22	92.757,63
750000	OBRAS PUBLICAS	3.970.263,87	1.062.727,00
780000	TRANSFERENCIAS O DONACIONES PARA INVERSION	299.996,48	296.796,48
840000	EGRESOS DE CAPITAL	3.096.836,44	1.839.277,16
960000	AMORTIZACION DE LA DEUDA PUBLICA	833.010,20	704.718,12
<b>TOTAL</b>		<b>18.999.563,37</b>	<b>13.745.762,64</b>

**Fuente:** Dirección Financiera - eSIGEF.

### Tabla 50

Ejecución de gasto por programa

COD. PROGRAMA	NOMBRE DEL PROGRAMA	CODIFICADO	DEVENGADO
01	Administración Central	10'162.460,65	5.848.573,79
82	Formación y Gestión Académica	7'078.055,03	6.805.915,13
83	Gestión de la Investigación	1'637.167,06	974.812,41
84	Gestión de la Vinculación con la Colectividad	121.880,63	116.461,31
<b>TOTAL</b>		<b>18'999.563,37</b>	<b>13.745.762,64</b>

**Fuente:** Dirección Financiera - eSIGEF.

**Tabla 51**

Ejecución presupuestaria por proyecto de inversión pública

COD.	PROYECTO	CODIFICADO	DEVENGADO
01 00 001	CONSTRUCCIÓN CAMPUS UNIVERSITARIO	5.241.713,36	1.736.703,31
01 00 002	JUBILACIÓN PATRONAL PERSONAL LOES UPEC	53.100,00	41.447,50
83 00 003	BECAS ESTUDIANTILES Y DOCENTES DE LA UPEC	296.796,48	296.796,48

**Fuente:** Dirección Financiera – Esigef

Es relevante destacar que, hasta diciembre de 2023 la institución comprometió 3'178.741,59 USD, reflejando así una ejecución del 94,67%.

En la siguiente tabla se exponen los procesos que se comprometieron durante el 2023 y que se ejecutarán en el siguiente año:

**Tabla 52**

Procesos comprometidos

NO.	DESCRIPCIÓN DE PROCESOS COMPROMETIDOS
1	SERVICIO DE CONSULTORÍA DEL REDISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTRUCTURAL E INSTALACIONES DEL CENTRO DE CONVENCIONES Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTRUCTURAL Y DE INGENIERÍAS DEL CENTRO EXPERIMENTAL SAN FRANCISCO DE LA UNIVERSIDAD.
2	CONTRATO 002-PG-UPEC-2023 COMPLEMENTARIO AL CONTRATO 041-PG-UPEC-2022 CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO, CULTURAL, CERRAMIENTO FRONTAL, LATERAL, POSTERIOR E ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE LA UPEC.
3	CONTRATO 028-PG-UPEC-2023 MAQUINARIA, EQUIPOS Y UTENSILIOS PARA LA PLANTA DE PROCESAMIENTO DE CÁRNICOS DE LA CARRERA DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD.

4	CONTRATO NO. 048-PG-UPEC-2022 PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO, CULTURAL, CERRAMIENTO FRONTAL, LATERAL, POSTERIOR E ILUMINACIÓN DE CANCHAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI.
5	CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE AULAS, GRADAS Y OBRAS EXTERIORES EN EL CENTRO EXPERIMENTAL SAN FRANCISCO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI-UPEC.
6	CONTRATO NO. 063-PG-UPEC-2023 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES, MOBILIARIO, INSTRUMENTOS DE TRABAJO Y ACCESORIOS PARA EL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN.
7	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA SANGUÍNEA PARA LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO DE LA UPEC.
8	ADQUISICIÓN DE UN INMUEBLE, UBICADO EN LAS CALLES JOSÉ LUIS TAMAYO, AV. BRASIL Y CALLE VICENTE RAMÓN ROCA, DE LA PARROQUIA GONZÁLEZ SUÁREZ
9	CONTRATO 072-PG-UPEC-2023 ADQUIRIR EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA PARA LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO DE LA UPEC.
10	CONTRATO NO. 075-PG-UPEC-2023.-ADQUISICION EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DE EDUCACIÓN INCLUSIVA DE LA UNIVERSIDAD.
11	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVENCIONES, AUDITORIO Y AULAS DEL CAMPUS
12	CONTRATO 082-PG-UPEC-2023 PROYECTORES INTERACTIVOS PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA DE LA UPEC.
13	CONTRATO NO. 079-PG-UPEC-2023 INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DEL CENTRO RECREATIVO.
14	CONTRATO NO. 077-PG-UPEC-2023 CONSTRUCCIÓN DE VACOVÍA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL SAN FRANCISCO - CANTÓN HUACA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI.
15	IMPLEMENTOS PARA EL TRACTOR AGRÍCOLA DE LOS CENTROS EXPERIMENTALES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI - UPEC.
16	CONTRATO NO. 076-PG-UPEC-2023 CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS EN EL CENTRO EXPERIMENTA.
17	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
18	FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVENCIONES, AUDITORIO Y AULAS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI.

Fuente: Dirección Financiera – Esigef

## CUMPLIMIENTO A RECOMENDACIONES CIUDADANAS 2022

**Tabla 53**

Cumplimiento de recomendaciones ciudadanas 2022

No.	RECOMENDACIONES CIUDADANAS	RESULTADOS	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS
1	Las capacitaciones dirigidas al personal académico deben ser planificadas considerando, las actividades académicas que los docentes deben cumplir según el distributivo de trabajo docente.	Ejecución del Plan de Capacitación Docente y de Personal de Apoyo a la Docencia UPEC 2023.	Informe de Ejecución del Plan de Capacitación Docente y de Personal de Apoyo a la Docencia UPEC 2023.
2	Continuar con la generación de proyectos de vinculación con la sociedad con la comunidad educativa del Distrito de Educación San Pedro de Huaca-Tulcán.	Planificación y ejecución de proyectos de vinculación con la sociedad de la carrera de Computación “Capacitación en herramientas informáticas y soporte técnico en unidades educativas del cantón Tulcán” y “Computación Inclusiva - Acortando Distancias - Segunda Fase”. En igual sentido, los proyectos de vinculación con la Sociedad de la carrera de Administración Pública “Niñez Segura y Protegida - Fase VI” y de la carrera de Enfermería “Intervención comunitaria de salud en infantes, niños, niñas y adolescentes de las zonas de influencia de la FEDACC - Fase VII”.	El proyecto “Capacitación en herramientas informáticas y soporte técnico en unidades educativas del cantón Tulcán” desarrollo sus actividades en la Unidades Educativas Vicente Fierro, Consejo Provincial y Sagrado Corazón de Jesús para procesos de capacitación en herramientas computacionales del paquete Office al personal docente y brindar apoyo en el soporte técnico informático para los laboratorios de computación El proyecto “Computación Inclusiva - Acortando Distancias - Segunda Fase” coordina actividades con las Unidades Educativas Alejandro R. Mera, César Antonio Mosquera, Cristóbal Colón, Gran Colombia, Isaac Acosta y Maldonado con el fin de Configuración de un portal web y elaboración de material audiovisual que potencie la enseñanza aprendizaje de informática y computación El proyecto de “Niñez Segura y Protegida - Fase VI” se encuentra desarrollando actividades en 17 Unidades Educativas en los Cantones de Tulcán, Montúfar y Huaca con el fin de contribuir a que niños, niñas y adolescentes de 6 a 14 años se desenvuelvan en ambientes familiares, escolares, comunitarios y protectores sean reconocido como agentes de cambio que promueven relaciones libres de violencia. El proyecto “Intervención comunitaria de salud en infantes, niños, niñas y adolescentes de las zonas de influencia de la FEDACC - Fase VII” desarrolla actividades en 8 Unidades educativas cuyo objetivo es contribuir a que menores de 6 años logren su máximo potencial apoyados por cuidadores comprometidos y empoderados en ambientes familiares armoniosos; y que niños, niñas y adolescentes logren un estado de bienestar con el ejercicio responsable de su sexualidad en ambientes familiares y comunitarios que propicien la protección y la igualdad en las áreas de influencia de FEDACC.

3	Generación de convenios y/o alianzas estratégicas con otras universidades para la profesionalización de la planta docente, para obtención de títulos de PhD, en áreas del conocimiento.	Mayor profesionalización de la planta docente, con un total de 3 profesores becados para estudios de doctorado.	Obtención de títulos de PhD en áreas del conocimiento.
4	Crear las condiciones institucionales a nivel normativo y procedimental para que en el distributivo de trabajo docente se destine una mayor carga horaria para actividades de investigación.	Mayor dedicación horaria para actividades de investigación por parte del personal docente.	Distribución de carga horaria que priorice las actividades de investigación.
5	Establecer los mecanismos necesarios para que la institución pueda potencializar la investigación a la solución de las problemáticas de la provincia.	Mayor enfoque en la investigación de problemáticas provinciales.	Desarrollo de proyectos de investigación que aborden problemáticas específicas de la provincia.
6	Generar una mayor producción científica de impacto en áreas relacionadas a la educación, con un enfoque de producción de recursos y material didáctico.	Mayor producción científica de impacto en áreas relacionadas a la educación.	Desarrollo de proyectos de investigación con un enfoque de producción de recursos y material didáctico.
7	Desarrollar proyectos de investigación con un enfoque de innovación social que contribuya al desarrollo humano.	Contribución al desarrollo humano a través de proyectos de investigación con enfoque en innovación social.	Desarrollo de proyectos de investigación que aborden problemáticas sociales y promuevan el desarrollo humano.
8	Realizar seguimiento al desarrollo de las actividades planificadas en los proyectos de vinculación con la sociedad.	La Unidad de Gestión de Proyectos diseñó instrumentos para el seguimiento de proyectos de vinculación con la sociedad enfocados en la satisfacción del personal estudiantil y de las entidades beneficiarias.	La Unidad de Gestión de Proyectos ha estructurado la encuesta para el seguimiento y evaluación cualitativa del desarrollo del proyecto para los beneficiarios y estudiantes. En igual sentido, el desarrollo del instrumento para la evaluación de medición de impacto social estructurado en el análisis de pertinencia, eficacia, eficiencia y sostenibilidad para los proyectos de vinculación con la sociedad.

9	Garantizar la dotación de bienes y servicios para el efectivo desarrollo de los proyectos de vinculación con la sociedad.	Para el desarrollo de las actividades de los proyectos se asignó a la Dirección de Vinculación con la Sociedad 50,000 dólares.	Para la convocatoria 2023-2024 de proyectos de vinculación con la sociedad se ha destinado \$ 50,000 y se han generado 29 solicitudes de compras de materiales e insumos especializados para el desarrollo de actividades en beneficio de la sociedad.
10	Desarrollar la implementación de mecanismos que aseguren la calidad en todas las funciones que desarrolla la universidad.	Informe de Autoevaluación Institucional	Revisión de evidencias en base al Modelo de evaluación externa de universidades y escuelas politécnicas 2019 (junio 2019) – CACES.
		Informe de cumplimiento del Plan de Aseguramiento de la Calidad - UPEC 2019.	Revisión del Cumplimiento del Plan de Aseguramiento de la Calidad - UPEC 2019.
		Informes de Autoevaluación de Carreras.	Revisión de evidencias en base al Modelo Genérico de Evaluación del Entorno de Aprendizaje de Carreras del Ecuador 2017 – CACES.
		Informes de desempeño docente PAO 2023 B .	Evaluación semestral del desempeño del profesor en base al Reglamento de carrera y escalafón del profesor e investigador del sistema de educación superior 2023.
11	Adoptar un enfoque humanista y amigable con el planeta en toda la institución.	Cumplimiento del Manual de Buenas Prácticas de Sostenibilidad.	Informe de cumplimiento de acciones de sostenibilidad.

**Fuente:** Vicerrectorado, Dirección de Vinculación con la Sociedad, Dirección de Investigación, Dirección de Planificación y Aseguramiento de la Calidad.



**POLITÉCNICA  
DEL CARCHI**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI**

**Calle Antisana y Av. Universitaria**

**Teléfono: (06) 2980837 / (06) 2984435**

**[www.upec.edu.ec](http://www.upec.edu.ec)**