

Academia



Gestión

Investigación

Aseguramiento de la
Calidad

Vinculación

Informe de Gestión

Rendición de Cuentas

2022



**POLITÉCNICA
DEL CARCHI**

EDUCAMOS PARA TRANSFORMAR EL MUNDO

Informe de Gestión

Rendición de Cuentas

2022

Informe de Gestión

Rendición de Cuentas

2022

Créditos

Jorge Mina O. Ph.D
RECTOR

Jefatura de Comunicación y
Relaciones Públicas
DIRECCIÓN Y PRODUCCIÓN

Dirección de Planificación y
Aseguramiento de la Calidad
SÍNTESIS DE LA INFORMACIÓN

MSc. Cristina Álvarez
EDICIÓN GENERAL

Jefatura de Comunicación y
Relaciones Públicas
FOTOGRAFÍAS

Unidades Académicas
y Administrativas
INFORMACIÓN

Lic. Andrés Tobar
DIAGRAMACIÓN

Tulcán, marzo de 2023





UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD DE CUSCO

Introducción



Integrantes del Consejo Superior Universitario Politécnico.

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO POLITÉCNICO

Jorge Mina
Rector

Teresa Sánchez
Vicerrectora

Freddy Torres
**Decano de la Facultad de Industrias
Agropecuarias y Ciencias Ambientales**

Beatriz Realpe
**Decana de la Facultad de Comercio Internacional,
Integración, Administración y Economía Empresarial**

Jorge Miranda
Vocal representante docentes

Sofía Zapata
Vocal representante docentes

Liliana Chamorro
Vocal representante docentes

Gerardo Mera
Vocal representante docentes

Edison Iglesias
**Vocal representante empleados y
trabajadores**

Mathiu Bolaños
Vocal representante estudiantes

DIRECTORES DE CARRERAS

FACULTAD DE INDUSTRIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AMBIENTALES

Hernán Benavides

Director Agropecuaria

Francisco Domínguez

Director Alimentos

Dennys Bolaños

Director Turismo

Carlitos Guano

Director Computación

Mayra Chapi

Directora Enfermería

FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

Freddy Quinde

Director Administración de Empresas

Gerardo Mera

Director Comercio Exterior

Sofía Zapata

Director Administración Pública

Javier Pozo

Director Logística y Transporte

Jairo Chávez

Director Educación Básica

EQUIPO DE APOYO

Marco Burbano

Director de Investigación

Gualberto León

Director Vinculación con la Sociedad

Beatriz Villarreal

**Directora de Planificación y
Aseguramiento de la Calidad**

Jonathan Mora

Director Académico

Jenny Yambay

Directora de Posgrados

Juan Carlos López

Director de Centros Académicos

Estefanía Gómez

**Directora de
Relaciones Interinstitucionales**

Gilma Bolaños

Directora Financiera

Fabián Cadena

**Director de Infraestructura Física
y Mantenimiento**

Rocío Montenegro

Directora Administrativa

Irene Muñoz

Directora de Bienestar Universitario

Andrea Guerrero

**Directora de Tecnologías de la Información
y Comunicación**

Christian Villarruel

Procurador General

Marcela Pozo

Secretaria General

Profesores

Estudiantes

Personal Administrativo y Trabajadores



Misión

La Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC) 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.



Presentación

Jorge Mina O. Ph.D

Para la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC) la transparencia refleja la gestión clara y oportuna de la información, garantizando su disponibilidad y acceso. En este sentido, la rendición de cuentas configurada como un mecanismo de transparencia es asumida como un acto democrático, de compromiso moral y de responsabilidad legal ante la comunidad universitaria y la sociedad.

Bajo esta premisa, la UPEC presenta los resultados de gestión del año 2022, reflejando el cumplimiento del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2021-2025 y del Plan Operativo Institucional 2022 en sus cuatro lineamientos estratégicos: El crecimiento y desarrollo institucional y articulación de las funciones sustantivas, El desarrollo de la comunidad, La generación del conocimiento; y, La gestión del aseguramiento de la calidad.

Respecto del **Crecimiento y desarrollo institucional y la articulación de las funciones sustantivas**, la gestión universitaria se ha direccionado hacia la construcción del trabajo articulado entre la docencia, investigación y vinculación con la sociedad. Entendidos como pilares esenciales del quehacer universitario. Bajo este enfoque, dentro del proceso de enseñanza aprendizaje se ha priorizado la inter y multidisciplinaria. El resultado es la creación de nueva oferta académica en grado y posgrado. Además, de la modernización de los espacios de estudio y lectura; como también el fortalecimiento de los centros académicos y de formación complementaria.

En lo referente al **Desarrollo de la comunidad** se ha generado la transferencia de conocimientos; por medio de la ejecución de proyectos de vinculación con la sociedad. Los cuales, se enfocan en atender las problemáticas del entorno. Desde el lineamiento, la **Generación del conocimiento** se ha trabajado en el desarrollo de la investigación científica y aplicada. Por medio de, un conjunto de estrategias como el diseño del Modelo de Investigación, Desarrollo e Innovación y Sistema del Uso Social del Conocimiento. Es necesario recalcar, el posicionamiento de las publicaciones de la Universidad a nivel nacional e internacional.

Finalmente, en lo que respecta a la **Gestión del aseguramiento de la calidad**, las acciones se han direccionado hacia el fortalecimiento de la sostenibilidad como política institucional. Muestra de ello es el posicionamiento de la UPEC como una Universidad sostenible a nivel nacional, al ocupar la segunda posición en el ranking del UI Green Metric. Por otro lado, se continúa trabajando en la generación de alianzas y convenios con instituciones y organismos del entorno, que permiten ampliar la capacidad de gestión de la Universidad. Así como también, el desarrollo, mantenimiento y mejoramiento permanente de nuestra infraestructura física y tecnológica.

Jorge Mina O. Ph.D
Rector

**CRECIMIENTO Y DESARROLLO
INSTITUCIONAL Y ARTICULACIÓN
DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS**



CRECIMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL Y ARTICULACIÓN DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS

Con el objetivo de continuar fomentando el desarrollo académico, como base de la articulación de las funciones sustantivas, la inter y multidisciplinaria, la sostenibilidad, el emprendimiento e innovación, la internacionalización y el uso social del conocimiento. La UPEC apuntó a la ampliación de su oferta de estudios en grado y posgrado.

Por otro lado, se aumentó la contratación de docentes para potencializar las capacidades de nuestros estudiantes, en competencias profesionales y tecnológicas que la sociedad y el mundo demandan. En este sentido, dentro la función sustantiva de docencia se han fortalecido los procesos académicos a fin de asegurar la calidad en la enseñanza aprendizaje de nuestros estudiantes.

Finalmente, en nuestra Universidad, el desarrollo de un espacio idóneo para la lectura y el estudio siempre es una prioridad. De este modo, cabe descartar, la modernización de la Biblioteca “Luciano Coral” para ofrecer un servicio de calidad y calidez; a través de la adquisición de sistemas informáticos, el incremento del acervo bibliográfico y de una infraestructura moderna y sostenible. Como resultado de todo este proceso, en las siguientes secciones se detalla los principales resultados alcanzados.

Oferta académica

Oferta de grado

Los equipos de diseño curricular y estudio de pertinencia y empleabilidad de la Politécnica de Carchi desarrollaron los proyectos de 10 nuevas carreras de grado, de manera que se cuenta con un banco de proyectos diseñados. En este año, el Consejo de Educación Superior – CES aprobó cuatro nuevas carreras.

Tabla 1

Nueva oferta académica de grado

Proyectos nueva oferta académica	Resolución de Aprobación CES
Licenciatura en Laboratorio Clínico	 RPC-SO-40-No.638-2022
Licenciatura en Contabilidad y Auditoría	 RPC-SO-51-No.826-2022
Licenciatura en Educación Inicial	 RPC-SO-51-No.826-2022
Licenciatura en Ciencias de la Actividad Física y Deportes	 RPC-SO-51-No.826-2022

Nota. Información suministrada por Vicerrectorado y Dirección Académica.

Oferta de posgrado

La UPEC se posiciona como una Universidad de posgrado, prueba de ellos son los 21 programas vigentes. En el 2022, se presentaron 12 nuevos programas de maestría.

Tabla 2

Oferta programas de posgrado

No.	Programa	Estado	Resolución
1	Maestría en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros con mención en Enseñanza de Inglés.	 Aprobada	 RPC-SO-47-No.741-2022
2	Maestría en Administración de Empresas con mención en Innovación.	 Aprobada	 RPC-SO-46-No.723-2022
3	Maestría en Ingeniería en Software.	 Aprobada	 RPC-SO-50-No.806-2022
4	Maestría en Logística y Cadena de Suministros.	 Aprobada	 RPC-SO-46-No.723-2022
5	Maestría en Enfermería Familiar y Comunitaria.	 Aprobada	 RPC-SO-02-No.035-2022
6	Maestría en Relaciones Internacionales.	 Aprobada	 RPC-SO-46-No.723-2022
7	Maestría en Políticas Públicas.	 Aprobada	 RPC-SO-47-No.743-2022
8	Maestría en Gobierno con mención en Transparencia y Gobierno Abierto.	 Aprobada	 RPC-SO-47-No.741-2022
9	Maestría en Comercio Exterior mención en Negocios Digitales y Comercio Justo.	 Aprobada	 RPC-SO-51-No.835-2022
10	Maestría en Educación con mención en Enseñanza de la Lengua y Literatura.	 Aprobada	 RPC-SO-48-No.760-2022
11	Maestría en Sistemas de Gestión de Calidad con mención en Control Estadístico de Procesos.	 Aprobada	 RPC-SO-47-No.741-2022
12	Maestría en Agronomía con mención en Producción Agrícola Sostenible	 Aprobada	 RPC-SO-01-No.008-2022

Nota. Información suministrada por Vicerrectorado y Dirección Académica.

Suficiencia en Idioma Francés e Italiano

El Centro de Idiomas Extranjeros y Lenguas Nativas (CIDEN) implementó la suficiencia en dos idiomas más: francés e italiano, de acuerdo con los parámetros del Marco Común Europeo que es la institución que regula la enseñanza de los idiomas extranjeros. Además del inglés, estos programas idiomáticos están disponibles para la comunidad universitaria y también para todas aquellas personas que les interese ampliar sus conocimientos en idiomas.



Contratación docente

Se fortalece la contratación de docentes, como base de la gestión estratégica de docencia en grado y posgrado.

Docentes grado

Tabla 3

Docentes por período académico grado 2022.

Período	Docentes Titulares	Docentes Ocasionales	Técnicos Docentes	Total
2022 A	76	50	55	181
2022 B	74	57	69	200

Nota. Información obtenida a partir de la Jefatura de Talento Humano.

Docentes posgrado

Tabla 4

Docentes por programa de posgrado

No	Maestría	Número de docentes UPEC	Número de docentes externos	Número de docentes que fortalecen los dominios en el área de conocimiento
1	Maestría en Administración Pública, segunda cohorte - MAP-2C.	6	6	12
2	Maestría en Logística y Transporte, segunda cohorte - MLT-2C.	6	4	10

3	Maestría en Educación Básica, segunda cohorte - MEB-2C.	11	1	12
4	Maestría en Educación, Tecnología e Innovación, primera cohorte - METICA.	5	5	10
5	Maestría en Educación, Tecnología e Innovación, segunda cohorte - METI-2C.	4	4	8
6	Maestría en Estadística Aplicada, primera cohorte - MEA-1C.	2	7	9
7	Maestría en Estadística Aplicada, segunda cohorte - MEA-2C.	3	2	5
8	Maestría en Desarrollo Local con Mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial, primera cohorte - MDLMPOT-1C.	5	3	8
9	Maestría en Agropecuaria con Mención en Sistemas de Producción de Rumiantes, segunda cohorte - MAMSPR-2C.	3	5	8
10	Maestría en Agronomía con Mención en Producción Agrícola Sostenible, primera cohorte - MAMPAS-1C.	1	4	5
11	Maestría en Enfermería Familiar y Comunitaria, primera cohorte - MEFC-1C.	3	4	7
12	Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, primera cohorte - MCTA-1C.	4	2	6
13	Maestría en Administración Pública, tercera cohorte - MAP-3C.	1	1	2
14	Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, segunda cohorte - MCTA-2C.	1	0	1
15	Maestría en Enfermería Familiar y Comunitaria, segunda cohorte - MEFC-2C.	0	1	1
Total		55	49	104

Nota. Información suministrada por la Dirección de Posgrado.

Escalafón del personal docente

En el año 2022, se inició con el proceso de promoción del personal docente titular de la UPEC. En este sentido se han promocionado un total de 64 docentes según el siguiente detalle:

- De profesor auxiliar 1 a tiempo completo a profesor auxiliar 2 a tiempo completo un total de 15 docentes.
- De profesor auxiliar 2 a tiempo completo a profesor agregado 1 a tiempo completo un total de 14 docentes.

- De profesor agregado 1 a tiempo completo a profesor agregado 2 a tiempo completo un total de 18 docentes.
- De profesor agregado 2 a tiempo completo a profesor agregado 3 a tiempo completo un total de 17 docentes.

Estudiantes de la UPEC

Número estudiantes grado

El número de estudiantes de la Universidad, en los periodos académicos ordinarios (PAO) 2022A y 2022B se detalla a continuación:

Tabla 5

Número de estudiantes matriculados 2022

Número de estudiantes matriculados 2022

Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial

Carrera	PAO 2022A	PAO 2022B
Administración de Empresas	368	333
Comercio Exterior	292	306
Logística y Transporte Administración Pública	306	258
Administración Pública	418	375
Educación Básica	0	53

Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales

Carrera	PAO 2022A	PAO 2022B
Agropecuaria	331	361
Turismo	172	158
Computación	241	256
Alimentos	266	275
Enfermería	357	367
Total	2751	2742

Nota. Información obtenida a partir de los archivos de Vicerrectorado y Dirección Académica.

Número de estudiantes de los centros académicos y de formación completaría

Tabla 6

Detalle de matrícula online centros académicos

Matriculados Centros 2022	2022A	2022B	TOTAL CENTRO
 Centro de Arte y Cultura	1038	1029	2067
 Centro de Cultura Física	331	392	723
 Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación	345	399	744
 Centro de Ciencias Básicas	790	926	1716
 Centro de Ciencias Humanas	800	788	1588
 Centro de Formación Emprendedora	760	678	1438
 Centro de Nivelación	550	813	1363
 Centro de Idiomas	695	636	1331
Total por periodo académico	5309	5661	10970

Nota. Información obtenida de los archivos de Vicerrectorado y Dirección de Centros Académicos.

Número de estudiantes posgrado

Tabla 7

Número de estudiantes por programa

Maestría	Modalidad	Número de estudiantes
Maestría en Educación, Tecnología e Innovación, primera cohorte.	 Virtual	52
Maestría en Educación, Tecnología e Innovación, segunda cohorte.	 Virtual	52
Maestría en Estadística Aplicada, primera cohorte.	 Virtual	35
Maestría en Estadística Aplicada, segunda cohorte	 Virtual	38
Maestría en Desarrollo Local con Mención en Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial, primera cohorte.	 Virtual	29

Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, primera cohorte.		Presencial	11
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, segunda cohorte.		Presencial	10
Maestría en Enfermería Familiar y Comunitaria, primera cohorte.		Presencial	18
Maestría en Enfermería Familiar y Comunitaria, segunda cohorte.		Presencial	10
Maestría en Educación Básica, segunda cohorte.		Presencial	14
Maestría en Agronomía con Mención en Producción Agrícola Sostenible, primera cohorte.		Presencial	9
Maestría en Agropecuaria con Mención en Sistemas de Producción de Rumiantes, segunda cohorte.		Presencial	12
Maestría en Logística y Transporte, segunda cohorte.		Presencial	12
Maestría en Administración Pública, segunda cohorte.		Presencial	24
Maestría en Administración Pública, tercera cohorte.		Presencial	9
Total			335

Nota. Información suministrada por la Dirección de Posgrado.

Nuevos profesionales al servicio de la sociedad

Los estudiantes son la base fundamental del desarrollo académico universitario; con respecto al número de estudiantes, se han legalizado 588 títulos de grado y 15 títulos de posgrado.

Número de estudiantes grado

Tabla 8

Número de graduados por carrera 2022

Carrera	Número de graduados
Administración de Empresas	63
Administración Pública	73
Agropecuaria	61
Alimentos	76
Computación	58
Logística y Transporte	21
Comercio Exterior	106
Enfermería	110
Turismo	21
Total	588

Nota. información obtenida del archivo de Secretaría General.

Graduados en posgrado

Tabla 9

Número de graduados por programa de maestría 2022.

Maestría	Número de graduados
Maestría en Educación básica	8
Maestría en Logística y Transporte	3
Maestría en Administración Pública	1
Maestría en Agropecuaria Mención Producción de Rumiantes	3
Total	15

Nota. información obtenida del archivo de Secretaría General.

Homologación de asignaturas centros académicos y de formación complementaria

Tabla 10

Centro de innovación y emprendimiento

Carrera	2022A	2022B	Total
Turismo	21	0	21
Alimentos	4	0	4
Agropecuaria	3	0	3
Enfermería	3	0	3
Administración de Empresas	20	2	22
Comercio Exterior	5	0	5
Administración Pública	2	0	2
Total	58	2	60

Nota. Información obtenida desde Vicerrectorado.

Tabla 11

Centro de Ciencias Básicas

Carrera	2022A	2022B	Total
Logística y Transporte	0	1	1

Nota. Información obtenida desde Vicerrectorado.

Socialización del Modelo Educativo Ecológico Contextual

La implementación del Modelo Educativo Ecológico Contextual (MEEC) de la UPEC ha iniciado con el proceso de socialización al personal docente, administrativo y de servicios de la Universidad. Cabe agregar, que el Vicerrectorado, la Dirección de Bienestar Universitario y la Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación ejecutaron la inducción por periodo académico que permitió orientar a los docentes y estudiantes en acciones de aplicación del MEEC de la UPEC.



Becas Docentes

Adjudicatarios de becas

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

Tabla 12

Adjudicatarios becas

Apellidos y nombres	Cédula	Programa	Institución	Valor
Ibarra Rosero Edison Marcelo	1002415873	Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad Nacional del Rosario-Argentina	\$27.400,00
Campos Vallejo Ricardo Martín	0401370242	Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad Nacional del Rosario-Argentina	\$27.400,00
Urresta Yépez Ramiro Fernando	0400909362	Máster Ejecutivo en Innovación y Emprendimiento Estratégico	Universidad Adolfo Ibáñez - Chile	\$15.780,00
Total				\$70.580,00

Nota. Información obtenida a partir de los archivos de Bienestar Universitario – Comité de Becas.

Licencias a docentes para estudios de posgrado

Tabla 13

Licencias con o sin sueldo al personal académico

Nombres y apellidos	Tipo de licencia
Cahuasquí Cevallos Edwin Marcelo	Licencia con RMU - estudios doctorales
Mora Quilismal Segundo Ramiro	Licencia con RMU - estudios doctorales
Benavides Rosales Hernán Rigoberto	Licencia con RMU - estudios doctorales
Campos Vallejo Rolando Martín	Licencia con RMU - estudios doctorales
Carvajal Pérez Luis Alfredo	Licencia con RMU - estudios doctorales
Ibarra Rosero Edison Marcelo	Licencia con RMU - estudios doctorales
Salgado Jiménez Ruth Elizabeth	Licencia con RMU - estudios doctorales
Realpe Sandoval Jacqueline de los Ángeles	Licencia con RMU - estudios doctorales

Nota. Información obtenida desde Vicerrectorado.

Seguimiento académico

Fortalecimiento del sistema de seguimiento al sílabo

Con base a la Resolución del Consejo Académico N° 481-SVE-CA-2021, la Dirección Académica ejecutó el pilotaje y la implementación del sistema de seguimiento al sílabo. Los siguientes componentes permiten analizar los resultados del seguimiento al sílabo para ratificar, rectificar, ampliar o eliminar los criterios de seguimiento:

- Registro de asistencia y seguimiento a los folios registrados por el docente para el estudiante en el portafolio institucional.
- Reportes de unidad tratada en clase, número de folio, fecha de registro de folio, respuestas de los estudiantes.
- Análisis de datos para seguimiento al sílabo con vista para docente, director de carrera o coordinador del centro y dirección académica.

Diseño de un modelo de seguimiento a la gestión curricular

En concordancia con las funciones estatutarias de la Dirección Académica en coordinación con la Dirección de Planificación y Aseguramiento de la Calidad y la Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación, se ha diseñado un modelo de seguimiento a la gestión académica que busca contar con información completa de estudiantes y docentes sobre el desempeño académico para toma de decisiones, principalmente que contribuyan a fortalecer los procesos y mejora en la tasa de retención, permanencia y eficacia terminal en titulación.

Articulación y coordinación de la planificación académica institucional en coordinación con las funciones sustantivas

Vicerrectorado y la Dirección Académica coordinaron la planificación anual asegurando la articulación de las actividades que desarrollan las tres funciones sustantivas: docencia, investigación; y, vinculación con la sociedad; permitiendo conjugar los esfuerzos de los decanatos, direcciones de carrera y planta docente en el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional. Los productos de la planificación aprobados por Consejo Académico fueron:

- Plan anual de articulación de las funciones sustantivas.
- Plan anual de la unidad de integración curricular.
- Calendario académico por periodo.

Diseño del modelo de admisión y nivelación de la UPEC

Bajo las directrices de los organismos de Educación Superior y del Vicerrectorado, se coordinó con las instancias institucionales pertinentes el diseño del modelo de admisión y nivelación de la UPEC con el objetivo de regular y establecer el proceso, de admisión y nivelación de carrera para los aspirantes que desean ingresar a la UPEC, a partir del período académico 2023 A, garantizando las condiciones de acceso a todos los estudiantes en igualdad de oportunidades y, sin discriminación.

Modernización de la Biblioteca General “Luciano Coral”

Estantería abierta como estrategia de calidad

Con el objetivo de contribuir al desarrollo de una Biblioteca abierta y dinámica, con una propuesta tecnológica acorde a las necesidades actuales de la comunidad universitaria, se logró la implementación del proyecto que tiene las siguientes características:

- Nuevo sistema de préstamo, devolución y consulta.
- Catálogo en línea de la Biblioteca General Luciano Coral, a través de pantallas interactivas.
- Espacios de lectura en salas presenciales ambientadas, para los usuarios internos y externos.
- Servicio de libros digitales y audio libros.
- Sistema de seguridad que incluye un sistema de auto préstamos y un buzón de devolución.

Es importante indicar que para la implementación del proyecto la institución realizó la adquisición de mobiliario, equipos de seguridad electrónica; equipos de acceso y video vigilancia, tarjetas RDIF, pantallas interactivas, renovación de licencia para biblioteca digital y adquisición de libros impresos.

Incremento del acervo bibliográfico

La Biblioteca Luciano Coral incrementó 210 nuevos libros impresos acordes a nueva oferta académica, que estarán disponibles en las nuevas instalaciones. La renovación de la licencia para la biblioteca digital se realizó con el incremento de 500 nuevos libros digitales, de manera que se cuenta con 1500 libros digitales acordes a la oferta académica de grado y posgrado vigentes.



Eventos académicos organizados por la comunidad universitaria

Catedra internacional “Pensar de América Latina Frente a los ODS”

Se han coordinado encuentros internacionales en función de cada eje temático de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Se han desarrollado 4 eventos organizados por la Universidad Sonora de México, Universidad Cooperativa de Colombia, Universidad UNIJUÍ, y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi. A continuación, se detallan los eventos organizados:

- VI Encuentro de la Cátedra Internacional liderado por la UPEC, desarrollado el 1 y 2 de abril de 2022, con 277 participantes asistentes con certificados; 1834 reproducciones del evento; participación de ponentes de EEUU, Brasil, México, Colombia y Ecuador.
- VII Encuentro de la Cátedra Internacional, liderado por la universidad UNIJUÍ, desarrollado el 1 y 2 de julio de 2022, con 372 participantes asistentes con certificados; 18375 reproducciones del evento; participación de ponentes de Chile, Brasil, Argentina, México, Colombia y Ecuador.

- VIII Encuentro de la Cátedra Internacional, liderado por la universidad Sonora de México, desarrollado el 21 y 22 de octubre de 2022, 1579 reproducciones del evento; participación de ponentes de Estados Unidos, Brasil, Ecuador, Argentina, Colombia y México.
- IX Encuentro de la Cátedra Internacional, liderado por la Universidad Cooperativa de Colombia desarrollado el 11 y 12 de noviembre de 2022, con 798 reproducciones del evento; participación de ponentes de Estados Unidos, Brasil, Ecuador, Argentina, Colombia y México.

Innovación y Emprendimiento Social REDEC 2022

La Universidad participó con 8 docentes en el V Encuentro de la Red de Universidades Ecuador – Colombia (REDEC) y el Congreso Internacional de Innovación y Emprendimiento de las Américas en la ciudad de Medellín, desarrollado el 07, 08 y 09 de septiembre de 2022, que tuvo como objetivo conocer los avances en los ámbitos: académico, social, económico, tecnológico, de innovación y emprendimiento, en Ecuador y Colombia.



El evento de Innovación y Emprendimiento se desarrolló en la ciudad de Medellín - Colombia.



Los estudiantes de Alimentos adquieren conocimientos y desarrollan habilidades para la producción de quesos y vinos.

II Feria del Queso, Vino y Cerveza Artesanal

La carrera de Alimentos desarrolló la II feria del queso, vino y cerveza artesanal; en la que se expuso productos alimenticios elaborados por los estudiantes de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi; evento que permitió dar a conocer el trabajo que se desarrolla en nuestros laboratorios.

Feria de la Salud

A través de la carrera de Enfermería se desarrolló la "Feria de la Salud", en la que se presentó exposiciones referentes a temas como la bioseguridad, lactancia materna, alimentación saludable, salud sexual, etc. Además, se brindó el servicio de triaje y vacunación contra la influenza para la comunidad universitaria y la comunidad en general presente.



La Universidad impulsa la organización de eventos dirigidos a mantener la salud física y mental.



En la feria se potenció los emprendimientos turísticos locales.

Feria de Emprendimientos Turísticos

La Carrera de Turismo desarrolló la “Feria de emprendimientos turísticos” con el objetivo de reflejar el potencial turístico que se presenta en la provincia del Carchi. Presentando el trabajo, arte y cultura de quienes hacen parte del turismo; abriendo un abanico de posibilidades hacia la oferta de programas y servicios relacionados a este ámbito.

La finalidad de este evento fue dar a conocer negocios que ofertan paquetes turísticos y posicionar los emprendimientos; se contó con 16 stands que dieron a conocer la riqueza turística, los productos con temática de la cultura Pasto, promoción de parroquias rurales por parte del turismo ecológico y de campo.

II Encuentro Internacional de Emprendimiento

La Carrera de Administración de Empresas pensando en el fortalecimiento del emprendimiento y con la colaboración del Centro de Emprendimiento de la Universidad, participó en el “II Encuentro Internacional entre Colombia, Ecuador y México de ideas de emprendimientos”. Participó como ponente Ramiro Urresta, profesor de la carrera, con el tema “Hacia un modelo sistemático para la creación de emprendimientos de base científico tecnológico en las Instituciones de Educación del Ecuador”.



La cátedra de Emprendimiento es parte fundamental de la formación integral de los estudiantes en la UPEC.

Seminario Internacional de Coaching Empresarial

Percepción de la Realidad

Nos sentimos como pensamos.

PERCEPCIÓN DE LA REALIDAD

REALIDAD: Serie de ACONTECIMIENTOS que ocurren en la realidad los cuales pueden ser positivos o negativos, solamente consecuencia.

EMOCIÓN: Experiencia inmediata luego provocada por un estímulo.

EMOCIONES: Reacción interna psicofisiológica ante los estímulos del ambiente.

COMPORTAMIENTO: Conjunto de CONDUCTAS que desarrollamos según la interpretación de los acontecimientos.

SENTIMIENTO: Estado afectivo más o menos duradero que surge por la elaboración mental de una emoción.

PENSAMIENTO: Proceso mental que interpreta y VALORA las emociones.

Sobrinó, J. (2020) Inteligencia Emocional. Universidad de Barcelona, p 16.

Este evento internacional se desarrolló de manera virtual.

Este seminario se desprende de la investigación de la carrera de Administración de Empresas, denominado, “Estrategias de desarrollo para enfrentar el impacto socioeconómico por el efecto del COVID 19 en las Mipymes de la provincia del Carchi”; que concluye con el “I Seminario Internacional de Coaching Empresarial”; en este seminario se expone los resultados de investigación, por lo cual se invitó a otros investigadores que provinieron de Canadá, Honduras, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia; y, Argentina.

Segunda Edición de las Olimpiadas del Saber

Estudiantes de la carrera de Turismo llevaron a cabo el segundo encuentro de las "Olimpiadas del Saber"; el evento estuvo a cargo de la organización de los alumnos de sexto semestre y la temática central fue el patrimonio cultural. El concurso consistió en la participación de cinco alumnos por curso, quienes se enfrentaron con otros paralelos en un sorteo de preguntas con cuatro posibles opciones.



IV Encuentro Nacional de Cultura Funeraria

El "IV Encuentro Nacional de Cultura Funeraria" se desarrolló en la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, participaron ponentes locales como la Alcaldía de Tulcán, institución inmersa en la promoción del turismo fúnebre, así como también se dieron cita integrantes de la Secretaría General de la Red Iberoamericana de Gestión de Cementerios Patrimoniales radicada en Medellín.

Semana de la Ingeniería

Estudiantes de la carrera de Alimentos de la Universidad asistieron a la Semana de la Ingeniería que organiza anualmente la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle. La UPEC presentó la ponencia "El rol del Observatorio de la Zona de Integración Fronteriza Ecuador-Colombia (OZIFEC), como una estrategia de internacionalización de la educación superior" en relación a la temática central del encuentro "Alianzas para el Desarrollo Sostenible: Emprendimiento, Internacionalización y Región", y presentó su feria de vinos y quesos, productos propios de la UPEC.





Académicos nacionales e internacionales, docentes y estudiantes de las carreras de Alimentos y Computación, participaron en este congreso que abordó a las tecnologías aplicadas a las ingenierías.

I Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación aplicado a las Ingenierías

La UPEC organizó el “I Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación aplicado a las Ingenierías”; alrededor de 27 ponencias a cargo de académicos de la UPEC y de universidades internacionales, compartieron proyectos de investigación en los que se involucra la tecnología y las ingenierías. En el marco del congreso, simultáneamente se realizaron tres seminarios en los que participaron estudiantes de las carreras de Alimentos, Agropecuaria y Computación.

II Congreso Internacional de Administración Pública (CIAP)

Docentes de la carrera de Administración Pública asistieron como ponentes al II Congreso Internacional de Administración Pública que se realizó en la ciudad de Bogotá. El CIAP 2022 presentó un panel sobre Innovación Pública y Laboratorios Ciudadanos con Brayan Villarreal Chiriboga y Marcelo Cahuasquí Cevallos, docentes de la carrera de Administración Pública de la UPEC.



Marcelo Cahuasquí y Brayan Villarreal, docentes de la UPEC, expusieron sus ponencias en el marco del II Congreso Internacional de Administración Pública.

2



**DESARROLLO DE
LA COMUNIDAD**

Desarrollo de la Comunidad

El objetivo principal de la vinculación con la sociedad es la transferencia del conocimiento al entorno; permitiendo lograr nexos efectivos y de impacto entre la academia y la sociedad, aportando de manera pertinente al desarrollo socioeconómico a nivel local, provincial y regional.

En este contexto, la UPEC en el año 2022 ha desarrollado un conjunto de actividades que permitieron ejecutar proyectos de vinculación que abarcan diversos campos del conocimiento, beneficiando a varios sectores de la sociedad.

Con el propósito de mejorar los servicios a la comunidad universitaria se han modernizado a nivel tecnológico los procesos de seguimiento y evaluación en las áreas referentes a educación continua, prestación de servicios y seguimiento a graduados.

Bajo esta perspectiva, en los siguientes párrafos, se detalla los resultados más relevantes de la vinculación con la sociedad.



Proyectos de vinculación

Convocatoria 2021-2022

Este proceso contó con la participación y ejecución de 5 de proyectos de vinculación con la sociedad por parte de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial y 13 proyectos de vinculación con la sociedad de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales.

Tabla 14

Convocatoria 2021-2022 de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad – Proyectos finalizados

Nombre del Proyecto	Resultados	Presupuesto Ejecutado
Creación de una identidad corporativa pública para los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales (GADS) Urbanos y Rurales de la Provincia del Carchi, para posicionar a las diferentes parroquias como destinos turísticos, culturales y patrimoniales.	El proyecto benefició a 626 de forma directa y a 600 personas de forma indirecta, con el fin de identificar la situación actual del uso y los servicios web de los GAD parroquiales urbanos y rurales por medio de una reconfiguración de los sitios web con software agropecuarios, la creación de una sala de capacitación on-line y la carga de información turística. Todo esto fue materializado en manuales para el ingreso y administración de los sitios web y el sistema de capacitación.	\$ 4.040,00
Inducción técnica para el diseño de estrategias que permitan incentivar los procesos de comercialización internacional de las MIPYMES post pandemia Covid-19.	El proyecto benefició a 13 MIPYMES con la transferencia de conocimiento en temas relacionados al estudio de mercados internacionales, los requisitos de ingreso sobre certificaciones, procesos de producción e innovación, políticas públicas con medidas de incentivo a las exportaciones, procesos de exportación, regímenes aduaneros, acuerdos de integración económica, procesos logísticos, normativa CAN y competitividad. Con todo esto, las MIPYMES se dinamizan en sus procesos de comercialización y competitividad en mercados nacionales e internacionales.	\$ 2.262,15
Capacitación para el fomento a las exportaciones orientadas a promover la productividad y la calidad de los procesos que elevan la competitividad de las empresas post pandemia Covid-19.	El proyecto benefició a 13 MIPYMES con la transferencia de conocimiento en temas relacionados a la comercialización internacional de productos post pandemia Covid-19 sobre normas ISO, contabilidad básica, procesos productivos, normativa aduanera, regímenes aduaneros, certificación de origen, acuerdos comerciales, clasificación arancelaria, proceso de exportación, de los de negociación y estudio de mercado internacional.	\$1.224,65
Capacitación en bioseguridad y riesgo laboral dirigida a los comerciantes ambulantes de la ciudad de - 2da Fase.	El proyecto benefició a 200 personas de forma directa y 600 personas de forma indirecta por medio del levantamiento, mejoramiento del nivel y generar compromisos en una línea base sobre los conocimientos de bioseguridad y riesgo laboral de los comerciantes ambulantes de la ciudad de Tulcán.	\$ 1.094,79
Intervención comunitaria de salud en infantes, niños, niñas y adolescentes en las zonas de influencia de FEDACC - Quinta Fase.	El proyecto benefició a 1137 niños niñas y adolescentes con conocimientos fortalecidos sobre el ejercicio responsable de su sexualidad en ambientes familiares y comunitarios que propicien la protección y la igualdad. Además, de generar un impacto de 331 cuidadores directos con conocimientos fortalecidos para el máximo desarrollo y protección de los menores de 6 años, 10 sesiones dirigidas a niños, niñas y adolescentes y cuidadores directos en temáticas a la Educación Integral de la Sexualidad y 6 Unidades Educativas del Distrito de Educación 04D02 Montúfar - Bolívar comprometidas con la Educación Integral de la Sexualidad.	\$ 28.763,90

Escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil - Fase IV.	El proyecto benefició a 137 personas de forma directa y 1500 personas de forma indirecta sobre el desarrollo de planes de vida, competencias para la vida, promoción de espacios de participación política, liderazgo, participación cívica, emprendimiento, autoempleo, empleo formal, habilidades y destrezas técnicas, negocios sostenibles y construcción de resiliencia comunitaria.	\$ 6.535,89
Implementación de prácticas correctas de higiene (PCH) en restaurantes de la Parroquia de Ambuquí.	El proyecto benefició a propietarios y trabajadores de 5 restaurantes de la Parroquia de Ambuquí sobre el adecuado manejo de alimentos y prácticas correctas de higiene. Además de la elaboración de un manual de prácticas correctas de higiene enfocado en la inocuidad alimentaria y la sostenibilidad.	\$1.700,00
Manejo sustentable de sistemas de producción agropecuario en el Cantón Tulcán y Huaca de la Provincia del Carchi.	El proyecto benefició a 100 personas de forma directa y 50 personas de forma indirecta con la instalación de un biodigestor en el sistema de producción porcina localizado en el Centro Experimental San Francisco, de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, como escenario de educación continua. Además, de la ampliación del conocimiento técnico y tecnológico relativo a los biodigestores en la producción porcina y la capacitación en el aprovechamiento de los bioles y la energía como el biogás.	\$11.091,50
Estudio de Costo del Transporte de Gas Licuado de Petróleo en la ciudad de Tulcán.	El proyecto benefició a 39 personas de forma directa y a 121 personas de forma indirecta, como también a 37 socios de la Asociación de Distribuidores de GLP de la ciudad de Tulcán con la estructuración de un diagnóstico de un modelo de costos y la generación de una guía metodológica sobre el costo de distribución del servicio puerta a puerta de GLP en la ciudad de Tulcán.	\$2,652.96
Boulevardte.	El proyecto benefició a 280 personas de forma directa, 6000 de forma indirecta, 2 Instituciones Educativas, 14 Representantes Culturales, 40 familias y 10 negocios por medio de la identificación de los espacios en la avenida universitaria de la ciudad de Tulcán. De esta forma, se ha generado arte y cultura urbana para la creación de sentido de pertenencia a la ciudad y al entorno en equilibrio entre el ser humano y el medio ambiente.	\$8,604.40
Capacitación en Excel intermedio, soporte preventivo y correctivo de equipos de cómputo y desarrollo de aplicaciones web para el GAD del Cantón Bolívar de la Provincia del Carchi.	El proyecto benefició a 40 personas de forma directa y 2000 de forma indirecta sobre capacitaciones en temas relacionados a Windows e informática. Específicamente en Excel intermedio, y aplicaciones web de consulta de predios urbanos y rurales. Todo esto con el desarrollo de manuales de capacitación y de desarrolló web para el Cantón Bolívar.	\$1.795,00

Talleres de capacitación virtual para el fortalecimiento de las capacidades de la comunidad del Cantón Ibarra en Emprendimiento, Comercialización local e Internacional, liderazgo y educación financiera.	El proyecto benefició a 50 personas de forma directa y 150 de forma indirecta del GAD Municipal de San Miguel de Ibarra sobre conocimientos acerca de la identidad, valores, creencias sobre la relación de familia, amigos y comunidades. Además, del uso responsable y la acumulación de recursos financieros, creación de habilidades de planificación y presupuesto, para proponer proyectos de comercialización local e internacional.	\$1.379,50
Estudio del uso de los espacios físicos tarifados de la ciudad de Tulcán.	El proyecto benefició a 40 personas de forma directa y el 80% de los hogares de la ciudad de Tulcán por medio del conocimiento de los problemas existentes dentro de los Espacios Físicos Tarifados para la generación de un estudio para la observación, delimitación y ubicación del funcionamiento de nuevos Espacios Físicos Tarifados.	\$442,50
Promoción de atractivos turísticos a través del portal web del Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales de la Provincia del Carchi.	El proyecto benefició a 626 beneficiarios de forma directa y 600 personas de forma indirecta sobre la configuración los sitios web con software agropecuario, sala de capacitación on-line e información sobre ubicación, registro y catastro de atractivos turísticos de las parroquias rurales del Cantón Mira.	\$1.298,00
Configuración y habilitación de un portal web sobre orientación profesional y soporte virtual online de equipos de cómputo para los estudiantes de tercer año de Bachillerato de la Provincia del Carchi.	El proyecto benefició a 7500 estudiantes de 3er año de bachillerato de la Provincia del Carchi sobre el desarrollo del material didáctico y capacitación sobre el manejo del portal web de las diferentes profesiones y para la obtención de información de los estudiantes con su respectivo problema informático.	\$1.231,00
Fortalecimiento y configuración de la seguridad informática en el Municipio de Tulcán - II Parte.	El proyecto benefició a 100 personas de forma directa y a 3000 de forma indirecta con la identificación del estado de los bienes de cómputo, transferencia de conocimiento sobre aplicación de software de seguridad y su correcta aplicación.	\$2.330,80
Capacitación en Microsoft Excel nivel intermedio a los funcionarios del SIS ECU 911 Tulcán.	El proyecto benefició a 23 funcionarios del Servicio Integrado de Seguridad ECU 911 de Tulcán sobre el desarrollo de competencias en la administración tecnológica de la información por medio de Microsoft Excel. Además del desarrollo de manuales sobre temáticas específica en Microsoft Excel.	\$ 304,42
Vigilantes y Educadores Comunitarios.	El proyecto benefició a 400 personas y 16 barrios de la ciudad de Tulcán del Sector Norte, por medio de un diagnóstico situacional de salud de la población, la capacitación y designación de vigilantes epidemiológicos comunitarios comprometidos con el cuidado de la salud pública y la organización de ferias comunitarias de salud.	
TOTAL		\$ 68.147,06

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Convocatoria 2022-2023

En esta convocatoria se contó con la participación y ejecución de 21 proyectos de vinculación con la sociedad. De los cuales, 1 proyecto de la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales y 1 proyecto de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial han culminado actividades.

Tabla 15

Convocatoria 2022-2023 de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad – Proyectos finalizados

Nombre del Proyecto	Resultados	Presupuesto Ejecutado
Implementación de prácticas correctas de higiene (PCH) en panaderías de la provincia del Carchi.	El proyecto benefició a 21 socios de la Asociación de Panificadores de Tulcán con la elaboración y entrega de 18 manuales de Prácticas Correctas de Higiene a las panaderías que participaron en el proyecto. Además de la capacitación de 19 personas que laboran en las panaderías capacitadas en Prácticas Correctas de Higiene.	\$ 2.375,00
Estudio de viabilidad de la demanda para la creación de una compañía de transporte en camionetas denominada "FRONCAR Maldonado".	El proyecto benefició a 200 personas directamente y 100 de forma indirecta. Este proyecto se objetivó la aplicación de los conocimientos teóricos en la práctica de los procesos logísticos, generar levantamiento de información en la parroquia de Maldonado, tabular la información recolectada y estructurar un informe de viabilidad para la creación de la compañía de transporte de pasajeros.	\$ 3.205,81
Total		\$ 2.375,00

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Prácticas pre profesionales

Convenios - prácticas pre profesionales

Durante los periodos académicos PAO 2021B y PAO 2022A nueve carreras de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi han gestionado 210 convenios con instituciones públicas y privadas que colaboran con la Institución, para insertar a los estudiantes en el proceso de cumplimiento de prácticas pre profesionales.

Tabla 16*Convenios prácticas pre profesionales*

Facultad	Carreras	PAO 2021B	PAO 2022A	Total
Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales	Carrera de Computación	3	3	6
	Carrera de Alimentos	6	5	11
	Carrera de Agropecuaria	31	1	32
	Carrera de Turismo	4	3	7
	Carrera de Enfermería	1	0	1
Comercio Internacional, Administración y Economía Empresarial	Carrera de Comercio Exterior	5	6	11
	Carrera de Administración Pública	9	6	15
	Carrera de Administración de Empresas	107	1	108
	Carrera de Logística y Transporte	10	9	19
Total		176	34	210

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Cumplimiento del proceso de prácticas pre profesionales

Durante los periodos académicos PAO 2021B y PAO 2022A, 569 estudiantes han realizado el proceso de prácticas pre profesionales, fortaleciendo su formación profesional, mediante el saber ser y saber hacer, en correspondencia en el Modelo Educativo.



Estudiantes de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi participaron en simulacro de evacuación organizado por la Secretaría de Gestión de Riesgos.

Tabla 17

Estudiantes realizaron prácticas pre profesionales

Facultad	Carreras	PAO 2021B	PAO 2022A	Total
Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales	Carrera de Computación	23	8	31
	Carrera de Alimentos	12	9	21
	Carrera de Agropecuaria	73	23	96
	Carrera de Turismo	15	38	53
	Carrera de Enfermería	51	63	114
Comercio Internacional, Administración y Economía Empresarial	Carrera de Comercio Exterior	44	26	70
	Carrera de Administración Pública	32	19	51
	Carrera de Administración de Empresas	76	19	95
	Carrera de Logística y Transporte	19	19	38
Total		345	224	569

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Certificados - prácticas pre profesionales

Se emitieron 881 certificados de prácticas pre profesionales a los estudiantes de nueve carreras de la UPEC que han culminado el proceso.



Tabla 18*Emisión certificados prácticas pre profesionales*

Facultad	Carreras	Año 2022
Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales	Carrera de Computación	82
	Carrera de Alimentos	96
	Carrera de Agropecuaria	89
	Carrera de Turismo	17
	Carrera de Enfermería	115
Comercio Internacional, Administración y Economía Empresarial	Carrera de Comercio Exterior	121
	Carrera de Administración Pública	163
	Carrera de Administración De Empresas	86
	Carrera de Logística y Transporte	112
Total		881

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Seguimiento a graduados y bolsa de empleo



Se realizó el diseño e implementación de la página web de la unidad de Seguimiento a Graduados y Bolsa de Empleo de la UPEC, sitio en donde los graduados podrán registrar su hoja de vida y postular a las ofertas de la bolsa de empleo; además, podrán realizar la encuesta a graduados, acceder al portafolio de servicios institucionales y registrar su participación para el evento de encuentro de graduados.

Educación Continua

Programación aula virtual

Se diseñó, elaboró y programó el aula virtual del Centro de Educación Continua y Prestación de Servicios, en las siguientes áreas:

- Asignación de espacio o alojamiento y contenido para el aula virtual.
- Entrega de credenciales de acceso a la máquina virtual, acompañamiento y colaboración con las facilidades o soporte necesario para la implementación y ejecución del aula virtual y su contenido.
- Obtención del dominio: aulacec.UPEC.edu.ec.
- Generación de código QR en el portafolio institucional.
- Asignación de espacio o alojamiento para un repositorio de certificados de educación continua.
- Obtención del dominio: certificados.cecUPEC.com, perteneciente al repositorio de certificados de educación continua.

Cursos educación continua

Elaboración y ejecución del programa anual de capacitación de Educación Continua.

Tabla 19

Cursos de educación continua desarrollados en el 2022

Detalle	Dirigido a:		Duración
Curso "El diagnóstico en innovación, clave en la innovación empresarial"- certificación de asistencia.	Público en general		20 horas
Curso "El diagnóstico en innovación, clave en la innovación empresarial"- certificación de aprobación.	Público en general		20 horas
Estrategias metodológicas aplicadas a la investigación	Docentes de la UPEC		80 horas
Curso intensamente.	Estudiantes de colegios del cantón Tulcán		32 horas
Curso de nivelación para el ingreso a universidades.	Estudiantes UPEC, bachilleres o público en general		60 horas
Curso vacacional recrearte UPEC 2022.	Niños y adolescentes de 5 a 18 años		80 horas

Curso vacacional Fablab UPEC 2022 – diseño digital	Niños y adolescentes de 5 a 18 años		60 horas
Curso de educación financiera.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de Microsoft Excel intermedio.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de ofimática nivel intermedio.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Seminario internacional sabores y saberes del día nacional de la papa Carchi 2022.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso introducción a Python.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de educación financiera.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de administración y control de bienes.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de electrónica básica.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de introducción a Moodle.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de introducción a Mysql.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas

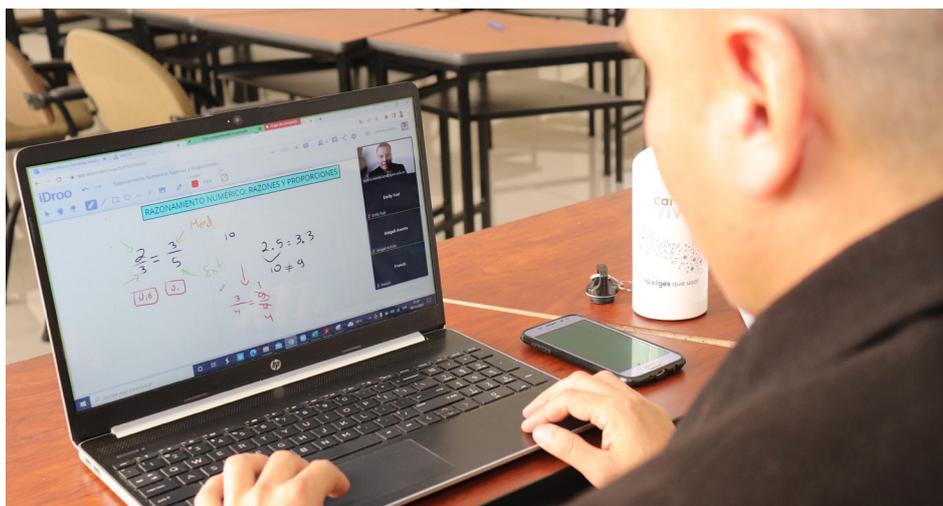
Curso de Excel nivel intermedio.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de programación básica.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de introducción a Wordpress.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso mantenimiento preventivo básico de computadoras.	Estudiantes, graduados, docentes y administrativos de la UPEC, público en general		40 horas
Curso de ofimática nivel intermedio.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de formación enfocado en la aplicación y motivación en la práctica del juego de ajedrez como una estrategia pedagógica.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		80 horas
I congreso internacional de tecnologías de la información y comunicación aplicado a las ingenieras.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		32 horas
Seminario internacional de ciencias de la computación enfocado a la agropecuaria.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		16 horas
Seminario internacional de ciencias de la computación enfocado en alimentos.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		16 horas

Seminario internacional de ciencias de la computación.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		16 horas
I congreso de enseñanza de las ciencias básicas.	Estudiantes, graduados, docentes, administrativos de la UPEC y público en general		40 horas
Curso de competencias laborales: auxiliar de enfermería en geriatría - GAD San Cristóbal.	Convenio específico		700 horas
Curso de competencias laborales: en marketing digital y redes sociales - GAD san Cristóbal.	Convenio específico		480 horas
Proyecto de educación continua y prestación de servicios enfocado a la preparación en idiomas extranjeras a la comunidad del centro infantil ángel de la guarda -CIAG.	Convenio específico		920 horas

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Servicios que ofrece educación continua

Durante este año, se diseñó e implementó el portafolio de educación continua y prestación de servicios para la capacitación de la comunidad universitaria y la población en general.



El Centro de Educación Continua de la UPEC ofrece cursos de capacitación permanentes en diferentes áreas del conocimiento.

Tabla 20

Portafolio de educación continua y prestación de servicios

Ofimática	Compras públicas
<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas Ofimáticas para teletrabajo • Sistema operativo para usuarios • Ofimática Básico • Ofimática Intermedio - Avanzado • Ofimática Avanzado • Excel Básico • Excel Intermedio • Excel Avanzado • Excel Tablas Dinámicas • Excel Macros • Excel Estadístico • Excel Contable – Financiero 	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de contratos de compras públicas • Compras públicas para entidades contratantes • Contratación pública para proveedores del estado • Etapas, procedimientos de la contratación pública, para proveedores del Estado • Determinación del presupuesto referencial en contratación pública • Administración de contratos de compras públicas
Gestión	Profesionalización
<ul style="list-style-type: none"> • Dirección y control de proyectos • Gestión por procesos • Diseño de manuales de procesos y procedimientos 	<ul style="list-style-type: none"> • Atención a la ciudadanía con calidad y calidez – Servidores Públicos • Desarrollo personal • Estructura de un CV • Guía para entrevistas de trabajo • Ortografía y redacción • Informes ejecutivos • Mejora de procesos

Administrativos, financieros, contables, procesos y estadísticos

- Administración pública.
- Políticas públicas.
- Elaboración de Políticas Públicas para la solución de problemas sociales.
- Administración de empresas.
- Administración Estratégica para MIPYMES.
- Planificación.
- Introducción a los procesos.
- Gestión por procesos y diseño de procedimientos.
- Plan de mejora de procesos.
- Diseño de manuales de procesos y procedimientos.
- Liderazgo y toma de decisiones.
- Liderazgo y dirección estratégica.
- Planificación estratégica y operativa en la gestión organizacional.
- Comunicación en tiempos de crisis.
- Gestión de proyectos.
- Gestión documental.
- Gestión documental y archivo.
- Contabilidad básica.
- Contabilidad de costos.
- Finanzas básicas.
- Finanzas con sostenibilidad.
- Finanzas para no financieros.
- Finanzas personales.
- Presupuestos y costos.
- Planificación Control Costos.

Comercial, negocios y emprendimiento

- Business Intelligence.
- Plan de Negocios.
- Modelo de negocios.
- Marketing Comercial.
- Marketing Político.
- Neuromarketing.
- Emprendimiento.
- Como emprender.
- Aprende modelos de negocio.
- Modelo y plan de negocios para un emprendimiento.
- Estrategias de Emprendimiento.
- Autopromoción y Estrategias de Comunicación Visual.
- Innovación con Design Thinking.
- Administración Estratégica para MIPYMES. .
- Gestión en ventas.
- Agente de ventas digital.
- Atención al cliente.
- Emprendimiento de pequeños negocios.
- Gestión en bodegas.
- Servicio y atención al cliente.
- Administración y diseño de páginas y campañas publicitarias en redes sociales para emprendedores.
- Ventas online.
- Potencia tu negocio en internet.
- Creación de sitios web para empresas y negocios.

- Gestión de costos.
- Cursos de contabilidad, costos y presupuestos.
- Costos para la toma de decisiones.
- Contabilidad y Costos para pequeños negocios.
- Fundamentos de auditoría interna.
- Tributación fiscal y obligaciones laborales.
- Técnicas de calidad y mejoramiento del servicio público.
- Técnicas de secretariado gerencial.
- Introducción a los proyectos.
- Elaboración de proyectos.
- Gestión de proyectos.
- Evaluación de Proyectos.
- Evaluación económica de proyectos.
- Análisis de Datos.
- Estadística básica.
- SPSS nivel básico.
- SPSS nivel medio.
- SPSS experto en análisis estadístico.
- Promoción de negocios en tiendas virtuales de Facebook.
- Mejora continua.
- Exhibición de productos.
- Protocolos de atención y servicio.
- Representante telefónico.
- Negocios móviles.
- Vendedor por catálogo.
- Asesor o vendedor de piso.

Educación, psicología y social	Diseño
<ul style="list-style-type: none"> • Educación básica y media • Educación superior. • Tutores y la Educación Virtual en la Educación Superior. • La Educación Superior en el contexto ecuatoriano y su impacto social. • La gestión en las instituciones educativas. • Método de Investigación. • Estrategias Metodológicas Aplicadas a la Investigación. • Investigación cualitativa para Trabajos de Integración Curricular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos del Diseño. • Diseño Editorial. • Diseño Multimedia. • Creación de Video Juegos. • Creación de Dibujos Anímanos. • Ilustración Digital.

-
- El PEI en las Instituciones educativas.
 - Educación y Valores.
 - Matemática Aplicada.
 - Elaboración de diseños curriculares.
 - Diseño y montaje de aulas virtuales.
 - Aprende a utilizar herramientas para crear material didáctico digital y a comunicarte de manera virtual con tus estudiantes.
 - Especialista en creación de recursos didácticos digitales.
 - Herramientas para la educación digital
 - Implementación de aulas virtuales en Google Classroom.
 - Herramientas Virtuales de Enseñanza-Aprendizaje.
 - Docencia Virtual.
 - Desarrollo Integral Infantil.
 - Pedagogía y Didáctica.
 - Interacción con la Familia y la Comunidad.
 - Derechos y Deberes de Niños y Niñas.
 - Orientación familiar.
 - Educación y Sociedad.
 - Psicología del Desarrollo Infantil.
 - Educación Infantil.
 - Niñez y Educación.
 - La Magia de Educar.
 - Dibujo y Pintura.
 - Imagen en Movimiento.
 - Animación 2D.

Diseño gráfico y publicidad

- Adobe Illustrator básico – intermedio.
- Adobe Photoshop básico – intermedio.
- Adobe InDesign básico – intermedio.
- Especialista.

Marketing Digital

- Marketing digital introducción.
- Creación de un plan de marketing.
- Marketing para emprendedores.
- Autopromoción y Estrategias de Comunicación Visual.
- campañas publicitarias en redes sociales para emprendedores.
- Ventas online.
- Potencia tu negocio en internet.
- Creación de sitios web para empresas y negocios.
- Promoción de negocios en tiendas virtuales de Facebook.

Tecnología

- Big data.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de computadores.
- Creación de sitios web para empresas y negocios.
- Gestión de seguridad informática para empresas e instituciones.
- Derecho Informático.
- Implementación de servidores web en la Nube.
- Seguridad de la información bajo normativa ISO/IEC 27001.
- Programación en Arduino I.
- Programación en Arduino II.
- Programación en Arduino III.
- Desarrollo aplicaciones web.
- Desarrollo aplicaciones móviles.
- Área de Arquitectura y Tecnología de los Computadores.
- Sistemas de Información.
- Lógica de programación.
- Introducción a los flujogramas y pseudocódigos.

Salud

- Farmacología básica.
- Operaciones auxiliares de limpieza en unidades de salud.
- Operaciones de asistencia en servicios de salud.
- Procedimientos básicos en salud y estilo de vida saludables.
- Primeros auxilios.

- Introducción a la programación.
- Fundamentos de Lenguajes Web.
- Introducción a la Inteligencia Artificial.
- Introducción a la Realidad Aumentada.
- Internet de las cosas.
- Introducción a las Bases de Datos.
- Estructura y diseño de bases de datos.
- Cableado Estructurado de Voz y Datos.
- Creación de Video Juegos.
- Business Intelligence.

Alimentos	Agropecuarios
<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento de alimentos frutas y verduras. • Procesamiento de cárnicos. • Procesamiento de lácteos, productos fermentados. • Procesamiento de productos fermentados. • Análisis sensorial. • Sistemas de calidad e inocuidad alimentaria. • Desarrollo de nuevos productos alimentarios. • Elaboración de quesos maduros. • Caracterización sensorial de alimentos. • Sistemas de calidad e inocuidad de alimentos enfocados en las empresas lácteas 	<ul style="list-style-type: none"> • Producción Animal. • Sanidad Animal. • Reproducción Animal y Mejoramiento Genético. • Producción de frutales en vivero. • Agricultura orgánica. • Implementación de cultivos de aguacate. • Muestreo e interpretación de análisis de suelos. • Producción de pollos broiler. • Nutrición de rumiantes y manejo de pasturas. • Bienestar animal. • Sistema de producción de bovinos de leche y carne. • Granjero de lechería (ordeña y alimentación). • Elaboración de composta. • Sistema de producción agroecológica. • Sistemas de producción de ovinos, caprinos y camélidos. • Productor de traspatio para autoconsumo. • Cultivos vegetales. • Cultivos de frutas y verduras. • Jardinero a gran escala.

Turismo	Gastronómicos
---------	---------------

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Planes de desarrollo turístico. • Interpretación turística del patrimonio cultural. • Investigación cualitativa para la investigación social. • Desarrollo turístico para centros históricos. • Desarrollo turístico para catedrales e iglesias. • Desarrollo turístico a partir del patrimonio gastronómico. • Desarrollo turístico del patrimonio cultural industrial. • Desarrollo turístico de cementerio patrimoniales. • Valoración y protección del patrimonio cultural. • Elaboración de guiones turísticos para el patrimonio cultural. • Arqueología de la Sierra Norte y turismo. • Desarrollo turístico para museos. • Patrimonio inmaterial y turismo. • Turismo cultural. | <ul style="list-style-type: none"> • Manejo higiénico de los alimentos. • Coctelería y mixología I – presencial. • Elaboración de Bocaditos para eventos – virtual o presencial. • Elaboración de comida rápida – virtual o presencial. • Curso básico de panadería – virtual o presencial. • Curso básico de pastelería – virtual o presencial. • Ayudante en panadería y pastelería • Solo fritos. • Dilo con empanadas. • Curso de tortas frías – virtual o presencial. • Curso de comida típica ecuatoriana – virtual o presencial. • Curso de cocina Internacional – presencial. • Cocina Italiana (pizzas, pastas) – presencial. • Cocina nacional y creativa: entradas, platos fuertes y postres. • Comida vegetariana. • Manipulación e higiene de alimentos. |
|--|---|

Belleza	Confección
---------	------------

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Curso de belleza nivel I - Servicios de cortes de cabello y peinados. • Curso de belleza nivel II - Servicios de tintes y cuidados del cabello. • Curso de belleza nivel III - Servicios de manicura y pedicura. • Curso de belleza nivel IV - Servicios de maquillaje. • Curso de belleza nivel V - Servicios de depilaciones. • Curso de belleza nivel VI -Servicio de barbería (Barba y bigote). | <ul style="list-style-type: none"> • Introducción al corte y medidas • Diseña tu primera prenda. • Confección de camisas y blusas. • Confección de pantalones. • Diseño de prendas de vestir enfocados a nuevas tendencias. |
|--|--|

Nota. Información obtenida de la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

Seguimiento a graduados y bolsa de empleo

Portafolio de seguimiento a graduados

La Dirección de Vinculación con la Sociedad a través de la Unidad de Seguimiento a Graduados diseñó el portafolio de seguimiento a graduados, el cual se direcciona a ofertar los siguientes servicios en beneficio de los estudiantes o profesionales graduados en la UPEC:

- Cursos de capacitación, congresos, talleres, seminarios y conferencias para la inserción laboral, que permitan desarrollar habilidades profesionales, entrenamientos para entrevistas de trabajo y técnicas de reclutamiento y selección de personal, que le permite a nuestros graduados enfocarse o en la ampliación exitosa en los procesos de selección.
- Feria de Empleo UPEC - con la participación de estudiantes, profesionales de la UPEC, prestigiosas empresas privadas y públicas.
- Becas y descuentos en los servicios que ofrece la unidad de Educación Continua y Prestación de Servicios, por pertenecer a la comunidad educativa de la UPEC.
- Formar parte de la Bolsa de Empleo UPEC.
- Formar parte de la Bolsa de Empleo de Instructores de Educación Continua y Prestación de Servicios de la UPEC.
- Participar u ofertar sus servicios o productos en los clasificados UPEC.

3



**GENERACIÓN DE
CONOCIMIENTO**

Generación de conocimiento

La UPEC enfocada en el desarrollo de la investigación básica y aplicada, investigación formativa y participativa de estudiantes y docentes; direccionada al desarrollo tecnológico y al aporte efectivo a la ciencia, diseñó en el año 2022 un conjunto de estrategias para potencializar la generación del conocimiento, entre las cuales está, el diseño de un modelo de gestión en investigación que articula las funciones sustantivas para generar investigación de impacto que atienda las problemáticas del entorno.

También, se ha trabajado en el posicionamiento de las publicaciones de la universidad. Esto se evidencia, en las indexaciones en bases de datos internacionales de las revistas y libros institucionales, ampliando la difusión de la producción de nuestro conocimiento. Además, la universidad cuenta con el acceso a las bases de datos de alto impacto como Scopus.

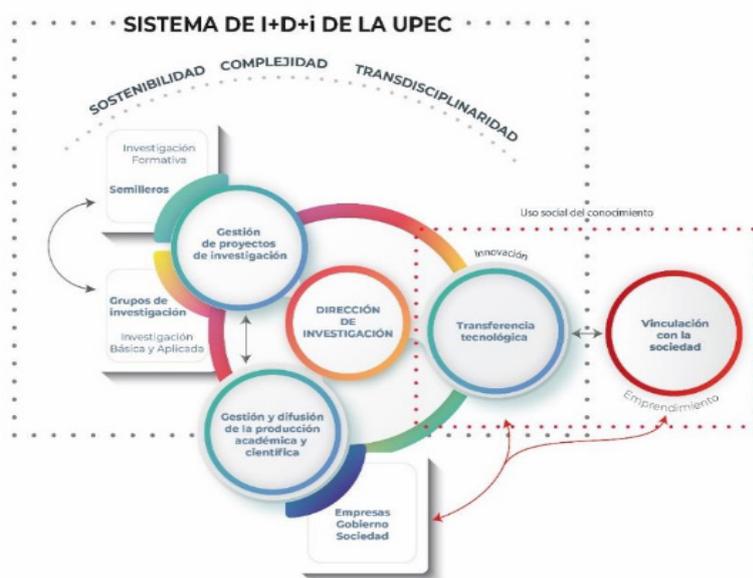
Finalmente, el conocimiento producido en las aulas y laboratorios, se lo difundió por medio de, congresos, conversatorios y ponencias; permitiendo se presenten los resultados de las investigaciones a la comunidad universitaria y a la sociedad.

En las siguientes secciones se detalla los principales resultados de la función sustantiva de investigación.

Diseño del Modelo de Investigación, Desarrollo e Innovación y Sistema del Uso Social del Conocimiento

La investigación es un elemento clave dentro de la educación para el desarrollo sostenible. Los docentes investigadores que representan a la Universidad no pueden estar ajenos a la búsqueda de soluciones a los problemas de contaminación o sobreexplotación; bajo este criterio se desarrolló un modelo que de manera coherente al Modelo Educativo institucional, brinde los elementos referenciales que potenciarán la investigación, el desarrollo y la innovación bajo lineamientos de sostenibilidad, transdisciplinaridad y con base en la Teoría de Complejidad, lo que permitirá la articulación de las funciones sustantivas de la universidad en búsqueda de brindar soluciones técnicas y oportunas a las necesidades de la sociedad ecuatoriana.

A través de RESOLUCIÓN: RCI-SVO-011-N°128-2022 el Consejo de Investigación el 10 de noviembre de 2022, aprueba el MODELO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN Y SISTEMA DEL USO SOCIAL DEL CONOCIMIENTO. El esquema del modelo de I+D+i se basa en una estructura sistémica, funcional e integradora que con base a las actividades que desarrollan sus componentes de manera articulada con las demás funciones sustantivas, generan productos orientados a cumplir con la misión institucional.



Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación

Proyectos con financiamiento interno

La Dirección de Investigación, en cumplimiento con lo que estipula el Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPEC, llevó a cabo la convocatoria para la presentación de proyectos de investigación 2022; con la finalidad de dar cumplimiento con los objetivos institucionales e indicadores de acreditación en investigación emitidos por el CACES en concordancia con lo determinado en las disposiciones legales y en razón al principio de igualdad de oportunidades, que garantiza el acceso y el financiamiento para la investigación; a través de la asignación y la gestión efectiva de recursos, de acuerdo con las políticas, normativas y procedimientos definidos para la asignación; así como también a la gestión ética de los recursos institucionales los cuales se encuentran vinculados con la Planificación Estratégica (PEDI 2021-2025) y a criterios de calidad académicos y científicos.



Docentes y estudiantes son parte de este curso dirigido al perfeccionamiento para la estructuración y publicación de artículos científicos.

Tabla 21*Proyectos aprobados convocatoria 2022*

Código	Proyecto	Director	Presupuesto planificado
CITT-2022-02	Smart Data LAB, para la aplicación de la Ciencia de Datos.	MSc. Samuel Lascano	 \$119.450,00
CITT-2022-03	Influencia del uso de cereales andinos como extensores cárnicos en la elaboración de mortadela a partir de carne de pelibuey (<i>Ovis orientalis aries</i>).	PhD. Francisco Domínguez	 \$193.069,23
CITT-2022-05	Perspectivas de la comercialización internacional de las cadenas productivas de la provincia del Carchi con comercio justo.	MSc. Beatriz Realpe	 \$12.100,00
CITT-2022-07	Formación artístico cultural como eje transversal de aplicación del modelo educativo de la Politécnica del Carchi.	MSc. Iván Realpe	 \$20.955,00
CITT-2022-09	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.	MSc. Roberth Pérez	 \$13.440,00
TOTALES			\$359.014,23

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Proyectos con financiamiento externo

Las alianzas estratégicas establecidas a través de convenios interinstitucionales permitieron a la UPEC atraer financiamiento externo para proyectos de investigación.

Tabla 22

Proyectos con financiamiento externo

CONVENIO	OBJETO DEL CONVENIO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	MONTO TOTAL	
				Contraparte	UPEC
Convenio de cooperación interinstitucional entre COSPE y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	Formalizar el compromiso y responsabilidades expresado para la ejecución del Proyecto de la cadena de valor de Café y Cacao en las Provincias de Carchi, Imbabura y Esmeraldas, sobre el aporte en especie proporcionado por la UPEC bajo este Convenio, el cual está incluido en el presupuesto como contraparte local para la ejecución del Proyecto. De igual manera, el presente convenio también regula las obligaciones y responsabilidades de la UPEC, sobre los fondos que le serán transferidos por COSPE, para la ejecución de las actividades del proyecto que estarán bajo la responsabilidad directa de la UPEC y la supervisión de COSPE.	Fortalecimiento de la cadena productiva del café en la Cuenca del Río Mira para el impulso comercial asociativo garantizando precio justo al productor.	Fortalecer la cadena productiva del café en la cuenca del Río Mira impulsando la comercialización asociativa garantizando precio justo al productor.	\$53.582,00	\$59.069,84
Convenio de cooperación interinstitucional N° 037-GHV-2020 entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi para el proyecto FIEDS.	Unir esfuerzos para coordinar, cooperar y articular acciones conjuntas para promover y ejecutar el proyecto de Mejoramiento de la competitividad de la cadena de valor láctea de la provincia del Carchi, cuyo objetivo es la implementación de un laboratorio de diagnóstico de brucelosis y tuberculosis en las instalaciones de la UPEC, sede Tulcán.	Bases para el mejoramiento de la competitividad de la cadena láctea de la provincia del Carchi.	Definir bases para el mejoramiento de la competitividad de la cadena de valor láctea de la provincia del Carchi.	\$129.808,00	\$153.496,91
Convenio Especifico de Cooperación N°1 entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi ("UPEC") y el Programa Mundial de Alimentos ("WFP").	Fomentar la investigación científica, aplicada e interdisciplinaria, en las temáticas de cambio climático, variabilidad climática, vulnerabilidad y resiliencia, que contemple la participación de otras instituciones de educación superior, institutos de investigación públicos o privados, u otros actores clave, de ser necesario, en el marco de las actividades contempladas en el Proyecto Binacional; impulsar la transferencia de tecnología, el fortalecimiento de capacidades y la articulación con actores del ámbito territorial, durante el desarrollo de iniciativas conjuntas; Estimular el uso y/o fortalecimiento de la infraestructura tecnológica (laboratorios, equipamiento, entre otros) disponible, para asegurar el éxito de las investigaciones que se realicen por acuerdo de las Partes; y generar documentos técnicos, artículos científicos, conferencias, u otros, con rigurosidad técnica - científica, que permitan fortalecer la generación de conocimiento pertinente para la toma de decisiones en cambio climático, e incluya participación de personal de las partes.	Diseño e implementación de bancos de germoplasma de especies vegetales de alto contenido de proteína y energía para la alimentación humana y animal, que promueva la protección de los recursos naturales de comunidades Awá y Afro	Implementar un banco de germoplasma con especies de alto contenido de proteína y energía para la alimentación humana y animal, y otros recursos ecosistémicos, que promueva la protección de los recursos naturales de comunidades Awá y Afro de las provincias de Carchi, Imbabura y Sucumbios.	\$128.096,40	\$103.300,00

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

La producción científica de la UPEC se incrementa; esto se evidencia en la publicación de:

Artículos científicos en revistas científicas de la UPEC

Tabla 23

Publicación de artículos científicos SATHIRI

Revista	
SATHIRI Vol. 17 N.º 1	
Artículos	
	Gestión de la cooperación Internacional: caso Observatorio de Comercio Exterior e Inversión Extranjera de la Universidad de Otavalo
	Una visión económica y el planteamiento de estrategias que contribuyan al desarrollo fronterizo entre Tulcán e Ipiales en el periodo 2018-2020
	Relación de la motivación laboral con los determinantes del desempeño laboral en el trabajo remoto de una universidad pública de Perú
	Identificación de estrategias para la promoción de la economía de la parroquia Urbina, cantón Tulcán, Provincia del Carchi en el año 2021.
	Neurodidáctica para una cultura de la bondad.
	Impacto de la educación virtual en los estudiantes de la modalidad presencial de la carrera de Administración Pública debido a la pandemia de Covid-19.
	La inteligencia kinestésica corporal en estudiantes de básica primaria. Una perspectiva desde Educación Física.
	El Potencial de la educación presencial y la educación virtual.
	Metodología CANVAS y su uso pedagógico en la asignatura de Emprendimiento y Gestión.
	Estrategias metodológicas innovadoras para la comprensión lectora.
	Análisis bibliométrico de la producción científica sobre neuromarketing en SCOPUS.
	EvalMAX como alternativa a la evaluación de aprendizajes y la formación integral.
	Contextualización y prospectiva del programa de transferencias de efectivo Bono de Desarrollo Humano en el Ecuador.
	Análisis de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la prestación de servicios a la ciudadanía en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Montúfar.
	El activismo político de Rafael Correa en Twitter durante las elecciones seccionales ecuatorianas de 2019.



Gobernanza social e inteligente para el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Tulcán.



El perfil de la desnutrición infantil en Carchi y el rol de las políticas públicas.



Medidas de prevención ante riesgos de erosión y fenómenos de remoción en masa. Área de incidencia "Ciudad Arcángel", cantón Ibarra, Ecuador.



Análisis de los efectos del cambio de uso de suelo en el paisaje del bosque húmedo: una visión al año 2022 en la cuenca del río Cayapas-Ecuador



Políticas de Seguridad de la Información para la Universidad Politécnica Estatal del Carchi .



Formulación y caracterización fisicoquímica y sensorial de un queso semimaduro saborizado tipo Andino Carchense.



Análisis numérico de modelos matemáticos unidimensionales aplicados en biología .



Ansiedad Estado Competitiva (AEC), motivación y rendimiento deportivo del equipo de fútbol femenino de la Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium, en Cali, Colombia.



Sexualidad socioafectiva de los jóvenes con discapacidad intelectual.

Revista

SATHIRI Vol. 17 N.º 2

Artículos



Valoración de la Cooperativa Multiactiva Coomercap para incidir en la toma de decisiones



Modelo metodológico basado en RISK IT como estrategia para la gestión de riesgos organizacional



Valor de marca café: Complejidad de la marca desde la imagen y el posicionamiento a la experiencia del consumidor



La vinculación con la sociedad y su contribución al desarrollo de la Cámara de Comercio de Otavalo



Calidad de la enseñanza remota en contexto universitario en Esmeraldas-Ecuador, desde la experiencia docente



Recongelación de espermatozoides bovinos como alternativa para mejorar la calidad espermática del semen.



Prevalencia de tuberculosis bovina (TBB) (Mycobacterium spp.) y factores de riesgo asociados, en la provincia del Carchi.



Evaluación del ácido naftalenacético en el cuajado del fruto de guanábana (Annona muricata L.).



Incidencia del turbocompresor de potencia de un motor MEP 1.8 litros.



Caracterización fisicoquímica y funcional de almidón de papa súperchola y su utilización en la formulación de salchicha tipo Frankfurt.



Pruebas de penetración para la seguridad informática al servidor web del laboratorio de ciberseguridad en la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, 2021.



Vamping y dinámica familiar en adolescentes.

Nota. Esta tabla muestra la publicación de 24 artículos en la revista SATHIRI Vol. 17 N.º 1; y 12 artículos en la revista SATHIRI Vol. 17 N.º 2.

Tabla 24

Publicación de artículos científicos Tierra Infinita y Horizontes de Enfermería

Revista

Tierra Infinita No. 8

Artículos



La Educación ambiental como eje transversal en la educación general básica, caso parroquia Mariano Acosta.



Caracterización del perfil sensorial del queso amasado de la provincia del Carchi.



Diversificación de la oferta turística con ferias de productores en la provincia de Imbabura.



Oportunidades de negocio en la parroquia Julio Andrade - cantón Tulcán, provincia del Carchi.



Planificación estratégica para el desarrollo Turístico sostenible del cantón Pastaza.



Análisis de la seguridad turística y su influencia en la demanda de turistas en los atractivos turísticos naturales del cantón Montúfar.



Suplementación de levadura de Cerveza (*Saccharomyces cerevisiae*) dentro de la alimentación proteica en abejas (*apis mellifera*) en el cantón Quininde parroquia Rosa Zárate.



El Cabe de Cotacachi: entre juego y dinámica comunitaria. Un diagnóstico del "Desafío del trompo".



Caracterización del pH en las principales fuentes hídricas con fines agrícolas del cantón Quinindé.



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.



Elaboración de hidrogeles para la remoción de residuos de agua a base de celulosa extraída del residuo de frutas.



Uso de canales digitales en la Educación Superior.



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.



Incidencia de COVID-19, en la Universidad Politécnica Estatal del Carchi antes y después de la etapa vacunal.



Lineamientos metodológicos de formación y su incidencia en el trabajo interdisciplinario de los docentes del nivel medio de la Unidad Educativa San Pio X.



Aplicación de SIG en el análisis de la calidad de agua de la parroquia Gualiel, previo al proceso de explotación minera, Ecuador.



Desigualdad social y educación superior el caso de Uruguay.



El desarrollo de la motricidad gruesa en estudiantes de 4 a 5 años de la Unidad Educativa Alajuela.

Revista

Horizontes de Enfermería No. 12

Artículos



Efectos secundarios percibidos por la población de la vacunación contra la Covid-19.



Patrón alimentario y hábitos de vida predisponentes a enfermedades cardiovasculares en adolescentes y adultos de Chalguayacu – Imbabura.



Estrategias para disminuir afecciones ocupacionales en la piel de las manos del personal de enfermería.



Sistema de detección de somnolencia para conductores de taxis en la ciudad de Tulcán.



Intervenciones de enfermería en adolescentes con alteraciones psicológicas durante la pandemia Covid-19.



Análisis del estado nutricional de mujeres embarazadas en tiempos de covid-19 adscritas al Centro de Salud tipo "A" Toacaso – Ecuador.



Estrés y ansiedad en los estudiantes de primaria en tiempos de Covid-19.



Estimación cualitativa de riesgos laborales en la empresa Producnorte de Cayambe 2020.

Nota. Esta tabla muestra la publicación de 18 artículos en la revista Tierra Infinita y 08 artículos en la revista Horizontes de Enfermería.

Publicaciones en revistas de alto impacto

Tabla 25

Publicaciones de docentes en revistas de alto impacto

No.	Título	Autor (es)	Revista
1.	SOCIOECONOMIC SITUATION OF MSMEs IN THE PROVINCE OF CARCHI, PERIOD 2020	Bastidas Guerrón Jeaneth Lucía. Cárdenas Fierro Gisselle Mariuxi. Curiel López Evelyn Marlene.	 REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES (IJSSH).
2.	ENTREPRENEURIAL ECOSYSTEMS: A ROLE PLAY	Bastidas Guerrón Jeaneth Lucía. Cárdenas Fierro Gisselle Mariuxi. Curiel López Evelyn Marlene.	 REVISTA PALARCH'S JOURNAL OF ARCHAEOLOGY
3.	SOCIAL SKILLS IN ENTREPRENEURS OF MSMEs IN THE PROVINCE OF CARCHI- ECUADOR	Bastidas Guerrón Jeaneth Lucía. Cárdenas Fierro Gisselle Mariuxi. Curiel López Evelyn Marlene.	 REVISTA NEUROQUANTOLOGY.
4.	CONTROLLER MODELING OR A QUADROTOR	Erick P. Herrera-Granda. Leandro L. Lorente-Leyva. Jenny Yambay. Jesús Aranguren. Marcelo Ibarra. Julio Peña.	 INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Publicación de libros digitales en la plataforma OMP de la Universidad

Tabla 26

Libros publicados en plataforma OMP

No.	Libros
1.	 Distribución espacial de carga y abastecimiento a mercados internacionales: generación de viajes de productos del reino vegetal ecuatoriano.
2.	 Comercio exterior en la frontera colombo-ecuatoriana: Pronósticos matemáticos de la balanza comercial.

-
3.  Configuración y administración avanzada sobre el Sistema Operativo Centos 7.0.

-
4.  Divergencias y convergencias: Diálogos artísticos y pedagógicos transfronterizos.

-
5.  Herramientas para la gestión de las relaciones con los clientes: Customer Relationship Management – CRM.

-
6.  Modelo de desarrollo emprendedor: Estrategia aplicada a la UPEC.

-
7.  Orientación empresarial y personalidad del emprendedor.

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Registro de obras literarias y programas de ordenador en el SENADI

Con el objetivo de registrar los derechos morales de los autores y reconocer la titularidad de la UPEC sobre los derechos patrimoniales, la unidad de publicaciones realizó el registro de obras y programas ante el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI):

Tabla 27*Obras registradas en el SENADI*

No.	Obras
1.	 Comercio exterior en la frontera colombo-ecuatoriana. Pronósticos matemáticos de la balanza comercial.
2.	 Guía preventiva para el tratamiento de la ansiedad.
3.	 Cuaderno metodológico: gobernanza pública para abordar un panorama del buen gobierno en la provincia del Carchi en tiempos del covid 19.
4.	 Configuración y administración avanzada sobre el sistema operativo centos 7.0.
5.	 Caracterización de canales digitales en la universidad Politécnica Estatal del Carchi.
6.	 La internacionalización de la universidad: una mirada desde la perspectiva institucional.

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.**Tabla 28***Programas registradas en el SENADI*

No.	Programas
1.	 Sistema de gestión de inventarios, pedidos y planificación de actividades del FABLAB.
2.	 Gestión de proyectos FABLAB.
3.	 Objeto virtual de aprendizaje para la materia de cálculo integral.

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Contratos coedición de libros

Tabla 29

Contratos coedición de libros

No.	Contratos
1.	 <p>Contrato para la coedición del libro "Hazañas del pasado, heredada de nuestros abuelos en la comunidad 'El Capote'", entre el Gobierno Autónomo Descentralizado del Municipio de Tulcán y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.</p>
2.	 <p>Contrato de coedición entre la Universidad de San Buenaventura seccional Cali de la República de Colombia y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi de la República del Ecuador, para la publicación de la obra "Modelo de desarrollo emprendedor: estrategia aplicada a la UPEC"</p>
3.	 <p>Contrato de distribución digital de contenidos editoriales, suscrito entre Siglo del Hombre Editores S.A. y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.</p>

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Posicionamiento de revistas en bases de datos internacionales

Revista SATHIRI



La revista SATHIRI, vinculada en áreas de investigación y desarrollo temático multidisciplinarias fue incluida en las bases de datos bibliográficas BIBLAT, PERIÓDICA Y CLASE, creada en 1975 en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Contiene registros bibliográficos de artículos, ensayos, reseñas de libro, revisiones bibliográficas, notas breves, editoriales, biografías, entrevistas, estadísticas y otros documentos publicados en más de 1,700 revistas publicadas en América Latina y el Caribe, especializadas en ciencias sociales y humanidades. Las revistas incluidas en clase cumplen con criterios de selección y son analizadas por un equipo multidisciplinario.

De esta manera, la revista SATHIRI continúa trabajando con esmero y dedicación para mejorar su visibilidad, impacto y trascendencia en el ámbito editorial de las publicaciones académicas y científicas del mundo.

Revista Tierra Infinita



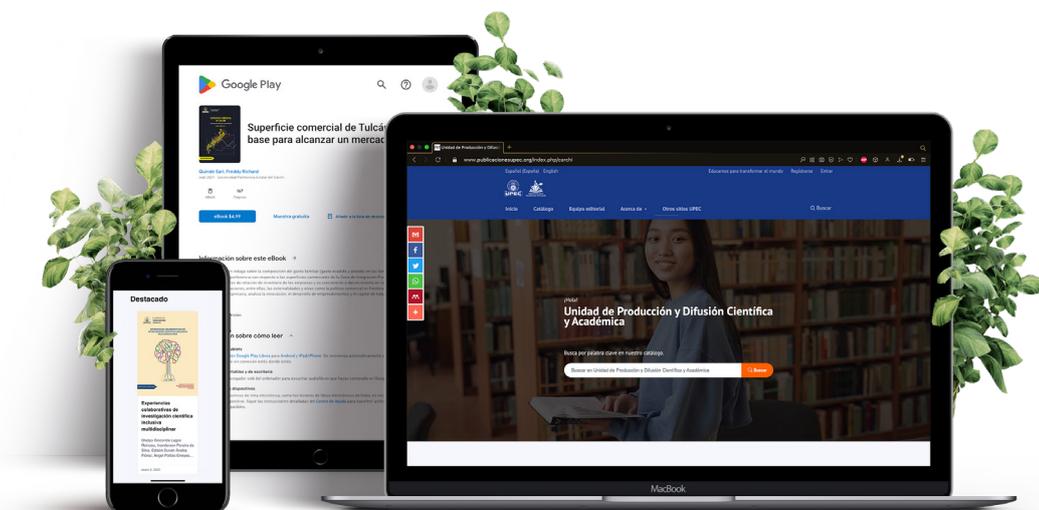
La revista Tierra Infinita, cuyas áreas de investigación y desarrollo temático son: Agropecuaria, Alimentos, Computación, Turismo y Educación; logró ser indexada en estas bases científicas: Latindex (Catálogo 2.0), Red Iberoamérica de Innovación y Conocimiento Científico, Red Latinoamérica de Revistas.

Logrando así posicionar a la revista en bases científicas de alto impacto y difundir resultados de investigaciones científicas, avances de investigación artículos científicos o estudios especulativos realizados por investigadores o académicos de Ecuador y el mundo.

Difusión de publicaciones

Libros y revistas difundidos en medios digitales

La unidad de Producción y Difusión Académica y Científica, enmarcada dentro de las políticas de sustentabilidad que maneja la UPEC y con la finalidad de difundir la producción científica, ha implementado alternativas para la difusión de revistas y libros publicados por la Universidad Politécnica Estatal del Carchi; entre las cuales tenemos la difusión a través de la página web de la universidad, redes sociales y su acceso exitoso en búsquedas a través de Google Académico.



Nota. Enlace para acceder libros y revistas <https://www.publicacionesUPEC.org/index.php/carchi>
<https://revistasdigitales.UPEC.edu.ec>

Promoción y difusión de publicaciones a través de postales

Se ha implementado una alternativa para promocionar los libros y a la vez promocionar el turismo en el Carchi, mediante postales con imágenes de los sitios turísticos de la provincia en cuyo reverso lleva un mensaje que inspira a la lectura y descarga mediante el código QR de 6 libros institucionales, siendo de gran facilidad para los lectores. Se utilizaron también imágenes del catálogo Secretos de la Luz, en donde los lectores pueden acceder al documento completo mediante el código QR, y conocer la historia de cada imagen. En el reverso de la postal podrán encontrar las publicaciones recientes realizadas por la UPEC.



Difusión de libros por podcast

Con el objetivo de difundir y fomentar la lectura de las publicaciones institucionales se ha realizado el podcast "Página Crítica, la primera después de la última página". Todos los libros publicados en el 2022, han sido promocionados en este podcast con trasmisión por la radio Mindalae y también fueron cargados en el canal de YouTube de la UPEC para su difusión.



Nota. Enlace para acceder a podcast: <https://www.youtube.com/channel/UCEEz2MAJYgTaT0ek15HXlpq>

Renovación del contrato con la compañía BITECA

Renovación del contrato de la plataforma Open Monograph Press (OMP) para difusión de los libros de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y renovación del contrato para la obtención de códigos DOI (Identificador de Objetos Digitales) para los artículos científicos de las revistas científicas de la universidad, libros, folletos y demás documentos académicos a través de la empresa Biteca de Colombia y CrossRef.

Suscripción a la base de datos especializada SCOPUS para el desarrollo de investigación científica de la Universidad

Con el propósito de fomentar una producción institucional académica y científica del más alto nivel y al mismo tiempo crear un espacio de visibilización y medición, en donde la comunidad universitaria a través del uso de herramientas de difusión científica puede medir el impacto, trascendencia, capacidad expansiva e índice de citación que han tenido los investigadores en sus trabajos.

Libros UPEC en las principales plataformas de distribución digital

La mayoría de los libros publicados por la Universidad Politécnica Estatal del Carchi están siendo cargados paulatinamente en las principales librerías, bibliotecas y plataformas de distribución digital de Latinoamérica, Europa y Estados Unidos, con el propósito de que la producción intelectual y científica de la Institución pueda estar a la disposición de un amplio espectro de lectores e investigadores de todo el mundo. Este proceso, que constituye un hito en las publicaciones de la UPEC, sitúa a la Universidad a la vanguardia en la difusión editorial en Ecuador, y en este mismo ámbito la deja a la par de las principales instituciones de educación superior del continente, como la Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de São Paulo, Universidad Católica de Chile y Universidad de los Andes, entre otras.

Tabla 30

Principales plataformas de distribución digital de los libros de la UPEC

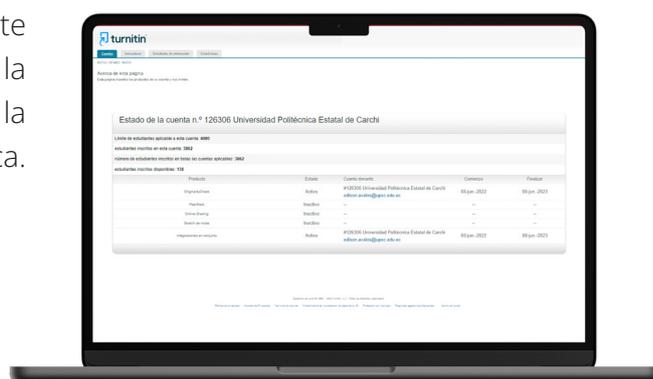
Plataformas de distribución digital		Enlaces
Casa del Libro		https://www.casadellibro.com/
Librería de la U		www.libreriadelau.com
El Libro Técnico		https://www.ellibrotecnico.com/
BiblioTechnia		https://www.bibliotechnia.com.mx/
Libreriasiglo		https://libreriasiglo.com/
Google Libros		https://books.google.com
Librerías El Sótano		https://www.elsotano.com/
PerúBooks		https://www.peruebooks.com/
Librería Agapea		https://www.agapea.com/
Librería UNAL		https://www.libreriaunal.com/
Weltbild		https://www.weltbild.at/

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Además de estas plataformas, los libros de la UPEC también están siendo cargados en diversas bibliotecas digitales de América Latina y España, como Ebooks, Publica.la y ODILO; en bibliotecas de México, como Bibliotechnia; y en bibliotecas de Estados Unidos y Europa, como EBSCO, JSTOR, Digitalia y UNebook.

Uso del sistema antiplagio Turnitin

Uso del sistema antiplagio Turnitin® por parte de estudiantes y docentes de la UPEC, como la herramienta más sofisticada y educativa en la formación de textos originales y ética académica. 4205 cuentas entre estudiantes y docentes.



Programa de investigación formativa

A través de RESOLUCIÓN: RCI-SVO-04-N°101-2021, el Consejo de Investigación aprueba el Programa de investigación formativa formulado y articulado a las funciones de: Docencia y Vinculación con la Sociedad.

Implementación de laboratorio de herramientas tecnológicas y de simulación para la carrera de Logística y Transporte

Con el objetivo de viabilizar la implementación del programa de investigación formativa, a través de RESOLUCIÓN: RCI-SO-02-N°079-2022, el Consejo de Investigación aprueba la "Propuesta para la implementación de laboratorio en herramientas tecnológicas y de simulación aplicadas en los procesos de enseñanza de la carrera de Logística y Transporte de la UPEC", el cual tiene como objetivo: "Diseñar e implementar un laboratorio en herramientas tecnológicas y de simulación aplicadas en los procesos de enseñanza de la carrera de logística y transporte de la UPEC", mediante la implementación de este moderno laboratorio de formación, se logrará ser un referente local, regional y nacional, facilitando que los estudiantes puedan realizar todo tipo de prácticas y ensayos que permitan establecer procesos de investigación formativa referentes al campo de la logística y el transporte.

Tabla 31*Presupuesto – implementación de laboratorio*

Fase	Año	Presupuesto planificación	Presupuesto ejecutado
Equipamiento tecnológico	2022	\$20.000,00	\$15.557,67
Equipamiento mobiliario y tecnológico	2023	\$46.400,00	

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.



Implementación de laboratorio de evaluación sensorial de alimentos aplicadas en los procesos de enseñanza de la carrera de Alimentos

De igual manera, El Consejo de Investigación, a través de RESOLUCIÓN: RCI- SVO-009-N°114-2022, aprueba la implementación del laboratorio de evaluación sensorial de alimentos, el cual estará en la capacidad de ofrecer servicios relacionados con la investigación, docencia y consultoría para empresas relacionadas con el campo de los alimentos, tendrá equipamiento básico, sala de catación, normalizada según ISO 8589, con cabinas de evaluación sensorial individuales provistas de recipientes con termostato para control de temperatura de las muestras, una sala de reuniones para paneles abiertos, oficinas para el procesamiento de datos; y, una sala de preparación de muestras. También el laboratorio estará disponible para que las demás carreras de la UPEC puedan hacer sus prácticas, proyectos y servicio social en beneficio de la comunidad académica y empresa.

Se planificó un presupuesto para el equipamiento de \$12.891, para lo cual se ha realizado el proceso administrativo correspondiente para adquirir todo lo planificado.

Potenciación de 4 laboratorios de investigación formativa derivados de la unidad de Fabricación Digital y Transferencia Tecnológica

A través de la ejecución del proyecto de investigación “Desarrollo Tecnológico mediante la implementación de un laboratorio de fabricación digital para la validación de prototipos y la generación de Startups y PYMES” se implementó la unidad de Fabricación Digital y Transferencia Tecnológica con una inversión de \$83.570,52, esta unidad se encuentra formada por los laboratorios de investigación formativa, que son:

Tabla 32

Laboratorios de investigación formativa

Laboratorios de investigación formativa

Laboratorio de fabricación digital “Fablab”.

Laboratorio de medios “Medialab”.

Laboratorio de electrónica “Electrónica lab”.

Laboratorio de “Diseño y Estructura”.

Durante el 2022 se dotó de equipamiento de material, suministros y repuestos para el normal funcionamiento de los laboratorios con una inversión de 12.022,96.

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Potenciación de los observatorios institucionales

Con el fin de garantizar el normal desarrollo de las actividades de los observatorios se ha dotado de los recursos que han requerido para el desempeño de las actividades propias de los mismos. En este caso el único observatorio hasta la fecha operativo como lo es el Observatorio Socioeconómico de Frontera ha sido dotado de dos licencias informáticas. También, se ha asignado recursos al observatorio de Turismo recientemente creado.

Potenciación de entornos para la difusión de resultados académicos y científicos como la Radio Mindalae

A través de la ejecución del proyecto de investigación “Canales digitales para la investigación y formación continua, propiciando la innovación y transferencia del conocimiento” aprobado mediante Resolución No. 124- CSUP-2020, se logró la implementación de la radio MINDALAE, la cual se ha convertido en un espacio de difusión de resultados tanto académicos como científicos combinados con el entretenimiento; para cumplir con el objetivo se ha planificado diferentes programaciones tales como: Buenos días UPEC, Por tu bienestar, Alimenta tu ingenio, Allpallancay, Este es mi Tulcán, Buen provecho, Música del mundo; el proyecto tiene planificado sus actividades hasta junio de 2023 y el presupuesto aprobado para este proyecto es de \$ 102.846,00.



Implementación del programa de capacitación para investigadores

Durante el 2022 se ha trabajado en la ejecución de las capacitaciones planificadas por los investigadores, las cuales se contemplan en el “Programa de capacitación docente 2021-2025”; mismo que fue aprobado por el Consejo de Investigación, a través de Resolución: RCI-SVO-04-N°098-2021 y que está encaminado a fortalecer las destrezas y capacidades de los investigadores de la UPEC durante el periodo 2021-2025.

Tabla 33

Capacitaciones docentes investigadores

No.	Capacitación	Proyecto de investigación	Participantes	Modalidad	Cantidad de horas	Monto
1	Curso de manejo Turnitin orientado al personal académico.	Dirección de Investigación.	Todos los docentes de la UPEC	 Virtual	 40	\$2.211,78
2	Habilidades y Competencias digitales.	Estrategias de desarrollo para enfrentar el impacto socioeconómico por el efecto del COVID-19 en las MIPYMES de la provincia del Carchi.	Jeaneth Bastidas Argenis Heredia Gisselle Cárdenas Evelyn Curiel	 Virtual y Presencial	 40	\$980,00
3	Comunity Manager.	Canales digitales- para la investigación y formación continua, propiciando la innovación y transferencia del conocimiento.	Jorge Miranda Luis Viveros Marco Yandún Andrés España	 Virtual	 80	\$1.904,00

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Participación de los docentes en eventos científicos internacionales

Con el objetivo de divulgar los resultados de las investigaciones que se están ejecutando y de compartir el razonamiento asociado de los resultados científicos con expertos en el tema, se planificó la participación de los docentes investigadores en eventos científicos internacionales los que permitieron la consolidación del conocimiento adquirido y la retroalimentación con base en las exposiciones de otros expertos.

Tabla 34

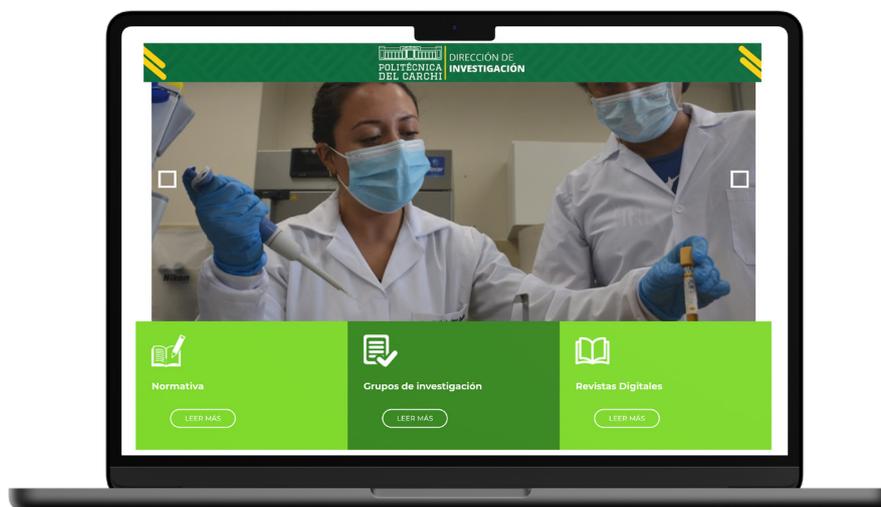
Participación ponencias investigadores

No.	Título del evento	Título de la ponencia	Autores	Proyecto de Investigación	Modalidad	Tipo de publicación
1	Nuevas realidades para la educación en ingeniería: "Currículo, tecnología, medio ambiente y desarrollo".	Currículo de las ingenierías, ajuste curricular en la formación en ciencias básicas.	Robert Pérez y Omar Oña	Análisis de resultados de aprendizaje de los estudiantes del Centro de Ciencias Básicas de las carreras de ingeniería de la UPEC bajo estándares internacionales.	 Presencial	 Libro de Memorias
2	XXIII Encuentro Iberoamericano de Valoración y Gestión de Cementerios Patrimoniales.	El cementerio de Tulcán: Un análisis de su gestión patrimonial, pública y turística.	MSc. Jaime Iturralde	I+D+i en turismo y patrimonio para la provincia del Carchi y la zona de frontera en el escenario del COVID-19 como pandemia.	 Presencial	 Libro de Memorias
3	IX Congreso Latinoamericano de Investigación Turística y el 12° Congreso de Investigación Turística de Chile.	Algebra de mapas para determinar las zonas con potencial turístico del cantón Tulcán - Ecuador.	MSc. Dennys Bolaños	I+D+i en turismo y patrimonio para la provincia del Carchi y la zona de frontera en el escenario del COVID-19 como Pandemia.	 Presencial	 Libro de Memorias

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Actualización del sitio web del Centro de la Dirección de Investigación

Con el fin de mantener un espacio digital comunicacional de las diferentes actividades que desarrolla la Dirección de Investigación se ha actualizado y se mantiene en permanente mantenimiento el sitio web del CITT. En el mismo se han generado bitácoras importantes que permiten encontrar los diferentes proyectos de investigación de la Universidad, así como la documentación legal, anuncios, proceso y procedimientos del sistema de I+D+i de la UPEC.



Nota. Enlace para acceder a sitio web: <https://www.UPEC.edu.ec/subsitios/citt/>

Aprobación de nuevos grupos de investigación

La investigación es parte del deber ser de la universidad y su función es de vital importancia dentro del proceso enseñanza-aprendizaje, bajo el cual se generan saberes y se propicia la aprehensión de otros, para generar conocimientos pertinentes. El trabajo investigativo se genera a través de los grupos de investigación, actualmente contamos con 10 grupos de investigación; 4 de ellos desarrollan sus actividades desde el 2017; mientras que en el 2022 se aprobaron 6 grupos.

Tabla 35

Grupos de investigación 2022

No.	Grupos de investigación
1	Logística transporte Comercio Exterior
2	Gestión en políticas públicas
3	Competitividad Empresarial
4	Desarrollo Turístico Sostenible
5	Estudios Organizacionales
6	Educación en Acción

Nota. Información suministrada por la Dirección de Investigación.

Reconocimiento a la UPEC por prácticas ejemplares en la categoría “Articulación público privado para el desarrollo sostenible”

La UPEC, a través de la Dirección de Investigación, participó en la convocatoria “Prácticas ejemplares Ecuador 2022” realizada por la Corporación Líderes para Gobernar, la cual tenía como objetivo, reconocer el trabajo de líderes éticos, innovadores y preparados para el ejercicio de la política y de la gestión cívico-pública.

Para la participación se postuló con el proyecto de investigación “Diseño e implementación de bancos de germoplasma de especies vegetales de alto contenido de proteína y energía para la alimentación humana y animal, que promueva la protección de los recursos naturales de comunidades Awá y Afro”; luego de un proceso riguroso de evaluación de 231 proyectos postulados, la UPEC alcanzó el reconocimiento por prácticas ejemplares en la categoría “Articulación público privado para el desarrollo sostenible”.



Autoridades de la UPEC recibieron el reconocimiento PRÁCTICAS EJEMPLARES, por el proyecto Banco de Germoplasma para la protección de los recursos naturales de las comunidades Awá y Afro, ejecutando con el PMA.

Participación en eventos académicos

Participación en la Feria Internacional del Libro de Cali



La Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad San Buenaventura de Colombia, en el marco de la Feria Internacional del Libro de Cali, presentaron el libro “Modelo de desarrollo emprendedor. Estrategia aplicada a la UPEC”, el cual fue coeditado por ambas instituciones con la autoría de los docentes Luis Carvajal y Freddy Quinde, de la UPEC, y Haiber Agudelo, de la Universidad San Buenaventura.

La presentación de esta obra en un evento tan importante constituye un paso fundamental en los procesos de internacionalización de las publicaciones de la universidad, logrando expandir el conocimiento producido desde la Universidad, para alcanzar un amplio espectro de lectores e investigadores internacionales que nos permitan cumplir el objetivo común de educar para transformar el mundo.

Participación en la Feria del Libro de Riobamba

La editorial de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi fue una de las invitadas a la Feria del Libro de Riobamba, organizada por la Universidad Nacional del Chimborazo, en el marco de la octava edición del Workshop, que este año tuvo como eje temático “Los desafíos de la ciencia y de la tecnología en el siglo XXI: miradas multidisciplinares”. La Feria del Libro de Riobamba se desarrolló el miércoles 9 de noviembre de 2022, en el coliseo del campus “Edison Riera” de la UNACH. Entre las editoriales asistentes,

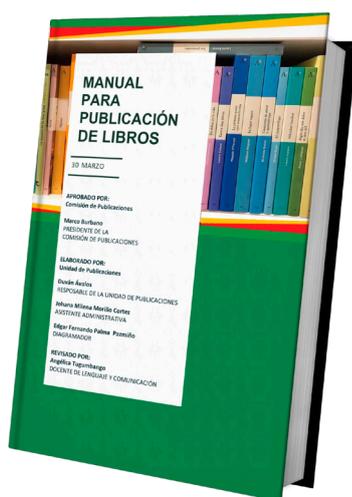
estuvieron dos de las más importantes de Ecuador: la editorial de la FLACSO y la editorial Abya-Yala, de la Universidad Politécnica Salesiana. Así mismo, en el evento estuvo presente la editorial mexicana Fondo de Cultura Económica, que es la más importante de Latinoamérica.



La UPEC presentó su producción académica en la feria del libro organizada por la Universidad Nacional del Chimborazo.

Elaboración de manuales

La unidad de Producción y Difusión Académica y Científica, dentro de la normalización de los procesos que maneja, ha procedido a la elaboración de manuales y normativa que permiten fortalecer la implementación de los procesos de las publicaciones institucionales.



- Manual de estilo para la publicación de documentos.
- Manual de colecciones.
- Manual para la publicación de libros.
- Manual de funciones de la UPDAC.
- Programa de Publicaciones.
- Manual de registro de propiedad intelectual.

4



@lide

ernar

**GESTIÓN DEL
ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD**

Gestión del aseguramiento de la calidad

Con el objetivo de asegurar la calidad de manera transversal en todas las funciones sustantivas de la Universidad, en el 2022 se han desarrollado un conjunto de acciones que se direccionan hacia la sostenibilidad, la inclusión y la equidad.

Para el cumplimiento de estos fines, la institución se ha posicionado como una organización sostenible siendo un referente a nivel nacional al ocupar el segundo lugar en el ranking del UI Green Metric.



El Aseguramiento de la Calidad se ha fortalecido con acciones direccionadas a la sostenibilidad, inclusión y equidad.

Durante este año de gestión, se ha generado y actualizado nueva normativa que brinda seguridad y el sustento jurídico y administrativo a los procesos institucionales. Por otro lado, la generación de nuevos convenios y alianzas estratégicas con diversos actores tanto públicos como privados permitieron fortalecer la cooperación interinstitucional en áreas académicas, de investigación y vinculación con la sociedad.

Es necesario mencionar que, durante este año de gestión el bienestar universitario de todos los miembros de la Institución ha sido una prioridad. Por ello, se han desarrollado un conjunto de acciones como: el otorgamiento de becas a estudiantes, el establecimiento del lactario universitario, la adquisición de seguros para los estudiantes. A continuación, se detalla cada uno de los principales resultados alcanzados dentro de la gestión del aseguramiento de la calidad.

UPEC Sostenible

UPEC segundo lugar en el ranking Green Metric entre las universidades ecuatorianas

En el 2022, la UPEC ascendió del cuarto al segundo lugar en el Ranking Green Metric a nivel nacional, y de la ubicación 442 al puesto 280 en la clasificación mundial de entre 1050 universidades participantes.

El Ranking GreenMetric valora las políticas de sostenibilidad ambiental de las Instituciones de Educación Superior a nivel mundial, en función de seis categorías: Entorno e infraestructura; Energía y cambio climático; Utilización de recursos hídricos; Gestión de residuos; Fomento del transporte no contaminante; y Educación Ambiental e Investigación.

Cabe destacar que, el Ranking Universitario GreenMetric es una iniciativa de Universitas Indonesia, fundada en 2010. UI GreenMetric World University Rankings consideró como principal objetivo dar a conocer las oportunidades que las universidades pueden generar para enfrentar los desafíos de sostenibilidad comunes que enfrenta el mundo.



Manual de Buenas Prácticas de Sostenibilidad de la UPEC

Con la finalidad de garantizar la sostenibilidad institucional, considerada dentro de las políticas institucionales como el eje transversal y clave de la gestión institucional enfocada a garantizar una nueva manera de ser y hacer educación superior desde una perspectiva interna que trasciende al entorno. En este contexto, se diseñó he implementó el Manual de Buenas Prácticas de Sostenibilidad de la UPEC que tienen como objetivo implementar buenas prácticas de sostenibilidad que sensibilicen e involucren a toda la comunidad universitaria, en el logro de los ODS y la Agenda 2030.



Este instrumento, se encuentra en ejecución por parte de las unidades académicas y administrativas, lo cual evidencia el compromiso de la toda la comunidad universitaria con la sostenibilidad.

Desarrollo del Evento “Plogging por la Sostenibilidad”

Desde la Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales se propuso actividades que no solo aportan al mejoramiento de los indicadores, sino también buscan aportar al modelo educativo y vincular a la academia, la sociedad y la sostenibilidad. Para ello se desarrolló el evento denominado “Plogging por la Sostenibilidad”. El mismo que es una iniciativa que combinó deportes como el atletismo y otros deportes al aire libre y el cuidado de nuestras ciudades y espacios naturales, retirando los residuos sólidos y dándoles un destino final adecuado.



Para lo cual, 289 ploggers recolectaron 2,4 toneladas de residuos sólidos que fueron clasificados como reciclables y no reciclables. Esta actividad tuvo como connotación de índole social, puesto que los residuos reciclables fueron entregados al personal del Proyecto “Tulcán recicla para la vida”. Este evento permitió crear una conciencia ambiental y social en la comunidad universitaria y en la población tulcanesa.

Actualización de la normativa

La universidad, en el año 2022, generó y actualizó 33 cuerpos normativos. Entre los cuales se encuentran reglamentos, manuales e instructivos; que permitieron el adecuado desarrollo de los procesos institucionales y garantizan la calidad en la enseñanza superior, el bienestar de la comunidad universitaria y la sostenibilidad institucional.

Tabla 36

Normativa actualizada o nueva normativa 2022.

Nro.	Reglamento/manual/instructivo	Nro. Resolución
1	Instructivo Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2022 – UPEC.	 Resolución Nro. 013-CSUP-2022
2	Reforma al Estatuto de Constitución, Organización y Funcionamiento de la Empresa Pública “UPEC-Creativa EP”.	 Resolución Nro. 018-CSUP-2022
3	Reglamento Interno de Carrera Académica y Escalafón del Personal Académico.	 Resolución Nro. 026-CSUP-2022
4	Reforma al reglamento de aranceles universitarios de la UPEC.	 Resolución Nro. 038-CSUP-2022

5	Reglamento Sustitutivo para la concesión de Becas y Ayudas Económicas para Estudiantes de Grado.		Resolución Nro. 056-CSUP-2022
6	Estatuto de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi		Resolución Nro. 060-CSUP-2022
7	Reglamento para el manejo y reposición de los fondos de caja chica.		Resolución Nro. 063-CSUP-2022
8	Reglamento de prácticas de externado de la Carrera de Enfermería.		Resolución Nro. 070-CSUP-2022
9	Protocolo de atención a estudiantes con discapacidad.		Resolución Nro. 071-CSUP-2022
10	Reglamento para el pago de viáticos al exterior de la UPEC.		Resolución Nro. 085-CSUP-2022
11	Reforma de la Normativa Transitoria para el desarrollo de actividades académicas en las carreras y programas de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, ocasionada por la pandemia de Covid-19.		Resolución Nro. 086-CSUP-2022
12	Protocolo de retorno a las actividades académicas de clases presenciales de estudiantes de grado y posgrado de la UPEC.		Resolución Nro. 087-CSUP-2022
13	Reglamento para la Concesión de Becas y Ayudas Económicas para el Personal Académico.		Resolución Nro. 133-CSUP-2022
14	Modelo de Autogestión 2022.		Resolución Nro. 175-CSUP-2022
15	Reglamento de Aranceles de Programas de Posgrado.		Resolución Nro. 185-CSUP-2022
16	Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		Resolución Nro. 186-CSUP-2022
17	Reglamento de la Comisión de Planificación y Aseguramiento de la Calidad.		Resolución Nro. 187-CSUP-2022
18	Reglamento de Internado Rotativo de la Carrera de Enfermería de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		Resolución Nro. 190-CSUP-2022
19	Reglamento del Sistema de Reconocimientos y Estímulos para actividades de I+D+I de la UPEC.		Resolución Nro. 211-CSUP-2022
20	Reglamento del Comité de Ética de Investigación en seres humanos.		Resolución Nro. 212-CSUP-2022
21	Manual de Buenas Prácticas de Sostenibilidad de La Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		Resolución Nro. 221-CSUP-2022
22	Reglamento Interno de Carrera Académica y Escalafón del Personal Académico.		Resolución Nro. 230-CSUP-2022
23	Reforma al Reglamento para la selección de Ayudantes de Cátedra e Investigación.		Resolución Nro. 241-CSUP-2022
24	Reglamento para el pago de viáticos al interior.		Resolución Nro. 244-CSUP-2022
25	Reglamento Interno del Sistema de Administración del Talento Humano.		Resolución Nro. 245-CSUP-2022
26	Políticas Financieras de la UPEC.		Resolución Nro. 246-CSUP-2022

27	Reglamento del Laboratorio de Turismo de la UPEC.		Resolución Nro. 275-CSUP-2022
28	Reglamento del Observatorio de Turismo de la UPEC.		Resolución Nro. 276-CSUP-2022
29	Instructivo de Proyectos de Vinculación con la Sociedad 2023 – UPEC.		Resolución Nro. 285-CSUP-2022
30	Reglamento Sustitutivo de Posgrado.		Resolución Nro. 286-CSUP- 2022
31	Reglamento de Educación Continua y Prestación de Servicios de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		Resolución Nro. 287-CSUP-2022
32	Instructivo para la Asignación o Contratación Civil del Personal de la Unidad de Educación Continua y Prestación de Servicios de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (CEC - UPEC).		Resolución Nro. 288-CSUP-2022
33	Reglamento de Doctorados de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi		Resolución Nro. 300-CSUP-2022

Nota. Información obtenida del archivo de Secretaria General.

Convenios y alianzas estratégicas

La UPEC en el transcurso del año 2022 suscribió 55 convenios de cooperación interinstitucional que permiten fortalecer la cooperación interinstitucional en áreas académicas, de investigación y vinculación con la sociedad.

Tabla 37

Convenios de Cooperación Interinstitucional.

N°	Institución	Convenio	Duración	Responsable
1	Federación Deportiva Provincial del Carchi	Carta de intención Federación Deportiva Provincial del Carchi.	1 año	Dirección Académica
2	Universidad Intercultural de las Nacionalidades y Pueblos Indígenas AMAWTAY WASI (UINPIAW).	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para designar el personal académico que formará parte de las comisiones de evaluación de los concursos de merecimientos y oposición en calidad de miembros externos, entre la Universidad Intercultural de las Nacionalidades y Pueblos Indígenas AMAWTAY WASI (UINPIAW) y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi – UPEC.	5 años	Dirección de Relaciones Internacionales
3	Asociación de Regiones Fronterizas Europeas (ARFE).	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Asociación de Regiones Fronterizas Europeas (ARFE), para el fortalecimiento académico de la zona de integración fronteriza ecuador - Colombia (ZIFEC).	3 años	Dirección de Relaciones Internacionales

4	Instituto Superior Universitario Central Técnico.	Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Superior Universitario Central Técnico y Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		5 años	Vicerrectorado
5	Universidad CESMAG.	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad CESMAG y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		5 años	Dirección de Relaciones Interinstitucionales
6	Facultad de Filosofía de Letras y Ciencias Humanas de la Universidad de Sao Paulo de la República de Brasil.	Convenio Académico Internacional de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Facultad de Filosofía de Letras y Ciencias Humanas de la Universidad de Sao Paulo de la República de Brasil.		5 años	Dirección de la Carrera de Administración Pública
7	FUFFID, CON-NOR, GAD de Tulcán y GAD de Montufar.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre FUFFID Fundación Futuro, Familia, Inclusión y Desarrollo, CON-NOR Consorcio de Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales y Municipales del Norte del País, Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Gobierno Autónomo Descentralizado de Tulcán, Gobierno Autónomo Descentralizado de Montufar.		Del 17 de mayo de 2022 hasta el 22 de marzo del 2023	Dirección de Vinculación con la Sociedad
8	Fundación Altrópico.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Fundación Altrópico.		1 año 6 meses	Dirección de la Carrera de Administración Pública
9	FECONIC.	Convenio Marco de Cooperación entre la Federación de Comunidades y Organizaciones Negras de Imbabura y Carchi.		5 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad
10	Fundación Carchi en Acción - CEA.	Convenio específico de Cooperación Interinstitucional entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC y la Fundación Carchi en Acción - CEA.		5 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad
11	GAD Municipal de Tulcán.	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tulcán.		1 año	Dirección de Vinculación con la sociedad
12	UPEC Creativa EP y HIAS.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, la Empresa Pública UPEC-CREATIVA EP y la Organización no Gubernamental Internacional HIAS.		2 años	Dirección de Vinculación con la sociedad
13	Huawei Technologies Co. ltd. del Ecuador.	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y Huawei Technologies Co. ltd. del Ecuador.		5 años	Dirección de Relaciones Interinstitucionales
14	Universidades y Escuelas Politécnicas del Ecuador (UEP).	Convenio de Cooperación Interbibliotecario entre las Universidades y Escuelas Politécnicas del Ecuador (UEP).		5 años	Dirección Académica
15	Instituto Superior Tecnológico Liceo Aduanero.	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Superior Tecnológico Liceo Aduanero y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		3 años	Dirección de la Carrera de Comercio Exterior

16	GAD Parroquial Rural Maldonado.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi "UPEC y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Maldonado.		3 meses	Dirección de Vinculación con la sociedad
17	GAD Cantón Mira, GAD Provincial del Carchi.	Convenio Marco de cooperación interinstitucional suscrito entre el Gobierno autónomo descentralizado del Cantón Mira; el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi. C.M.-004-GADCM-PS-A-2022.		5 años	Dirección Académica
18	Universidad de Nariño.	Convenio Marco de cooperación interinstitucional suscrito entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad de Nariño.		7 años	Dirección de Relaciones Interinstitucionales Dirección Académica
19	PUCE-SI.	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra-PUCE-SI y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		5 años	Dirección de Relaciones Interinstitucionales
20	Universidad Nacional de Colombia.	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		5 años	Dirección de Investigación
21	Universidad del Valle.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Ecuador y la Universidad del Valle, Cali-Colombia.		5 años	Vicerrectorado
22	Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar - UNIBAC.	Convenio marco de cooperación académica entre la Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar - UNIBAC y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC.		5 años	Dirección de Relaciones Interinstitucionales
23	GAD Cantón de Mira.	Acuerdo de Entendimiento de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado de Mira.		5 años	Dirección Académica
24	Fundación Tierra Viva.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC y la Fundación Tierra Viva.		2 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad
25	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).	Convenio marco a suscribirse entre el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, para programas de pasantías, prácticas de externado e internado rotativo .		10 años	Dirección de Carrera de Enfermería
26	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA.	Convenio de cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi -UPEC y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA.		Hasta el 31 de agosto del 2023	Dirección de la Carrera de Agropecuaria
27	Fundación para el Fomento Productivo Tierra Linda.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC y la Fundación para el Fomento Productivo Tierra Linda.		3 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad

28	Asociación de Transporte Pesado del Carchi.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre Asociación de Transporte Pesado del Carchi y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		5 años	Dirección de Logística y Transporte
29	Empresa Pública de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC - CREATIVA EP.	Convenio marco de cooperación interinstitucional, entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC y la Empresa Pública de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC - CREATIVA EP.		5 años	Dirección de Planificación
30	Instituciones: Univ. Europea del Atlántico (Uneatlántico) y Univ. Internacional Iberoamericana (UNIB y UNINI).	Convenio interuniversitario de Colaboración Educativa de Universidad Politécnica Estatal del Carchi y las Instituciones: Univ. Europea del Atlántico (Uneatlántico) y Univ. Internacional Iberoamericana (UNIB y UNINI).		1 periodo académico	No especifica
31	Facultad de Ciencias Psicológicas de la Universidad Central del Ecuador.	Carta compromiso entre la Facultad de Ciencias Psicológicas de la Universidad Central del Ecuador y Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		3 meses	No especifica
32	GAD Parroquial Rural de El Playón de San Francisco - Sucumbíos.	Convenio Marco de cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de El Playón de San Francisco Sucumbíos.		5 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad
33	GAD Cantón Mira.	Convenio específico de cooperación interinstitucional suscrito entre el Gobierno autónomo descentralizado del Cantón Mira, el Gobierno autónomo de la Provincia del Carchi y la UPEC. C.E.-012-GADCM-PS-A-2022.		6 meses	Dirección Académica
34	GAD Municipal del Cantón Catamayo.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Catamayo.		5 años	Vicerrectorado
35	FIEDS.	Adenda modificatoria de cooperación interinstitucional No. 037-GHV-2020; Entre el Gobierno Autónomo descentralizado de la provincia del Carchi y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi para el proyecto FIEDS.	-	-	-
36	Casa de la Cultura Benjamín Carrión Núcleo del Carchi.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi -UPEC y la Casa de la Cultura Benjamín Carrión Núcleo del Carchi.		4 años	Coordinación del Centro Artístico Cultural
37	Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.	Convenio de cooperación interinstitucional entre el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		4 años	Dirección de la carrera de Comercio Exterior
38	ARCSA.	Convenio específico de prácticas pre profesionales y/o pasantías de cooperación interinstitucional entre la UPEC y la Agencia Nacional de Regulación, Control y vigilancia sanitaria-ARCSA.		5 años	Dirección de la carrera de Alimentos

39	ARCSA	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Agencia Nacional de Regulación, Control y vigilancia sanitaria-ARCSA Doctor Leopoldo Izquita Pérez y la UPEC.		5 años	Dirección de la carrera de Alimentos
40	Superintendencia de Bancos -SB.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Superintendencia de Bancos -SB y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi-UPEC.		2 años	Dirección de la carrera de Administración de Empresas
41	BANECUADOR.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la UPEC y BANECUADOR.		1 año	Dirección de Vinculación con la Sociedad
42	Distrito de Educación 04D01 San Pedro de Huaca- Tulcán.	Acuerdo de cooperación interinstitucional entre la UPEC y el Distrito de Educación 04D01 San Pedro de Huaca- Tulcán Acuerdo Cooperación No. 001-UDAJ-04D01-2022.		6 meses	Coordinación de Vinculación con la sociedad de la carrera de Computación.
43	Fundación Red Iberoamericana de Ciencia, Naturaleza y Turismo.	Convenio Marco de Cooperación Técnica entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Fundación Red Iberoamericana de Ciencia, Naturaleza y Turismo.		5 años	Dirección de la carrera de Turismo
44	Fundación de Acción Social Padre Luis Clemente de la Vega.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la UPEC y la Fundación de Acción Social Padre Luis Clemente de la Vega.		5 años	Dirección de Vinculación con la sociedad
45	FEDAC y CHILDFUND International.	Convenio Específico tripartito de cooperación interinstitucional para la realización de proyectos de vinculación con la sociedad, entre la UPEC, FEDAC y CHILDFUND International.		2 años	Dirección de Vinculación con la sociedad
46	Universidad Andina Simón Bolívar.	Acuerdo sobre la celebración del Inti Raymi de la pluriversidad e interculturalidad.	-	-	-
47	Unidad Educativa Bolívar.	Carta de Intención Unidad Educativa Bolívar.		1 año	Dirección Académica
48	ACOFI.	Convenio marco de participación, colaboración académica, científica y tecnológica entre la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, "ACOFI" y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.		5 años	Vicerrectorado
49	GAD Municipal del cantón San Cristóbal, Provincia de Galápagos.	Convenio específico de cooperación económica interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón San Cristóbal, Provincia de Galápagos.		7 meses	Dirección de Vinculación con la sociedad
50	Unidad Educativa Alejandro R. Mera.	Carta de Intención Unidad Educativa Alejandro R. Mera.		10 años	Dirección Académica
51	Unidad Educativa Cristóbal Colón.	Carta de Intención Unidad Educativa Cristóbal Colón.		5 años	Dirección Académica
52	Cooperazione Internazionale-COOPI.	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional de Prácticas Pre Profesionales y/o Proyectos de Vinculación con la Sociedad entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Cooperazione Internazionale-COOPI.		3 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad

53	Centro Infantil Ángel de la Guarda.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Centro Infantil Ángel de la Guarda.		5 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad
54	Centro Infantil Ángel de la Guarda.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Centro Infantil Ángel de la Guarda enfocado en educación continua y prestación de servicios para la preparación en idiomas extranjeras a la comunidad del CIAG.		5 años	Dirección de Vinculación con la Sociedad
55	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).		1 año	Dirección de Relaciones Internacionales

Nota. Información obtenida del archivo de Rectorado.

Bienestar Universitario

Seguros

La seguridad para nuestros estudiantes es una prioridad, en este sentido se ha procedido con la contratación de una póliza de seguros personales para los estudiantes de grado. Como se detalla a continuación:

Tabla 38

Cobertura de la póliza de seguros estudiantes UPEC

Número de estudiantes beneficiado	Nivel de cobertura del seguro para Los estudiantes	Monto total Del contrato	
	Coberturas y sumas aseguradas		
	Muerte accidental \$ 8.000,00		
	Incapacidad 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		
4, 845 desde el mes de Marzo de 2022	Renta diaria por hospitalización por Accidente hasta: (\$ 50,00 diarios, Máx. 15 días) \$ 750,00	\$ 32085,92 (treinta y dos Mil ochenta y Cinco Dólares con 92/100 ctvs.)	
	Beca estudiantil por muerte Accidental del padre, madre y/o Representante legal del estudiante. \$ 2.000,00		
	Gastos sepelio por accidente \$ 1.000,00		
	Deducibles coberturas		
	Gastos médicos por accidente \$ 20,00 por evento		
	Renta diaria por hospitalización aPartir del 2do, día de hospitalización		

Nota. Información obtenida desde la Dirección de Bienestar Universitario.

Becas estudiantiles

En el año 2022 se realizaron dos convocatorias a becas estudiantiles, la primera convocatoria correspondiente al periodo académico PAO 2022- A, se realizó el 29 de abril de 2022, siendo beneficiarios 239 estudiantes que corresponden al 8,69% de la población matriculada.

La segunda convocatoria se abrió el 18 de octubre de 2022, otorgando el beneficio a 406 estudiantes, que corresponde al 14,82% del total de estudiantes matriculados en el periodo académico PAO 2022-B.

Se beneficiaron a mayor cantidad de estudiantes con la beca de igualdad de oportunidades, que de acuerdo a la normativa interna esta beca va dirigida a estudiantes con discapacidad, necesidades educativas especiales, estudiantes con enfermedades catastróficas y pueblos y nacionalidades; además que el incremento de estudiantes para la beca de representación estudiantil es notorio, en este tipo de beca se encuentran aquellos estudiantes que representan a la universidad en actividades culturales, deportivas y científicas.

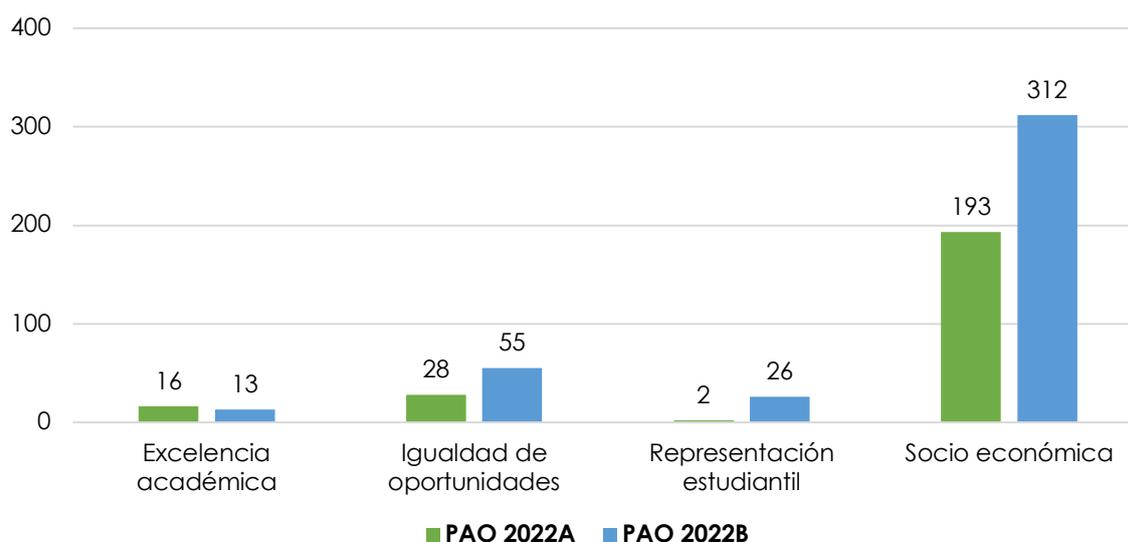


Tabla 39

Estudiantes beneficiados de becas

Período Académico	Beneficiarios	%	Monto pagado
PAO 2022 -A	239	8.69%	85.000,00
PAO 2022 - B	406	14.89%	119.836,00
TOTAL	645	23,58%	204.836,00

Nota. Información obtenida desde la Dirección de Bienestar Universitario.

Acreditación del Campus Universitario como un espacio libre de humo



La UPEC fue certificada por el Ministerio de Salud Pública como espacio libre de humo de tabaco.

El campus del alma máter carchense recibió la certificación de espacio libre de humo de tabaco, por parte del Ministerio de Salud Pública. En este sentido, la universidad desde estas prácticas contribuye al sano esparcimiento de su comunidad, velando así por el bienestar y la salud de todos quienes transitan por sus instalaciones.

Lactarios para madres de la comunidad universitaria

La UPEC inauguró el servicio del lactario institucional, y al mismo tiempo recibió la certificación por parte del Ministerio de Salud Pública. El lactario recibió la acreditación que garantiza a las madres universitarias un lugar amigable para alimentar a sus hijos, convirtiéndose en un espacio inclusivo e indispensable para la comunidad universitaria.



Estudiantes, docentes y trabajadoras pueden acceder a este servicio durante su periodo como madres lactantes, implementado como parte de las políticas de bienestar universitario.

Ampliación del servicio médico



La UPEC ofrece servicio en atención médica, psicológica, odontológica, trabajo social a los integrantes de la comunidad universitaria.

Ante el incremento de estudiantes y docentes a través de la nueva oferta académica, en el año 2022 se ha contratado otro médico con la finalidad de mejorar la atención y aumentar el número de beneficiarios. Actualmente se cuenta con un médico que se encarga de atender a estudiantes y un médico encargado de salud ocupacional, es decir encargado de brindar atención a servidores universitarios. Además, es importante mencionar que el

horario de los profesionales en medicina se extiende hasta los días sábados en jornadas de la mañana, con la finalidad de brindar servicio a estudiantes, docentes, funcionarios y trabajadores que por sus actividades académicas laboran los días sábados.

Prevención en salud física y mental a través de medios digitales

Se ha fortalecido la presencia de Bienestar Universitario en la Radio UPEC Mindalae, ya que en el año 2022 además de la programación radial que se brinda cada miércoles de 12:00 a 13:00 con un total de 37 programas en el año, se abrió un espacio denominado "Seguridad y salud ocupacional", segmento en el que a través de cápsulas se socializa temas relacionados a ergonomía laboral, riesgos psicosociales, accidentes.



Página en Facebook "Bienestar Universitario"

Se creó la página en Facebook "Bienestar Universitario", espacio en el que comunicamos los servicios e información sobre temas de salud física, mental, emocional, nutrición.



Liderazgo universitario

Dentro del proceso de formación crítica y constructiva se designó a las nuevas autoridades académicas y administrativas, contribuyendo a fortalecer la participación y liderazgo institucional.

Tabla 40

Designación autoridades académicas y administrativas

Nombre	Cargo
MSc. Beatriz Realpe	 Decana Facultad de Comercio Internacional, Integra, Administración y Economía Empresarial.
MSc. Freddy Torres	 Decano Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales.
PhD. Hernán Benavides	 Director de la Carrera de Agropecuaria
PhD. Francisco Domínguez	 Director de la Carrera de Alimentos
MSc. Carlitos Guano	 Director de la Carrera de Computación
MSc. Gerardo Mera	 Director de la Carrera de Comercio Exterior
MSc. Sofía Zapata	 Directora de la Carrera de Administración Pública
MSc. Freddy Quinde	 Director de la Carrera de Administración de Empresas
MSc. Jairo Chávez	 Director de la Carrera de Educación Básica
MSc. Estefanía Gómez	 Directora de Relaciones Interinstitucionales
MSc. Beatriz Villarreal	 Directora de Planificación y Aseguramiento de la Calidad
MSc. Juan Carlos López	 Director de Centros de Formación Académica
MSc. Andrea Guevara	 Directora de Tecnologías de la Información y Comunicación

Nota. Información obtenida del archivo de Rectorado.

Repotenciación y adquisición de equipos para el parque informático de la UPEC

Los servicios informáticos institucionales se han incrementado con el auge de la innovación y transformación digital en los procesos institucionales de la universidad. En este sentido, se repotenció los equipos informáticos de los diferentes laboratorios y se realizó la adquisición de computadoras para satisfacer la demanda de nuevos usuarios.



La actualización de los equipos tecnológicos de la institución ha sido una prioridad durante el 2022.

Adquisición de equipos

Con el propósito de mejorar el rendimiento de los equipos informáticos y proyectar su vida útil. Se realizó la adquisición de piezas y partes de computadoras, tales como: discos duros, memorias RAM, fuentes de poder, UPS, teclados y mouse. Además, se realizó la instalación y configuración de la red de datos y cableado estructurado en el edificio de Postgrado de la UPEC.

Mantenimiento de equipos informáticos

Se realizó mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos que requerían optimizar sus piezas y partes, así como la actualización del sistema operativo y de las aplicaciones de escritorio. De esta forma, se reutilizó equipos que presentaban inconvenientes en su hardware y software limitando el número de equipos nuevos a adquirir, lo que representa un ahorro y optimización de gastos para nuestra Institución.



El mantenimiento del equipamiento es permanente y oportuno.

Modernización de procesos administrativos

Implementación de la solicitud de matrícula en línea

Se implementó la solicitud digital en el proceso de matrícula en línea. Esto permite la generación, emisión y consulta de solicitudes para el proceso de matrícula en línea en carreras y centros de formación complementaria. Para esto, se incorporó un código QR que garantiza que los usuarios (estudiantes, secretarías) emitan su solicitud validada de forma digital, reduciendo totalmente la necesidad de impresión de este documento, contribuyendo al cuidado del ambiente y a la aplicación del Manual de Buenas Prácticas de Sostenibilidad de la institución.

Implementación del sistema informático integrado en Cloud -Primera fase

Mediante proceso de contratación denominado: “Adquisición de arrendamiento de base de datos y servidor de aplicaciones en la nube de Oracle para el sistema informático integrado de la UPEC”; en el que el proveedor COMWARE S.A. resultó ganador. Se procedió a desplegar el servidor de aplicación Oracle Weblogic Suite y base de datos Oracle versión Enterprise para el funcionamiento del sistema integrado y portafolio institucional en la nube. Esta acción permitirá a la UPEC garantizar la disponibilidad del sistema y operar con mayor capacidad frente a la alta demanda de usuarios que requieren acceder a la información de manera interna y externa.



Repotenciación del Datacenter

Con la finalidad de implementar una arquitectura de infraestructura tecnológica centralizada y compartida entre el datastorage y los servidores, para aumentar la disponibilidad y despliegue de servicios informáticos críticos de la UPEC, se realizó la adquisición de servidores marca DELL de última generación, así como un DataStorage Dell, los cuales se interconectan a través de fibra óptica a los equipos de red en el Datacenter. Adicional se realizó la adquisición de licencias para la administración y configuración de máquinas virtuales en alta disponibilidad(HA).

Las licencias de virtualización permitirán el despliegue de los servicios informáticos optimizando recursos de hardware; ya que al crear un entorno virtualizado se puede ejecutar diversos sistemas operativos en un servidor físico. La creación de máquinas virtuales comparte los recursos de memoria, procesamiento, almacenamiento, interfaz de red y seguridad entre sí.

Para garantizar la seguridad perimetral, monitoreo de tráfico, controles de acceso se realizó la adquisición de un Firewall remoto, reglas LDAP mediante la marca Fortinet Fortigate 1100E. Este equipo contribuirá a garantizar seguridad y disponibilidad en los servicios informáticos institucionales desde el punto de vista de seguridad defensiva frente a diferentes amenazas existentes, evitando así incidentes de seguridad informática que puedan comprometer la seguridad de la información y la disponibilidad de los sistemas.

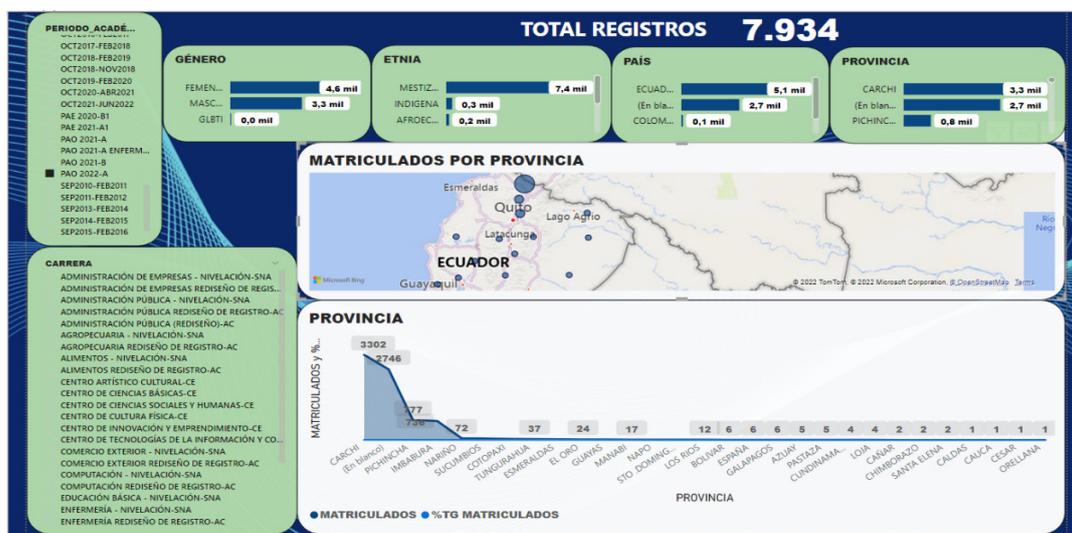
Implementación del Plan Operativo anual (POA) en el portafolio

Con el objetivo de contribuir a la automatización de los procesos institucionales, se implementó el Módulo de Planificación en el Portafolio Institucional; permitiendo realizar el registro del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) y Plan Operativo Anual (POA) de la UPEC. La aplicación desarrollada permite brindar facilidades al usuario a través de una interfaz amigable y crear un flujo de trabajo de revisión, y aprobación de estos instrumentos de gestión.

Este proceso garantiza que los usuarios responsables de las dependencias académicas y administrativas emitan sus planes validados de forma digital, eliminando la necesidad de impresión de este instrumento de gestión y contribuyendo a la sostenibilidad institucional.

Sistematización para indicadores de carreras

La utilización y aplicación de nuevas tecnologías en la UPEC permitió implementar nuevas tendencias como lo es Business Intelligence & Data Analytics para la solución de problemas orientados a la toma de decisiones estratégicas y gerenciales. En tal virtud, se desarrolló una solución para el proceso de seguimiento curricular de la dirección Académica de la universidad. En tal sentido, se utilizó metodologías cuantitativas y la metodología de Ralph Kimball para el almacenamiento, análisis y procesamiento de datos que fueron obtenidos de las bases de datos del sistema integrado informático, y se diseñó el proceso ETL. Finalmente, mediante la herramienta Power BI se elaboró tableros de control para la creación de dashboards y se aplicó estrategias de BI con la finalidad de entregar información precisa, en tiempo real, de fácil interpretación y que se orientó a satisfacer los requerimientos institucionales para el área académica.



Infraestructura física y equipamiento

A continuación, se detallan las actividades de construcción de varias edificaciones y de mantenimiento de la infraestructura física universitaria, que permiten ofertar una educación superior de calidad.

Tabla 41

Acciones de mantenimiento y construcción de la infraestructura física

Nombre del Logro	Descripción del logro o resultado	Presupuesto
Mobiliario y Equipamiento	Mobiliario del Edificio de Idiomas y demás dependencias del Campus Universitario	\$709.086,00
	Adquisición de butacas tipo auditorio para el campus de la UPEC.	\$48.000,00
Edificaciones Campus Universitario	"Construcción de cancha sintética, graderío y cerramiento de malla metálica, primera etapa en el campus universitario de la UPEC".	\$148.520,32
	Contrato Complementario al contrato Nro. 021-PG-UPEC-2021. "Construcción de cancha sintética, graderío y cerramiento de malla metálica, primera etapa en el campus universitario de la UPEC"	\$11.338,08
	Construcción de obras exteriores de la cancha sintética, adoquinado de ingreso y parqueadero, vereda y plazoleta, piedra buza de adorno en cominerías, visera metálica e iluminación de canchas del campus universitario de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	\$217.282,0319 Avance del 80%
	Mantenimiento de pintura exterior del cerramiento perimetral, fachadas de los edificios: Administrativo, Coliseo, Laboratorios y Áreas internas de aulas del Campus Universitario de la UPEC"	\$53.419,50
	Construcción del Centro Deportivo, Recreativo Cultural; Cerramiento Frontal, Lateral, Posterior e Iluminación De Canchas De La Universidad Politécnica Estatal Del Carchi	\$898.196,74
Fiscalización De La Construcción Del Centro Deportivo, Recreativo		

Edificaciones fincas experimentales	Construcción de la planta de procesamiento de cárnicos de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi"	\$91.060,60
	"Construcción de cancha sintética, graderío y cerramiento de malla metálica, primera etapa en el campus universitario de la UPEC".	\$148.520,32
Mantenimiento y reparación del campus universitario	Instalaciones eléctricas e hidráulicas.	\$7.755,12
	-Reparación de pisos de porcelanato y paredes de cerámica.	
	-Carpintería.	\$9.282,56
	-Pintura de edificios.	
	Compra de plantas ornamentales para el campus de la UPEC.	\$2.000,00
	Mantenimiento de ascensores.	\$15.000,00
	Señalética para el edificio nuevo de la UPEC.	\$4.230,00

Nota. Información obtenida de la Dirección de Infraestructura Física y Mantenimiento.

Mantenimiento de equipos de los laboratorios

Implementación de Duchas de Seguridad

Se ha implementado lavajos y duchas de emergencia, como dispositivos de seguridad capaces de actuar de forma rápida y eficaz cuando una persona se ve afectada ante una contaminación de polvo, gases u otras sustancias. Estos implementos, se suelen emplear en el ámbito de laboratorio, aunque también son útiles para personas que exponen su vista ante materiales peligrosos en las distintas áreas de trabajo: sector industrial, de la construcción, transporte de mercancías peligrosas, unidades de primera intervención, fuerzas y cuerpos de seguridad, bomberos y servicios de rescate, entre otros.



Los laboratorios de la universidad son de manera permanente equipados y adecuados para uso de los estudiantes.

Mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de laboratorio

Tabla 42

Listado de equipos y requerimiento de mantenimiento correctivo

Cantidad	Equipo	Marca y modelo	Observación
1	Cabina de flujo laminar	Thermo Scientific Series A2 I300	Cambio de puerta frontal y principal de Vidrio templado en frio.
1	Destilador de agua	BOECO BOE-8703501-WS3500	Cambio de RELE potenciador DPST-N-0 QC UBRKT100120V A
1	Microscopio binocular	BOECO BM-120	Cambio de Fuente de poder 6V. 4572344
1	Analizador de humedad	Metler HB43-S	Cambio de Celda de carga tipo VIGA SLP845
1	Potenciómetro de mesa	HANNA HI2211	Cambio de Electrodo HI 1131B y adaptador de corriente.
1	Mufla	EDG MODELO.: Económico Equipamientos Torno	Cambio de Termostato de calefacción Relé térmico Control de temperatura
1	Empacadora al vacío	ECUAPAC HVC-410T-2AG	Cambio de Válvula Solenoide Interruptor de energía
1	Equipo de refrigeración	INDURAMA modelo: ri-885	Cambio de Ventilador de aire forzado. bi-metálico por fallas eléctricas
1	Equipo de refrigeración	Fabricación nacional	Empaque de caucho flexible para la puerta. sellado de vidrio.
1	Balanza analítica	Citizen CX301	Cambio de Adaptador de corriente
5	Balanza digital de precisión	BOECO BLC-500 / BBL 310	Cambio de Adaptador de corriente

Nota. Información obtenida de la Jefatura de Servicios.

Tabla 43

Listado de equipos y requerimiento de mantenimiento preventivo

Cantidad	Equipo	Marca y modelo	Observación
1	Cabina de flujo laminar	Thermo Scientific Series A2 I300	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes, cambio de Filtro EPA principal Pre filtro Carbono Lámpara UV.
1	Destilador de agua	BOECO BOE-8703501-WS3500	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes, calibración si aplica.

1	Microscopio binocular	BOECO BM-120	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Cocina de tres quemadores industrial	(producción nacional)	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Analizador de humedad	Metler HB43-S	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / Calibración
1	Analizador de Humedad	Precisión METTER TOLEDO HB43-shaloger	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / Calibración
1	Potenciómetro de mesa	HANNA HI2211	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Viscosímetro	Brookfield Brook-LVT	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Mufla	EDG Equipamientos MODELO.: Económico Torno	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes, calibración
1	Empacadora al vacío	ECUAPAC HVC-410T-2AG	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Equipo de refrigeración	INDURAMA modelo: ri-885	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Equipo de refrigeración	Fabricación nacional	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Escaladora de doble pared	Fabricación nacional	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Marmita de acero	Fabricación nacional	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes Cambio de aceite térmico
1	Molino de carne	TORREY M-32-3	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes, cambio de Mangueras de entrada y salida
2	Baño maría	MEMMERT WNB 10	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / Calibración
1	Descremadora	ELECREM 125I	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Yogurtera	INDUSTRIAS PEÑA MODELO: S/N	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,

1	Espectrofotómetro Absorción Atómica	Buck 210VGP	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
5	Agitador magnético + plancha de calentamiento	VELP MOD. AREC	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Scrubber	VELP Científica	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Digestor de nitrógeno	VELP Científica UDK129	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Espectrofotómetro UV-VIS	Cole Parmer UV2150	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
2	pH-metro-conductivímetro	HANNA INSTRUMENTS HI2221	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Turbidímetro portátil	H A C H INSTRUMENTS 2100Q.	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Balanza analítica	Citizen CX301	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes /calibración
1	Centrífuga de mesa	GEMMY PLC-03	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Centrífuga de mesa	HETTICH EBA20	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Centrífuga con termostato	FUNKE GERBER Nova safety	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Colorímetro digital	HACH DR/890	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Liofilizador	LABCONCO 12 puestos	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Rotavapor	LABCONCO R100	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes,
1	Medidor de actividad de agua	NOVACINA LABSWFT-AW	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Equipo de extracción	Soxhlet digital Fried Electric K1/6	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Tamizador digital	TECNAL BERTEL 355	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes

1	Molino rotor tipo ciclón	Tecnal	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Autoclave vertical	All American 25X	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
5	Balanza digital de precisión	BOECO BLC-500	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Contador de colonias	BOECO Colow niconter CC-1	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Despulpadora de frutas	INDUSTRIAS PEÑA Artesanal	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Licadora industrial	WEG 1UMOIC4NXX001020	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Marmita de concentración	MT INOXIDABLES ARTESANAL	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Cámara de deshidratación de flujo forzado	MT INOXIDABLES ARTESANAL	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
1	Balanza industrial	TORREY EQB-50/100	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Homogenizador digital de hélice	BOECO OSD-20	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes
3	Penetrómetro análogo	TR Turon sri FRUIT PRESSURE TESTER FT327	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Penetrómetro digital	SHIMPO PE/1250 - FGV-50XY	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes, / calibración
6	Refractómetro de mano	HANNA HI96801	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes, / calibración
1	Balanza mecánica de plato	EDUCATION VWR610G	Limpieza, desarmado y revisión y verificación de funcionamiento de componentes / calibración
1	Batidora industrial	KITCHEN AID PROFESIONAL 600	Limpieza, desarmado, revisión y verificación de funcionamiento de componentes.

Nota. Información obtenida de la Jefatura de Servicios.

Instalación del sistema eléctrico para los laboratorios de la facultad de industrias agropecuarias y ciencias ambientales

Se procedió con la instalación de un sistema eléctrico adecuado a los requerimientos de los laboratorios que representa beneficios en varios ámbitos, uno de los más importantes es la disminución de riesgos de incendio debido a fallos en las instalaciones eléctricas.

Capacitación sobre la norma ISO 17025

El personal de la Jefatura de Laboratorios recibió la capacitación sobre los siguientes temas: interpretación de la norma, metrología básica aplicada a laboratorios y auditoría interna, como requisitos para la implementación de la norma ISO 17025 que se establece los requisitos que deben cumplir los laboratorios de ensayo y calibración.

Producción Centros Experimentales

Implementación del proyecto de gallinas ponedoras en la Finca Experimental Alonso Tadeo

La Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales implementó el proyecto de gallinas ponedoras, por esta razón se realizó la adquisición de balanceados y jaulas. Para la ejecución de este proyecto, se realizó la inversión de 14.340,00 \$.



Proyecto de implementación de crianza de Gallinas.

Producción Finca Experimental San Francisco



La universidad se proyecta a la tecnificación en el área ganadera.

En la Finca Experimental San Francisco durante el año 2022 se realizó la producción: 86,922 litros de leche, la crianza de 103 semovientes, silo para la alimentación animal, papa, hortalizas, y pastos. Además, se realizó la adquisición de un aguilón (fumigadora), el mantenimiento de implementos agrícolas y la instalación de conducción directa al tanque de enfriamiento de la leche.

Plan de comunicación y marketing

Con el objetivo de posicionar a la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, como principal opción entre los centros de educación superior de la zona 1, durante el 2022 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 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.

La UPEC cuenta con buen posicionamiento institucional

La universidad fortaleció su posicionamiento, de manera especial, en la población de Carchi, seguido por Imbabura, Pichincha, Ipiales y Guayaquil. Para ello, las redes sociales han sido herramientas importantes, ya que, se convirtieron en canales de comunicación de primera mano.

De acuerdo a los datos obtenidos en la plataforma digital cuenta institucional de Facebook @UPECCarchi, durante el 2022 se incrementó considerablemente el número de seguidores a 22000, tomando en cuenta que hace un año a diciembre de 2021 se contabilizaron 18500 seguidores, lo que significa un incremento del 6.6% en relación al año anterior.

El promedio de alcance anual de las publicaciones es de 581000 personas. Cabe destacar que, en las estadísticas de seguidores e interacciones se observa una participación mayoritaria de mujeres con el 57.9%, mientras que el 42.1% corresponde a hombres, así como que, el público predilecto se constituye en jóvenes de 18 a 34 años de edad. Además, podemos resaltar que durante el 2022 se contabilizaron 166000 visitas a la página de Facebook, reflejando un incremento del 67.1% en relación al año anterior, y se registró incrementos en las cuentas de Instagram y YouTube.

Tabla 44

Reporte de seguidores y alcance anual

Facebook	Instagram	YouTube
 22,000 seguidores	 1,958 seguidores	 1,172 suscriptores
 581,000 alcance	 12,555 alcance	 42,805 visualizaciones

Nota. Información obtenida de la Jefatura de Comunicaciones y Relaciones Públicas.

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 136 a diciembre 2022, 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.



Aseguramiento de la Calidad

Proceso de Autoevaluación de Carreras 2022

El proceso de autoevaluación de carreras se lo realizó con base en los criterios genéricos de evaluación del entorno de aprendizaje de carreras del Modelo Genérico de Evaluación del Entorno de Aprendizaje de Carreras del Ecuador, los criterios son: Pertinencia, Organización y Recursos, Profesores, Currículo, Estudiantes y del Modelo de Evaluación del Entorno de Aprendizaje de la Carrera de Enfermería, los criterios son: Pertinencia, Currículo, Academia, Ambiente Institucional, Estudiantes, Prácticas Preprofesionales, mencionados modelos son emitidos por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES). Este proceso permite establecer acciones de mejorar hacer implementadas en el siguiente año.

Tabla 45*Resultados de la Autoevaluación de Carreras 2022*

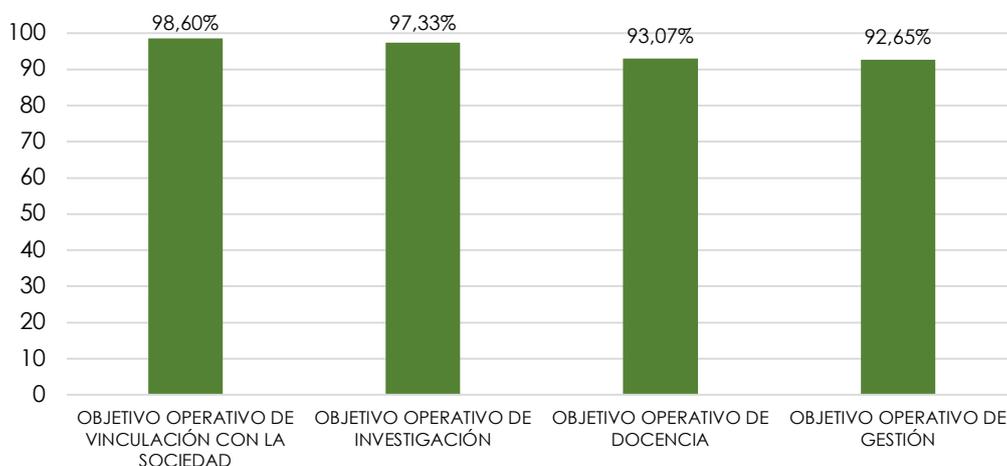
Carrera	Resultado de Autoevaluación de Carreras 2022
Administración de Empresas	62.42%
Administración Pública	53.79%
Comercio Exterior	65.14%
Logística	60.77%
Agropecuaria	69.28%
Alimentos	57.14%
Computación	75.63%
Enfermería	65.31%
Turismo	51.59%
Educación Básica	81.43%

Nota. Esta tabla muestra los resultados obtenidos en el proceso de autoevaluación de carreras en el año 2022.

Ejecución de la planificación estratégica institucional

La ejecución del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2021-2025, se refleja en el cumplimiento de 717 indicadores y metas que conforman el Plan Operativo Institucional 2022. Los resultados obtenidos durante este año alcanzaron el 95% de ejecución, evidenciando el trabajo de las 35 unidades académicas y administrativas de la Universidad.

Evaluación general de los objetivos operativos 2022



Nota. Información obtenida desde el Sistema Integrado – Módulo de Planificación.

Tabla 46

Porcentaje de ejecución del Plan Operativo Institucional 2022

Unidad	Porcentaje de cumplimiento
Rectorado	95,07%
Vicerrectorado	94,27%
Dirección Académica	94,50%
Dirección de Investigación	96,62%
Finca Experimental San Francisco	95,93%
Finca Experimental Alonso Tadeo	93,23%
Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales	93,91%
Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial	85,76%
Dirección de Centros Académicos	100,00%
Carrera de Administración Pública	95,73%
Carrera de Educación Básica	86,71%
Carrera de Logística y Transporte	91,27%
Carrera de Alimentos	95,45%
Carrera de Computación	91,95%
Carrera de Administración de Empresas	87,68%
Carrera de Comercio Exterior	92,73%
Carrera de Enfermería	90,26%
Carrera de Turismo	85,55%
Carrera de Agropecuaria	95,73%
Biblioteca	91,60%
Procuraduría General	98,46%
Secretaría General	88,10%
Dirección de TIC	95,65%
Dirección Administrativa	96,90%
Dirección Financiera	99,51%
Dirección de Bienestar Universitario	99,96%
Dirección de Infraestructura Física	99,44%
Departamento de Vinculación con la Sociedad	97,29%
Dirección de Planificación y Aseguramiento de la Calidad	96,64%
Dirección de Relaciones Interinstitucionales	94,43%
Dirección de Posgrado	89,23%
Jefatura de Comunicaciones y Relaciones Públicas	99,50%

Jefatura de Laboratorios	82,37%
Jefatura de Servicios	94,62%
Jefatura de Bodega	99,82%
Total cumplimiento	95%

Nota. Información obtenida a partir del Portafolio Institucional - Módulo de Planificación.

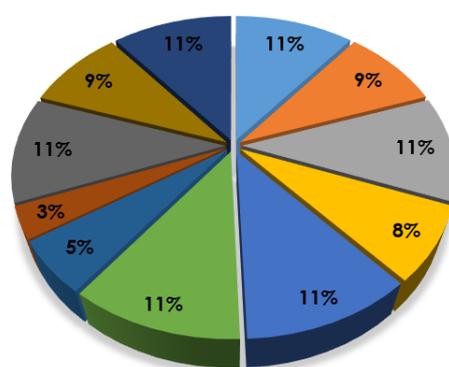
Tabla 47

Ejecución de ingresos de enero a diciembre 2022

Fuente	Descripción	Inicial	Codificado	Devengado	Recaudado
001	Recursos Fiscales	1.918.486,33	3.300.424,54	3.252.309,83	1.831.794,46
002	Recursos Fiscales generados por las Instituciones	406.800,00	1.078.584,46	1.138.922,50	562.321,65
003	Recursos Provenientes de Preasignaciones	7.211.192,81	7.480.191,44	7.398.780,70	6.323.308,83
201	Colocaciones Externas	-	4.845,00	-	-
202	Préstamos Externos	1.924.377,64	1.968.928,21	1.924.377,64	561.492,72
302	Prestamos Internos	-	323.858,25	-	1.004.675,52
701	Asistencia Técnica y Donaciones	140.441,73	11.577,37	-	89.138,40
998	Anticipos de ejercicios anteriores	69.900,00	209.752,57	209.752,57	1.095.003,25
Total		11.671.198,51	14.378.161,84	13.924.143,24	11.467.734,83

Nota. Información obtenida desde Dirección Financiera.

Ejecución presupuestaria por grupo de gasto de enero a diciembre 2022



- Egresos en personal
- Bienes y servicios de consumo
- Egresos financieros
- Otros egresos corrientes
- Transferencias o donaciones corrientes
- Egresos en personal para inversión
- Bienes y servicios para inversión

Nota. Información obtenida a partir de la Dirección Financiera.

Tabla 48

Ejecución presupuestaria por programa de enero a diciembre de 2022

Programa	Descripción	Codificado	Devengado
01	Administración central	7.580.828,22	5.741.712,89
82	Formación y gestión académica	5.856.997,26	5.537.145,78
83	Gestión de la investigación	852.300,98	779.529,25
84	Gestión de la vinculación con la colectividad	88.035,38	71.352,81
Total		14.378.161,84	12.129.740,73

Nota. Información obtenida desde Dirección Financiera.

Ejecución presupuestaria por programa de enero a diciembre de 2022



Nota. Información obtenida desde Dirección Financiera.

Tabla 49

Ejecución presupuestaria por proyecto de enero a diciembre 2022

Proyecto	Descripción	Codificado	Devengado	% de ejecución
001	Construcción campus universitario.	3.684.822,87	1.967.170,44	55,01%
002	Jubilación patronal personal loes-UPEC.	30.533,68	30.533,68	100,00%
003	Becas estudiantiles y docentes de la UPEC.	233.816,00	233.816,00	100,00%
Total		3.949.172,55	2.231.520,12	58,10%

Nota. Información obtenida desde Dirección Financiera

Tabla 49

Cumplimiento de recomendaciones ciudadanas 2021

N°	RECOMENDACIONES CIUDADANAS	RESULTADOS	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS	LINK DE VERIFICACIÓN PUBLICADO EN LA PÁGINA WEB	
1	Realizar mayor acercamiento con entidades, en búsqueda de inversión de fondos no reembolsables.	Acercamiento con instituciones públicas, instituciones privadas, gobiernos autónomos descentralizados, organizaciones no gubernamentales, y entidades diplomáticas con la finalidad de establecer alianzas de cooperación interinstitucional para actividades de docencia, investigación, vinculación con la sociedad e inversión de fondos no reembolsables. Proyectos ganadores de la convocatoria para la III Edición de Fondos Concursables para el Fomento de las Artes.	1. Suscripción de convenio específico con GAD San Cristóbal de Galápagos y ejecución del curso de capacitación continua en competencias laborales en Auxiliares de Enfermería y; Marketing Digital y Redes Sociales.	-	
			2. Suscripción de Convenio Marco y Específico con el Centro Infantil Ángel de la Guarda.	-	https://www.calameo.com/books/00689933005f27b93163c
			3. Reunión de trabajo con Huawei para establecer alianzas estratégicas; obtención de la certificación como academia Huawei.	-	
			4. Reuniones de trabajo y visitas con Jaime Chuang, Representante Gubernamental, Oficina Comercial de Taipei-Quito.	-	
			5. Reunión de trabajo con Gabriel Marcelo Fuks, Embajador de Argentina en Ecuador.	-	
			6. Reunión de trabajo con Frédéric Desagneaux, Embajador de Francia en Ecuador.	-	
			7. Invitación a Paczuk Miklós Tamás, Embajador de Hungría en Ecuador, para visitar nuestro campus universitario.	-	https://www.calameo.com/books/00689933005f27b93163c
			8. Convenio marco entre la UPEC y Alianza Francesa de Quito	-	
			9. Proyectos de "Arte Colectivo" y "Poemario Lecto Escritura en Braille", resultan ganadores en la convocatoria para la III Edición de Fondos Concursables para el Fomento de las Artes.	-	
			10. Acuerdo de cooperación 2022 entre la UPEC y la OIM	10.000,00	https://www.calameo.com/books/006337919e3b65af3e193
	Convocatoria The Canada Fund for local initiatives-Ecuador 2022	30.900,00			
	Convocatoria del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana	182.900,66			
	Convocatoria a proyectos de investigación Desarrollo sustentable en américa latina y el caribe	15.000,00			
	Convocatoria Proyecto + ECI: Ecuador Inclusivo	85.000,00			
	Convocatoria Premio Internacional Japón para jóvenes investigadores agrícolas	15.000,00	https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_10/FASE2.pdf		
	Convocatoria Innovaciones para mejorar la sostenibilidad y resiliencia de las fincas ante el impacto del cambio climático en América Latina y el Caribe	200.000,00	https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_12/FASE2.pdf		
	Convocatoria Senescyt	34.000,00	https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_3/FASE2.pdf		
	Desarrollo y ejecución de proyectos de vinculación con la sociedad con los siguientes cooperantes: a) Federación de Asociaciones Comunitarias del Carchi; b) Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tulcán para el desarrollo de la seguridad informática, la recuperación de los espacios culturales para la recreación de la juventud, el fortalecimiento de la gestión integral de la recolección de los residuos sólidos.	10.464,96	https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_17/FASE2.pdf		
2	Ampliar la promoción y socialización de las actividades y estrategias utilizadas durante la pandemia para beneficio de las instituciones de educación superior del país.	Campañas informativas sobre medidas de bioseguridad por la Pandemia por COVID -19, campañas de vacunación y aplicación del Protocolo del retorno presencial a las aulas de clase en la universidad y distribución del espacio físico.	1. Desarrollo de campañas de vacunación en contra de COVID-19, feria de la salud y socialización de normas de bioseguridad para el retorno a clases presenciales.	-	https://www.calameo.com/books/006337919e2e949aa0fac Feria de la Salud y campañas de bioseguridad
			2. Aplicación del protocolo de retorno presencial a las aulas de clase en la universidad y distribución del espacio físico.	-	https://www.calameo.com/books/00633791954603a6f0938
			3. Desarrollo de proceso de matrículas on-line.	-	
			4. Desarrollo de curso de tutores virtuales.	-	
			5. Apertura de maestrías en modalidad on-line.	-	https://posgrados.UPEC.edu.ec/oferta-academica/#Content-6ca8e6663a-0f3ac14c5b
			6. Difusión de las acciones realizadas a través de redes sociales y diferentes canales de comunicación institucional.	-	https://www.facebook.com/UPECCarchi/photos/5077457525703416
			7. Apertura de canales virtuales para la atención a usuarios, como correos electrónicos, redes sociales y medios de mensajería instantánea.	-	

3	Incluir indicadores para la medición del impacto de los resultados de aprendizaje (por ejemplo, asignaturas comparadas, dobles titulaciones y cauteladas).	Seguimiento a la Planificación de Contenidos del Silabo PAO 2021B	Informe del Pilotaje de Seguimiento a la Planificación de Contenidos del Silabo PAO 2021B	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Seguimiento a la Gestión Curricular PAO 2021B	Informe de Seguimiento a la Gestión Curricular PAO 2021B	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Seguimiento a la Disponibilidad de Expedientes Estudiantiles PAO 2021A-PAO 2021A1-PAO 2021B	Informe Compilatorio de Seguimiento a la Disponibilidad de Expedientes Estudiantiles PAO 2021A-PAO 2021A1-PAO 2021B	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Seguimiento al Silabo PAO 2022A	Informe de Seguimiento al Silabo PAO 2022A	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Reconocimiento de la Malla de Tecnología en Administración Aduanera del Instituto Tecnológico Superior Liceo Aduanero	Matriz de Reconocimiento	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Nueva Oferta Académica de Grado. *Laboratorio Clínico *Ciencias de la Actividad Física y Deporte *Educación Inicial *Contabilidad y Auditoría	Resoluciones Consejo Académico	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
4	Ampliar la promoción y socialización de las actividades y estrategias utilizadas durante la pandemia para beneficio de las instituciones de educación superior del país.	Reforma de la Normativa Transitoria para el Desarrollo de Actividades Académicas en las Carreras y Programas de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, ocasionada por la Pandemia de COVID-19	Reforma de la Normativa	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Protocolo de Retorno a las Actividades Académicas de Grado y Posgrado de la UPEC	Protocolo de Retorno	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Seguimiento Aulas Virtuales	Informe Compilatorio de Seguimiento de Aulas Virtuales 2021B	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
5	Mayor socialización del modelo educativo a fin de que la comunidad universitaria se apropie del modelo y busque estrategias de aplicación del modelo.	Socialización Modelo Educativo PAO 2022A	Informe de Inducción	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
		Socialización Modelo Educativo PAO 2022B	Informe de Inducción	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
7	Fortalecer las estrategias de seguimiento académico para garantizar el aprendizaje del estudiante.	Seguimiento al Silabo PAO 2022A	Informe de Seguimiento al Silabo PAO 2022A	-	https://UPEC.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=476
9	Incluir eventos de divulgación y difusión social del conocimiento.	Desarrollo del Encuentro de Grupos de Investigación 2022.			https://www.facebook.com/UPECCarchi/videos/499734488557309
		Desarrollo de actividades del club de investigación	Divulgación de resultados para conocimiento hacia toda la comunidad universitaria y la sociedad	3.000,00	https://www.facebook.com/InvestigacionUPEC
		Socialización de los resultados de los proyectos de investigación a través de redes sociales	Reconocimiento a la UPEC por prácticas ejemplares en la categoría "Articulación público privado para el desarrollo sostenible"	-	https://www.facebook.com/UPECCarchi/videos/5645882028799573
					https://www.youtube.com/watch?v=6D-2m38YTkeA&ab_channel=Direccion-de-InvestigacionUPEC
					https://www.facebook.com/UPECCarchi/videos/1236371450545297
			https://www.youtube.com/watch?v=35zejdevTlc&ab_channel=UniversidadPolit%C3%A9cnicaEstataldelCarchi		
	Participación de la UPEC en la convocatoria de "Prácticas ejemplares Ecuador 2022"	Link de las revistas institucionales. Convocatorias - diseños.	-	https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02a4F9sfbf14yNFw11SnNQWqZi5KzTm5Mhz1orchdxkKHRbTkywyABdGR21xDtu5l&id=829518253830719&mbextid=Nif5oz	
10	Promocionar a todas las universidades e institutos las convocatorias para publicar en las revistas institucionales.		Link de promoción de artículos científicos en Facebook.		
			Link de página de libros y revistas institucionales.		https://revistasdigitales.UPEC.edu.ec/
			Link de YouTube de podcast de los libros.		https://es-la.facebook.com/UPECCarchi/
		Link de bibliotecas y plataformas digitales de los libros.			
		Postales con libros digitales para difusión y promoción.			
	Socialización permanente de los productos de investigación, libros, artículos científicos, revistas, la comunidad general no conoce los numerosos productos de la investigación que la UPEC tiene y las revistas tanto para que conozcan los artículos como para que los investigadores de fuera de la institución	Promoción y Difusión de los productos académicos y de investigación de la UPEC	Informativo UPEC revista interactiva. Gestión de redes sociales. Difusión de información a través de mailing.	-	https://www.facebook.com/UPECCarchi/ https://revistasdigitales.UPEC.edu.ec/ https://www.publicacionesUPEC.org/index.php/carchi https://www.youtube.com/watch?v=3ludWD2zVMU&t=880s https://www.casadellibro.com/?q=carchi

11	Fortalecer e incorporar canales de comunicación oportuna y directa con toda la comunidad universitaria de manera especial con los niveles operativos de la gestión administrativa.	Mantener informada a la comunidad universitaria sobre las actividades desarrolladas en cumplimiento de las funciones sustantivas de la universidad, como Investigación, Gestión, Vinculación con la Sociedad, Docencia y Posgrado, con productos institucionales de fácil acceso.	a) Proyecto: "Estudio del uso de los espacios físicos tarifados de la ciudad de Tulcán"; b) Proyectos: "Promoción de atractivos turísticos a través del portal web del Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales de la Provincia del Carchi y Creación de una identidad Corporativa pública para los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales (GADs) Urbanos y Rurales de la Provincia del Carchi, para posicionar a las diferentes parroquias como destinos turísticos, culturales y patrimoniales; c) Proyecto: Configuración y habilitación de una portal web sobre orientación profesional y soporte virtual on-line de equipos de cómputo para los estudiantes de 3º año de bachillerato de la Provincia del Carchi; d) Proyecto: "Capacitación en Microsoft Excel nivel intermedio a los funcionarios del SIS ECU 911 Tulcán"; e) Proyecto: Estudio de costo del transporte de gas licuado de petróleo en la ciudad de Tulcán; f) Proyecto: "Capacitación en Excel intermedio, soporte preventivo y correctivo de equipos de cómputo y desarrollo de aplicativos web para el GAD del Cantón Bolívar de la Provincia del Carchi"; g) "Talleres de capacitación virtual para el fortalecimiento de las capacidades de la comunidad del Cantón Ibarra en emprendimiento, comercialización local e internacional, liderazgo y educación financiera"; h) "Inducción técnica para el diseño de estrategias que permitan incentivar los procesos de comercialización internacional de las MI PYMES post pandemia covid-19"; i) Proyecto: "Capacitación para el fomento a las exportaciones orientadas a promover la productividad y la calidad de los procesos que elevan la competitividad de las empresas post pandemia covid-19"	https://UPEC.edu.ec/index.php/informacion-de-las-maestrias?layout=edit&id=433 https://www.facebook.com/UPECCarchi
12	Incrementar más proyectos de vinculación con entidades gubernamentales y no gubernamentales, a fin de encaminar la investigación a resolver problemas inmediatos de las comunidades vulnerables de las provincia y el área de intervención de la Universidad	Con base en la Convocatoria 2022-2023, se han incrementado 5 proyectos de vinculación con la sociedad a comparación de la convocatoria 2021-2022, donde participan las siguientes entidades: a) Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tulcán; b) Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales de la Provincia del Carchi; c) Ministerio de Educación Distrito San Pedro de Huaca - Tulcán; d) Sistema Integral de Seguridad ECU 911; e) Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Carchi; f) Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Bolívar; g) Gobierno Autónomo Descentralizado de San Miguel de Ibarra; h) Asociación Tusa Global, Gremio de maestros, sastres y modistas del Carchi, Lácteos el Balseñito Nayvi, Duqpacking, Ministerio de Inclusión Económica y Social Tulcán y Huaca, Indulachi S.A., Milmalac S.A., Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial González Suárez, Tek Ecuador, Asoprogrmf Marco Fernández, Fundación Kawsay y Fruitgolondrina; i) Industria Flor del Noal, Centro Agrícola del Cantón Tulcán, Isabella Farms, Fundimetales del Norte, Laderma, Granos y Abarrotes Junior, Lácteos Jolilesa, Asociación "El Pajonal", La Salle Ecuador, Ecuaborne, Mixi Flowers, Miraflores y Lácteos San Fernando	a) Proyecto: "Manejo sustentable de sistemas de producción agropecuario en el Cantón Tulcán y Huaca de la Provincia del Carchi"; b) Proyecto: "Vigilantes y Educadores Comunitarios"	https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_20/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_1/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_5/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_2/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_4/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_16/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_18/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_19/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_7/FASE2.PDF https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_8/FASE2.pdf
13	Trabajar más de la mano con proyectos en territorio con las comunidades campesinas, indígenas y demás etnias	a) Desarrollo de estrategias de producción pecuaria rural (producción porcina e instalación de biodigestores) con enfoque sustentable en Santa Martha de Cuba y San Pedro de Huaca; b) Desarrollo de estrategias de formación de vigilantes epidemiológicos comunitarios que se direccionan a la guardianía de la salud poblacional	a) Proyectos: "Intervención comunitaria de salud en infantes, niños, niñas y adolescentes en las zonas de influencia de FEDACC - Fase V", "Escuela de formación ciudadana liderazgo juvenil -Fase IV" y "Niñez segura y protegida - Fase IV"; b) Proyectos: "Fortalecimiento y Configuración de la seguridad informática en el Municipio de Tulcán - II Parte" y "BoulevardArte"	6.029,00 https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_15/FASE2.pdf
15	Continuar trabajando en metodologías de fácil enseñanza a grupos de comunidades campesinas, indígenas, Afro ecuatorianas y demás etnias en temas de Seguridad alimentaria y nutrición, cambio climático, género y mejoramiento de sistemas alimentarios y productivos	a) Desarrollo de talleres de capacitación sobre temas de seguridad alimentaria y nutrición en las zonas de influencia de la Federación de Asociaciones Comunitarias del Carchi por medio de los modelos programáticos "Me quiero, Me cuido" y "Creciendo Contigo"; b) Desarrollo de actividades y talleres enfocados en la protección de los derechos humanos bajo un enfoque de género; c) Desarrollo de actividades y capacitación sobre bioseguridad y riesgo laboral a los comerciantes ambulantes; d) Desarrollo de capacitaciones en prácticas correctas de higiene e inocuidad alimentaria para mejorar los sistemas alimentarios	a) Página web: cec.UPEC.edu.ec, redes sociales: Facebook, Instagram, WhatsApp business; b) https://UPEC.edu.ec/subsitios/vinculacion/ catálogo de servicios en las cuentas de WhatsApp business; e) Aula virtual de Educación Continua y Prestación de Servicios-aulacec.UPEC.edu.ec	3.876,73 https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_10/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_11/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_12/FASE2.pdf https://UPEC.edu.ec/images/stories/Proyectos%20Vinculacion/2021/proy_14/FASE2.pdf

16	Ampliar la promoción y socialización de las actividades y estrategias utilizadas durante la pandemia para beneficio de las instituciones de educación superior del país	<p>a) Se implementó la atención a clientes y usuarios por los siguientes medios: Presencial en la UPEC o visita en sitio, Página web: cec.UPEC.edu.ec, redes sociales: Facebook, Instagram, WhatsApp business; b) Rediseño y actualización de la página web de la Dirección de Vinculación con la Sociedad www.UPEC.edu.ec; c) Creación de la página web: https://cec.UPEC.edu.ec CEC-UPEC Centro de Educación Continua y Prestación de Servicios; d) Implementación de catálogo de servicios en las cuentas de WhatsApp business; e) Desarrollo del aula virtual de Educación Continua y Prestación de Servicios con el dominio aulacec.UPEC.edu.ec</p>	a) Procesos, subprocesos, procedimientos, actividades y tareas de la Unidad de Educación Continua y Prestación de Servicios; b) Reglamento de Educación Continua y Prestación de Servicios; c) Portafolio de Educación Continua y Prestación de Servicios.	10.908,00	<p>www.cec.UPEC.edu.ec redessociales: Cec_UPEC WhatsApp business: +593 961967489 / +593 962155861 https://UPEC.edu.ec/subsitios/vinculacion/aulacec.UPEC.edu.ec</p>
17	Fortalecer la educación continua con propuestas de capacitación innovadora, que contengan un "plus" a las propuestas de otras instituciones con costos accesibles.	<p>a) Levantamiento de información procesos, subprocesos, procedimientos, actividades y tareas de la Unidad de Educación Continua y Prestación de Servicios; b) Elaboración de la propuesta Reglamento de Educación Continua y Prestación de Servicios; c) Elaboración de portafolio de Educación Continua y Prestación de Servicios.</p>	a) Procesos, subprocesos, procedimientos, actividades y tareas de la Unidad de Educación Continua y Prestación de Servicios; b) Reglamento de Educación Continua y Prestación de Servicios; c) Portafolio de Educación Continua y Prestación de Servicios.	6.060,00	<p>www.cec.UPEC.edu.ec Redes sociales: Cec_UPEC https://UPEC.edu.ec/subsitios/vinculacion/</p>

UPEC | Educamos para
transformar
el mundo

Universidad Politécnica Estatal del Carchi

Calle Antisana y Av. Universitaria.

Teléfono: (06) 2980837 - 2984435

E-mail: info@upec.edu.ec

www.upec.edu.ec



www.upec.edu.ec

#SoyUPEC