

Informativo **UPEC** *Educamos para transformar el mundo*

INTRODUCCIÓN
Pág. 2

POSICIONAMIENTO
ACADÉMICO
Pág. 3

INVESTIGACIÓN DE
IMPACTO
Pág. 15

VINCULACIÓN
EFECTIVA
Pág. 27

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
Pág. 32



RESULTADOS GESTIÓN 2021



Introducción

La Constitución de la República del Ecuador establece que la educación superior es un derecho al que se accede de forma gratuita en las instituciones públicas hasta la formación de tercer nivel; por tanto, es un servicio público gratuito que determina la responsabilidad social de su ejercicio en términos concretos de aportar de forma efectiva al mejoramiento de las condiciones socio económicas de los grupos en condición de desventaja histórica y actual, así como de la sociedad en su conjunto; mediante una intervención oportuna y pertinente desde la articulación de sus funciones sustantivas - investigación, vinculación con la sociedad y docencia - sobre la base de la gestión ética y transparente de sus recursos y la administración enfocada en el aseguramiento integral de la calidad a todo nivel.

Desde esta perspectiva, la Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC) ha trabajado en el 2021 dentro del marco de su planificación estratégica 2021-2025 en los siguientes lineamientos: 1. *El posicionamiento académico*, como el fundamento del accionar institucional que expone la rigurosidad en su oferta académica, sustentada en el mejoramiento continuo curricular, sus procesos y el fortalecimiento docente; 2. *La investigación de impacto*, como reflexión profunda sobre el desarrollo de los dominios académicos institucionales, la pertinencia y el aporte hacia la sociedad con nuevo conocimiento que permita el diseño y aplicación de nuevas formas de hacer; 3. *Vinculación efectiva*, como el accionar concreto de la institución en su entorno, de forma que se garantice la participación universitaria desde sus dominios en el apoyo a la solución de los problemas de los actores sociales; 4. *Gestión administrativa y aseguramiento de la calidad*, como la plataforma de apoyo sobre la cual se sustenta el aseguramiento integral de la calidad a nivel institucional por medio de la mejora continua y la sostenibilidad.

De este modo, la UPEC, en el ejercicio pleno de su autonomía con responsabilidad, expone los resultados del cumplimiento de sus funciones sustantivas y administrativas conforme a lo planificado a nivel estratégico y operativo, considerando el trabajo en equipo y el compromiso institucional para la provincia, la región y el país.

Posicionamiento Académico

Diseño y aprobación del Modelo Educativo Institucional Ecológico Contextual

Mediante Resolución No. 489-SVO-CA-2021, del Consejo Académico se aprobó en segundo debate el Modelo Educativo Institucional Ecológico Contextual el mismo que fue socializado con la comunidad universitaria.

Formación de docentes en estudios de postgrado

El posicionamiento académico se alcanza mediante la formación del personal docente, es así que, la UPEC destina recursos para el otorgamiento de becas en maestrías y doctorados en diferentes instituciones de prestigio nacional e internacional.

Tabla 1:

Docentes titulares adjudicatarios de becas en el año 2021.

Apellidos y Nombres	Programa	Institución
Almeida Burbano Diego Guillermo	Maestría en Administración Pública	UPEC
García Revelo Luis Ramiro	Maestría en Administración Pública	UPEC
Yacelga Rosero Cecilia Del Carmen	Máster Universitario en Métodos de Investigación en Educación	Universidad de la Rioja
Solórzano Robinson Hada Esther	Máster en Dirección en la Gestión Pública	Universidad de la Rioja
Luis Adolfo Patiño Hernández	Doctorado en Modelado Matemático y Computacional	Universidad UNIJU- Brasil
Samuel Benjamín Lascano Rivera	Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Perú

Nota: Información obtenida del expediente de Bienestar Universitario - Comité de Becas (2021)

Becas estudiantiles

Se otorgó becas a 168 estudiantes que postularon por excelencia académica, socioeconómicas, igualdad de oportunidades (estudiantes con discapacidad y de grupos minoritarios). Se entregó un total de \$53.760,00 dólares.

Contratación de docentes

Con la finalidad de dar cumplimiento al Reglamento de Régimen Académico respecto a las horas clase que deben dictar los docentes la Universidad ha realizado en el 2021 la contratación de personal docente ocasional y técnicos docentes que contribuyen a la formación de los estudiantes en grado y centros académicos:

Tabla 2

Docentes contratados año 2021

Período	Docentes Titulares	Docentes Ocasionales	Técnicos Docentes	Total
2021 A	79	36	43	158
2021 B	79	39	56	174

Nota: Información obtenida de Dirección Académica (2021)

Capacitación al claustro docente

Durante el año 2021 se capacitó al personal docente en diferentes áreas del conocimiento, esto con la finalidad de fortalecer los conocimientos de los docentes que serán transmitidos a los estudiantes en el aula.

Tabla 3:
Capacitación al personal docente Carrera de Agropecuaria

Carrera de Agropecuaria				
Tema De Capacitación	Duración Horas	Docentes Participantes	Estudiantes Participantes	Costo Total
Curso de Sistemas de Producción Agroecológica	40	7	5	1450,00
Curso de Agricultura de Precisión	40	13	2	1790,00
Curso de manejo de pasturas	40	7	6	970,00
			Total	4210,00

Nota: Información obtenida del Sistema Integrado de la UPEC

Tabla 4:
Capacitación al personal docente Carrera de Alimentos

Carrera de Alimentos				
Tema De Capacitación	Duración Horas	Docentes Participantes	Estudiantes Participantes	Costo Total
Análisis Sensorial y Estadística	40	11		550,00
Buenas Prácticas de Manufactura BPM	40	11		660,00
Análisis de Peligros y Puntos Críticos de control HACCP	40	11		660,00
ISO 22000	40	11		660,00
FSS22000	40	11		825,00
ISO 9001	40	11		660,00
			Total	4015,00

Nota: Información obtenida del Sistema Integrado de la UPEC

Tabla 5:*Capacitación al personal docente Carrera de Computación*

Carrera De Computación			
Tema De Capacitación	Duración Horas	Docentes Participantes	Costo Total
Seguridad Informática & Hacking Ético I	30	13	1334,00
Seguridad Informática & Hacking Ético II	40	13	1792,00
Total			3126,00

Nota: Información obtenida del Sistema Integrado de la UPEC**Tabla 6:***Capacitación al personal docente Carrera de Logística y Transporte*

Carrera De Logística Y Transporte				
Tema De Capacitación	Fecha	Duración Horas	Docentes Participantes	Costo Total
Supply Management	Chain 20 al 24 de septiembre	40	15	1993,60
				1993,60

Nota: Información obtenida del Sistema Integrado de la UPEC**Tabla 7:***Capacitación de alcance institucional*

Unidad De Integración Curricular				
Tema De Capacitación	Duración Horas	Docentes Participantes	Estudiantes Participantes	Costo Total
Manejo de sistemas virtuales para procesos de titulación.	40	12	0	1500,00
				1500,00

Nota: Información obtenida del Sistema Integrado de la UPEC

Conferencias web y eventos organizados por las carreras y el centro de postgrado de la universidad

- La carrera de Administración Pública organizó un ciclo de conferencias en línea. Entre las temáticas abordadas están “El Rol del Estado en tiempos de Sindemia”.
- La carrera de Comercio Exterior organizó el evento denominado “La Decisión 837 Sobre Transporte Internacional de Mercancías por Carretera”
- La carrera de Computación presentó el concurso y evento de programación “TERASOFT.EC 2021” con un ciclo de conferencias y talleres apegadas a la realidad actual del mundo tecnológico y dos concursos de programación.
- La carrera de Administración de Empresas organizó los eventos Foro de Inclusión Financiera en modalidad virtual al que asistieron actores de la economía solidaria de la provincia y estudiantes de la UPEC y la capacitación a comerciantes de la ciudad de Tulcán “Alternativas comerciales para cautivar el mercado local”.
- Con la finalidad de posicionar a la Universidad como sostenible ante la región, el centro de postgrado organizó el evento denominado Cátedra Internacional “Pensar en América Latina, frente a los ODS”. Agenda 2030, dirigido a la comunidad Universitaria y a público en general con la participación de diferentes Universidades de la región.

Ilustración 3:

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



Nota: Información obtenida de la página web UPEC

Fortalecimiento de la oferta académica a nivel de postgrado

El trabajo mancomunado dirigido al fortalecimiento de la oferta de postgrado ha permitido la creación de nuevos programas que responden a los requerimientos del entorno, detalla a continuación los programas vigentes del centro de postgrado:

Ilustración 2:

Oferta de Posgrado UPEC

Politécnica del Carchi

UPEC

Educamos para transformar el mundo

OFERTA DE POSGRADO

2021-2022

MAESTRÍAS EN:

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA RPC-SO-22-NO.481-2020 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Presencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 4400,00 USD	EDUCACIÓN BÁSICA RPC-SO-19-NO.143-2020 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Presencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 4400,00 USD	ESTADÍSTICA APLICADA RPC-SO-30-NO.696-2021 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: En línea▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 2950,00 USD
LOGÍSTICA Y TRANSPORTE RPC-SO-22-NO.481-2020 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Presencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 4700,00 USD	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS RPC-SO-33-NO.762-2021 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Presencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 3500,00 USD	EDUCACIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN RPC-SO-28-NO.660-2021 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: En línea▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 2950,00 USD
AGROPECUARIA CON MENCIÓN EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE RUMIANTES RPC-SO-23-NO.510-2020 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Presencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 4600,00 USD	AGRONOMÍA CON MENCIÓN EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE RPC-SO-01-NO.008-2022 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Semipresencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 3600,00 USD	DESARROLLO LOCAL CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL RPC-SO-34-NO.778-2021 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: En línea▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 2950,00 USD
ENFERMERÍA FAMILIAR Y COMUNITARIA RPC-SO-02-NO.035-2022 <ul style="list-style-type: none">▶ MODALIDAD: Presencial▶ DURACIÓN: 1 año▶ INVERSIÓN TOTAL: 3950,00 USD	INSCRIPCIONES ABIERTAS Más información 	

 @PosgradosUPEC  posgradosupecc  +593 98 782 7039

Nota: Información obtenida Centro de Postgrado UPEC 2021.

Diseño de planes estratégicos de las carreras y facultades

Se ha trabajado con la participación de directivos, docentes, estudiantes y actores externos en el diseño de los Planes Estratégicos de las 9 carreras y las 2 facultades documento alineado a la Planificación Estratégica Institucional.

Evaluación para la mejora continua

Proceso de Evaluación de Desempeño Docente: Los resultados permiten establecer los planes de acción tendientes al mejoramiento del personal docente:

Figura 1:

Resultados de evaluación docente

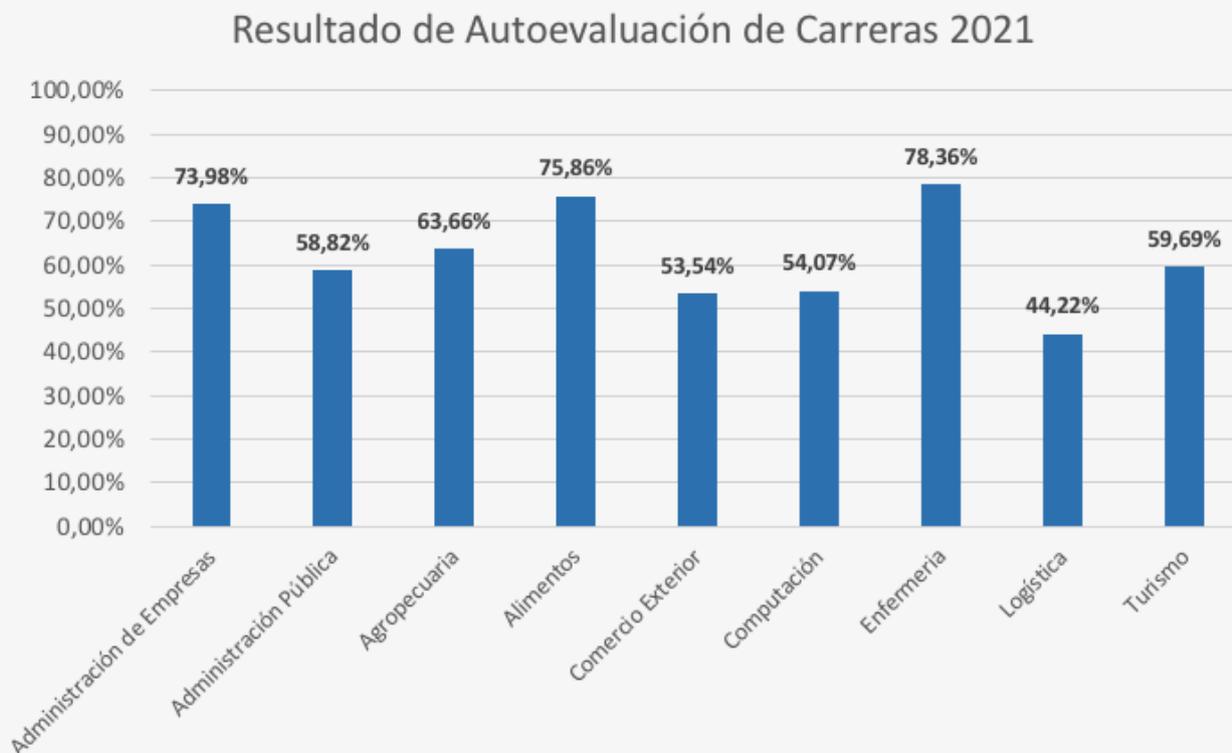


Nota: Información obtenida del Sistema Integrado - Módulo de Evaluación Docente (2021)

Proceso de Autoevaluación Carreras.- Los resultados permiten elaborar los planes de mejoras para contribuir a mejorar el posicionamiento académico en cada una de las áreas de dominio de la Universidad.

Figura 2:

Resultados de Autoevaluación de carreras 2021



Nota: Información obtenida de los Resultados de Autoevaluación de Carrera (2021)

Implementación de ajustes no sustantivos

En este periodo de gestión, se ha procedido a realizar el rediseño por ajustes no sustantivos de varias carreras de la universidad tales como: Carrera de Comercio Exterior, Carrera de Logística y Transporte, Carrera de Turismo y Carrera de Computación.

Diseño del sistema de gestión y seguimiento académico

La Dirección Académica en coordinación con la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación, ha implementado la automatización de procesos con la inclusión de un módulo en la Portafolio institucional que contiene:

- Gestión al sílabo digital

Número de estudiantes matriculados 2021

Tabla 8:

Número de estudiantes matriculados 2021

Número de estudiantes matriculados 2021				
Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial				
Carrera	PAE 2020B1	PAO2021A	PAE2021A1	PAO2021B
Administración de Empresas	-	62	-	31
Administración de Empresas Rediseño	101	264	7	283
Administración Pública Rediseño de Registro	163	251	31	285
Administración Pública Rediseño	88	138	-	96
Comercio Exterior	-	71	-	38
Comercio Exterior Rediseño de Registro	149	221	55	239
Ingeniería en Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional	-	1	-	-
Logística y Transporte	-	84	2	55
Logística y Transporte Rediseño de Registro	157	214	105	202
Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales				
Carrera	PAE 2020 B1	PAO 2021 A	PAE 2021 A1	PAO 2021 B
Ciencias de la Computación	-	59	-	23
Computación Rediseño de Registro	-	204	34	205
Carrera de Ingeniería en Informática	15	-	-	-
Alimentos Rediseño de Registro	153	230	9	238
Alimentos RPC-SO-03-No.041-2016	-	61	-	21
Agropecuaria	-	24	-	16
Agropecuaria Rediseño de Registro	67	307	16	302
Turismo	-	34	2	24
Turismo Rediseño de Registro	30	124	48	128
Enfermería	-	90	-	56
Enfermería Rediseño de Registro	-	300	40	330
TOTAL	923	2739	349	2572

Nota; información obtenida del Sistema Integrado institucional (2021)

Proceso de titulación

La Unidad de Admisión y Registro ha registrado 584 títulos en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador - SNIESE, de los cuales 28 corresponden a posgrado y 556 de grado.

Tabla 9:

Títulos registrados en el sistema SNIESE

TABLA CARRERAS	TÍTULOS GRADO
Carrera de Administración de Empresas	18
Carrera de Administración de Empresas y Marketing	91
Carrera de Administración Pública	49
Carrera de Administración Pública rediseño	12
Carrera de Comercio Exterior y Negociación Comercial Internacional	67
Carrera de Ingeniería en Logística	11
Carrera de Desarrollo Integral Agropecuario	43
Carrera de Enfermería	78
Carrera de Ingeniería de Alimentos	77
Carrera de Ingeniería en Informática	41
Carrera de Turismo	13
Carrera de Turismo y Ecoturismo	56
TOTAL	556

Nota: Información obtenida del sistema de títulos SNIESE

Diseño curricular de nueva oferta académica de grado

Se aprobó por parte del Consejo de Educación Superior (CES), organismo rector de la educación superior el diseño curricular de la Carrera de Educación Básica, modalidad semipresencial.

Implementación de Centros Académicos

La UPEC actualmente cuenta con 8 centros académicos, que contribuirán a la formación integral de los estudiantes:

Tabla 10:

Número de estudiantes matriculados en los centros académicos

Matriculados Centros 2021	2021A	2021A1	2021B	TOTAL
				CENTRO
Centro Artístico Cultural	1030	353	986	2369
Centro de Cultura Física	277	-	319	596
Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación	342	-	328	670
Centro de Ciencias Básicas	776	-	591	1367
Centro de Ciencias Sociales y Humanas	484	-	659	1143
Centro de Innovación y Emprendimiento	667	198	1024	1889
Centro de Nivelación	607	-	643	1250
Centro de Idiomas	661	-	721	1382
Total, por periodo académico	4844	551	5271	10666

Nota: Información obtenida Sistema Integrado Institucional

Digitalización del proceso de certificación en los centros académicos

Se ha trabajado en diseño e implementación del proyecto generación de certificados digitales para los centros de complementación académica: TIC's, Cultura Física y Artístico Cultural: Como estrategia de sustentabilidad en coordinación con la Dirección del TICS.

Centro de Emprendimiento

El Centro de Emprendimiento ha venido trabajando en generación del modelo de emprendimiento denominado 4MEUPEC en el cual la Universidad Politécnica Estatal del Carchi consolida el modelo de emprendimiento al generar una guía en el que se desarrollan de manera longitudinal asignaturas de la cátedra emprendedora y de manera transversal a razón de cada una de las materias de profesionalización.

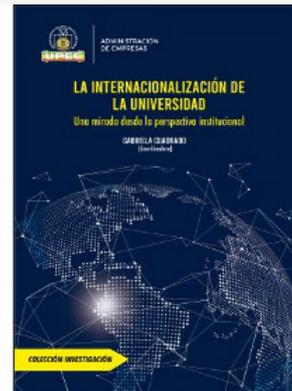


Investigación de Impacto

Producción científica: publicación de artículos científicos y libros

Publicación de libros digitales en la plataforma OMP de la Universidad

- El desafío del desarrollo en las fronteras. Tipo de cambio y riesgo: caracterización y estrategia de desarrollo.
- Nuestro pensamiento económico y social: Una propuesta interpretativa desde la frontera colombo-ecuatoriana.
- Superficie comercial de Tulcán: Línea base para alcanzar un mercado local.
- Administración Pública Electrónica: Un modelo para las parroquias rurales de Carchi.
- Caracterización de canales digitales en la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
- La internacionalización de la universidad: Una mirada desde la perspectiva institucional.





Nota: Información obtenida de la Unidad de Publicaciones.

Promoción y difusión de las publicaciones institucionales

Dentro de las políticas de sustentabilidad que maneja la UPEC, ha implementado una alternativa para difusión de los libros y, a la vez, promocionar el turismo en el Carchi, mediante unas postales con imágenes de los sitios turísticos de la provincia.



Nota: Información obtenida de la Unidad de Publicaciones

Publicación de artículos científicos en revistas de la universidad

Publicación de artículos científicos en las revistas científicas de la Universidad:

- Sathiri Vol. 16 N.º 2: 10 artículos.
- Visión Empresarial N.º 11: 8 artículos.
- Horizontes de Enfermería N.º 11: 7 artículos.
- Tierra Infinita N.º 7: 7 artículos.



Nota: Información obtenida de la Unidad de Publicaciones.

Mayor posicionamiento de nuestras revistas en catálogos de indexación internacionales

Indexaciones de la revista Sathiri en:

Latindex 2.0: La revista Sathiri: Sembrador, de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, fue incluida en el Catálogo 2.0 de Latindex.

REDIB: La revista Sathiri de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi fue incluida en la base de datos denominada REDIB, un prestigioso catálogo de indización creado en España por la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y por la Red de Universidades Iberoamericanas Universia, una red a la que pertenecen varias de las más reconocidas universidades europeas.

LatinREV: La revista Sathiri fue incluida en el índice de la Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades, LatinRev, el cual incluye a destacadas publicaciones seriales de todo el mundo que se especializan en investigaciones del campo de las ciencias sociales y de las humanidades.

Indexación de la Revista Visión Empresarial en:

Latindex 2.0: La revista Visión Empresarial, de la UPEC, fue incluida en el Catálogo 2.0 de Latindex.

Publicaciones de docentes en revistas de alto impacto

Tabla 11:

Publicaciones de docentes en revistas de alto impacto 2021

Título	Autor (es)	Datos
Competencias de liderazgo asociadas a la gestión del clima laboral: caso Universidad Politécnica Estatal del Carchi (Ecuador)	Paguay, Félix W.	Revista Espacios Vol. 42 (21) 2021 • Art. 3 DOI: 10.48082/espacios-a21v42n21p03
Análisis comparado de la legislación sobre transparencia y acceso a la información pública en los países de Mercosur	Félix Wilmer Paguay Chávez, y José Manuel Rivera Otero	Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Información / Iberian Journal of Information Systems and Technologies - RISTI, N°. E40 ISSN: 1646-9895 de Portugal
Análisis de la movilidad urbana en la ciudad de Tulcán, Ecuador	Mafla, Iván g. Beltrán, Daniel m. Mora, Edwin j.	REVISTA ESPACIOS Vol. 42 (08) 2021 DOI: 10.48082/espacios-a21v42n08p04 ISSN: 0798-1015
Logística urbana de la ciudad de Tulcán, Ecuador: diagnóstico y análisis	Beltrán, Daniel M.1 Mafla, Iván G.2 Mora, Edwin J.3	REVISTA ESPACIOS Vol. 42 (06) 2021 DOI: 10.48082/espacios-a21v42n06p04 ISSN: 0798-1015

A Fast-Tracking Hybrid MPPT Based on Surface-Based Polynomial Fitting and P&O Methods for Solar PV under Partial Shaded Conditions	Catalina González-Castaño, Carlos Restrepo, Javier Revelo-Fuelagán, Leandro L. Lorente-Leyva, Diego H. Peluffo-Ordóñez	Mathematics 2021, 9(21), 2732; https://doi.org/10.3390/math9212732
Effects of altitude in the performance of a spark ignition internal combustion engine	Jorge Martínez, Luis Robles, Francisco Montalvo, Daysi Baño Morales c, Iván Zambrano	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.07.475

Nota: Información obtenida del Archivo Unidad de Publicaciones.

Proyectos de investigación

Tabla 12:

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto

Los integracionistas Ecuador y Colombia, una retrospectiva de los procesos de integración de frontera, período de estudio 1990-2018.

Personalidad del emprendedor y el emprendimiento frente al COVID - 19, en la provincia del Carchi y el departamento de Nariño.

Estrategias de desarrollo para enfrentar el impacto socioeconómico por el efecto del COVID 19 en las Mipymes de la provincia del Carchi.

PANORAMA DEL BUEN GOBIERNO EN LA PROVINCIA DEL CARCHI:
Hacia la construcción de una gobernanza pública representando el interés de todos en tiempos del COVID19.

Canales digitales para la investigación y formación continua, propiciando la innovación y transferencia del conocimiento.

Fortalecimiento de la cadena productiva del café en la Cuenca del Rio Mira para el impulso comercial asociativo garantizando precio justo al productor.

Gestión integral y el turismo sostenible en las comunidades del Parque Nacional Cotacachi Cayapas - Imbabura.

Hacia un modelo sistémico para la creación de emprendimientos de base científico - tecnológico en las instituciones de educación superior del Ecuador.

Potencial emprendedor de la comunidad UPEC: hacia el desarrollo del modelo de formación emprendedora.

Modelo de internacionalización de la universidad (MIU-GC) basado en la gobernanza.

Nota: Información obtenida del Archivo Unidad de investigación.

Investigación con financiamiento externo

Tabla 13:

Proyectos con financiamiento externo

CONVENIO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO
Convenio de cooperación interinstitucional entre COSPE Y Universidad Politécnica Estatal del Carchi.	Fortalecimiento de la cadena productiva del café en la Cuenca del Rio Mira para el impulso comercial asociativo garantizando precio justo al productor.	Fortalecer la cadena productiva del café en la cuenca del Rio Mira impulsando la comercialización asociativa garantizando precio justo al productor.
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	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.

<p>Convenio Específico de Cooperación N°1 entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi ("UPEC") y el Programa Mundial de Alimentos ("WFP")</p>	<p>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</p>	<p>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 Sucumbíos.</p>
<p>Adenda al Convenio para el desarrollo del proyecto "Gestión Integral del Turismo en las comunidades del Parque Nacional Cotacachi Cayapas - Imbabura" entre la Corporación Ecuatoriana para el desarrollo de la investigación y la Academia CEDIA y La Universidad Politécnica Estatal del Carchi, RA5-1 320</p>	<p>Gestión integral y el turismo sostenible en las comunidades del Parque Nacional Cotacachi Cayapas -Imbabura.</p>	<p>Determinar la línea base, que permitirá proponer un proceso de conversión, de cuatro comunidades ubicadas en la provincia de Imbabura del PNCC, en un destino turístico sostenible y con miembros empoderados (capital social)</p>
<p>Convenio para el desarrollo del proyecto "Hacia un modelo sistémico para la creación de emprendimientos de base científico - tecnológico en las instituciones de educación superior del Ecuador" entre la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia CEDIA y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.</p>	<p>Hacia un modelo sistémico para la creación de emprendimientos de base científico - tecnológico en las instituciones de educación superior del Ecuador</p>	<p>Desarrollar un modelo sistémico que promueva la generación de emprendimientos de base científico-tecnológica EBCT dentro de las Instituciones de Educación Superior IES, a partir de la caracterización y definición de los principales factores que promuevan la creación de este tipo de emprendimientos dentro de un ámbito académico.</p>

Convenio específico de cooperación interinstitucional entre Fundación PACHAMAMA y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi para la implementación del proyecto: "Reactivación económica del cantón Arajuno post - Covid basado en la consolidación del sistema agroproductivo tradicional chakra y la creación de valor agregado local e integración al mercado de sus productos."

Reactivación económica del Cantón Arajuno post-COVID basado en la consolidación del Sistema Agroproductivo Tradicional Amazónico Chakra y la creación de valor agregado local e integración al mercado de sus productos

Establecer los procesos de fabricación de chips y de harina de plátano (*Musa paradisiaca*) y yuca (*Manihot esculenta*) para fortalecer las capacidades tradicionales de producción y caracterización química y nutricional de los productos del cantón Arajuno

Nota: Información obtenida del Archivo UPEC.

Anexión a redes de investigación y generación de convenios

Anexión a redes de investigación como REICIM (Red Ecuatoriana de Investigación Científica Inclusiva Multidisciplinar).

Convenios

De igual manera, con el Instituto de Altos Estudios Nacionales se firmó un convenio específico con el objetivo de actuar de manera conjunta, en la coedición entre IAEN y la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI de las siguientes obras:

- RETOS 2020: GOBIERNO ABIERTO,
- RETOS 2020: GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA,
- RETOS 2020: GOBERNANZA LOCAL.

Así mismo, el CITT encaminó convenios importantes con instituciones externas que permitirán el desarrollo de proyectos y programas de investigación que buscan solventar los distintos problemas del contexto de influencias. Entre estos convenios se pueden citar:

- Con la REGAP se mantiene comunicación activa y periódica, se hizo el lanzamiento de tres libros, en donde la UPEC es coautora, ya que tres docentes colaboraron en el comité científico: Gabriela Cuadrado, Wladimir Pérez y Sofía Zapata.
- Instituto Nacional de Administración Pública de México. Con esta institución se estableció el convenio de cooperación y dentro de este se contó con la Dra. Laura Enríquez como su representante en el evento que denominamos: "Foro internacional: equidad representativa hacia una sociedad sin violencia".

Acciones en favor de la Investigación

- Diseño del Instructivo del Sistema de Reconocimientos e Incentivos para Actividades de I+D+i de la UPEC.
- Diseño de un Programa de registro de la producción intelectual de la UPEC.
- Diseño de un programa de investigación formativa formulado y articulado a las funciones de docencia y vinculación con la sociedad.
- Diseño del Modelo de investigación institucional.
- Diseño de un programa de capacitación para investigadores.
- Generación de entornos para la difusión de resultados académicos y científicos como la Radio Mindalae por medio de programas radiales y podcast.
- Reactivación del Observatorio Socioeconómico de Frontera.
- Conformación del Club de Investigación.
- Capacitación comunidades Afro y Awá.
- Renovación del contrato con la compañía BITECA.
- Reestructuración de los grupos de investigación.

Creación de manuales

- Manual de estilo para la publicación de documentos.
- Manual para la publicación de libros.
- Manual de colecciones.
- Adaptación sintética de las normas 6ª y 7ª edición.

Implementación de 4 laboratorios de investigación formativa derivados de la Unidad de Fabricación Digital y Transferencia Tecnológica

- Laboratorio de fabricación digital "Fablab"
- Laboratorio de medios "Medialab"
- Laboratorio de electrónica "Electrónica lab"
- Laboratorio de "Diseño y Estructura"

Capacitación a investigadores en temas específicos que contribuyó al desarrollo de los proyectos.

Tabla 14:

Capacitaciones docentes investigadores 2021

Nombre de la Capacitación	Participantes
Ecuaciones estructurales SEM con Amos versión 24	Luis Carvajal Haiber Agudelo
Creación y gestión de observatorios turísticos	César Enríquez Jaime Iturralde Gustavo Lucero Diego Caicedo Elizabeth Guevara

Jairo Guevara
Hada Solórzano
Pamela Guerrero
Javier Chandi
Dennys Bolaños

Capacitación en laboratorios de investigación en turismo y patrimonio

Jaime Iturralde
Gustavo Lucero
Jairo Guevara
Hada Solórzano
Pamela Guerrero

Registro de Propiedad Intelectual

40 docentes investigadores de la UPEC

Capacitaciones en propiedad intelectual y marcas

40 docentes investigadores de la UPEC

Estadística aplicada a procesos de investigación

36 docentes investigadores de la UPEC

Nuevas tendencias de desarrollo empresarial aplicando competencias digitales con herramientas para la investigación y docencia

Jeaneth Bastidas
Evelyn Curiel
Gisselle Cárdenas
Carlos Cadena
Argenis Heredia

Nota: Información obtenida del Archivo Dirección de Investigación.

Participación de los investigadores en ponencias internacionales

Tabla 15:

Participación de los investigadores en ponencias internacionales

Proyecto	Ponente	Lugar	Ponencia
Prevalencia de ansiedad en docentes, estudiantes y personal administrativo de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y su asociación a factores de riesgo como los académicos, laborales, sociales y el estrés.	PhD. Teresa Sánchez	Cartagena de indias - Colombia	La guía didáctica como recurso para mitigar la ansiedad de los estudiantes de ingeniería en época de pandemia.

Análisis de la influencia de la implementación de la educación virtual en la UPEC, en el rendimiento académico de los estudiantes del primer semestre a través de modelos predictivos basados en la minería de datos.

MSc. Javier Pozo
MSc. Marco Burbano

Santiago de Cali -
Colombia

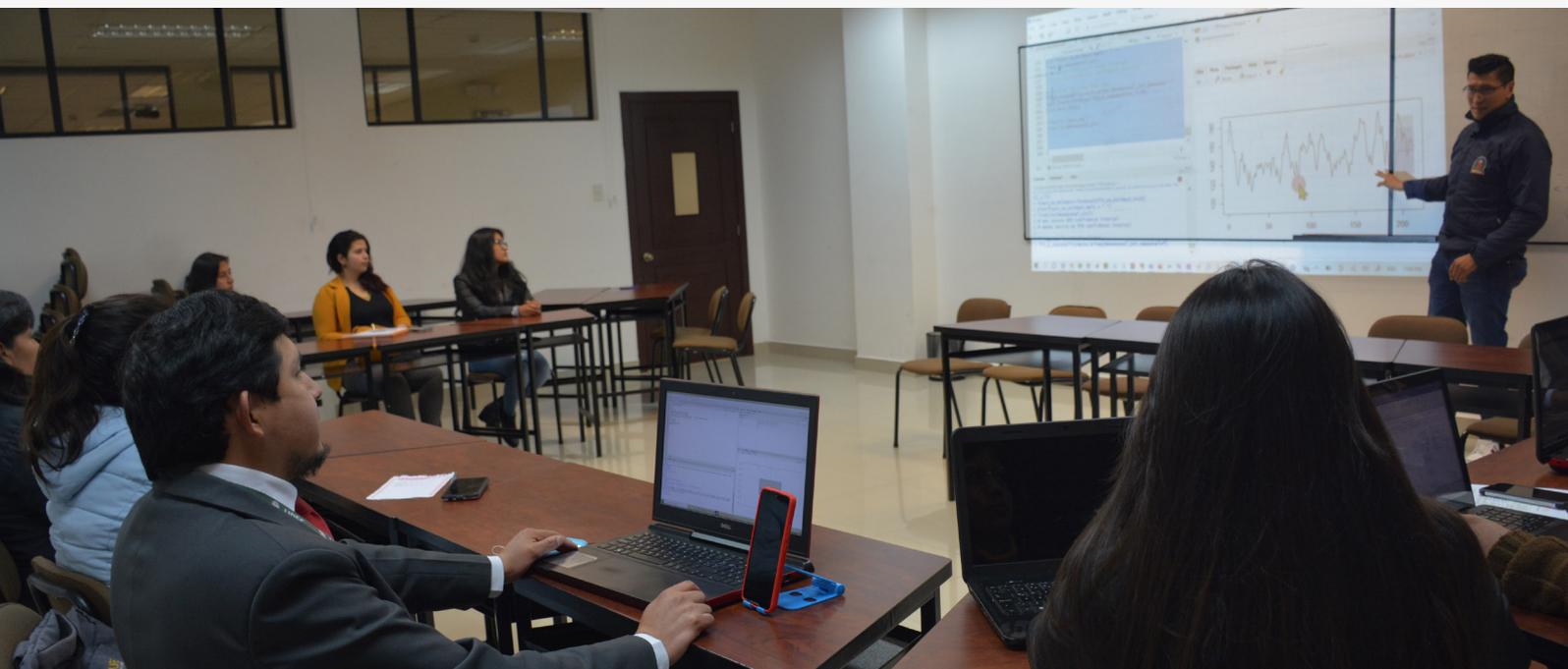
De la presencialidad a la educación virtual. Un análisis evolutivo del rendimiento académico de los estudiantes del primer nivel de la UPEC a través del uso de redes neuronales”

Gestión Sostenible del Turismo Comunitario en el Parque Nacional Cotacachi Cayapas - Ecuador

PhD. Gustavo Terán
MSc. Gustavo Lucero

La Habana - Cuba

“Gestión integral y el turismo sostenible en las comunidades del Parque Nacional Cotacachi Cayapas - Imbabura”



Vinculación Efectiva

Proyectos de vinculación ejecutados

- Call Center-UPEC
- Elaboración de protocolos de bioseguridad para la incorporación de actividades presenciales en instituciones públicas y privadas de la provincia del Carchi.
- Manejo sustentable de residuos pecuarios en el cantón Tulcán y Huaca.
- Capacitación en Microsoft Excel para los funcionarios del ECU 911.
- Fortalecimiento y configuración de la seguridad informática en el municipio de Tulcán.
- Transferencia de conocimiento sobre la caracterización fisicoquímica de queso fresco elaborado en las Pymes de la provincia del Carchi.
- Intervención comunitaria de salud en infantes, niños, niñas y adolescentes en las zonas de influencia de FEDACC cuarta fase.
- Fortalecimiento logístico de la operación de las cooperativas de transporte de taxis de la ciudad de San Gabriel Carchi.
- Fortalecimiento cognoscitivo en la búsqueda de mercados internacionales requisitos para los productos y reactivar las pymes de las parroquias de Urbina y Tufiño.
- Fortalecimiento cognoscitivo en la búsqueda de mercados internacionales requisitos para los productos y reactivar las pymes de la Provincia del Carchi tras la pandemia COVID 19.

- Creación de una identidad corporativa pública para los gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales (GADs) urbanos y rurales de la provincia del Carchi, en el entorno productivo, turístico, patrimonial, cultural y social, para posicionar a las diferentes parroquias como destinos turísticos, culturales y patrimoniales.
- Niñez Segura y Protegida - Fase III.
- Escuela de formación ciudadana y liderazgo juvenil Fase III.

Estudio de costo del transporte de gas licuado de petróleo en la ciudad de Tulcán

El proyecto desarrollado por la carrera de Logística y Transporte logró determinar insumos técnicos que ayudaron a las autoridades locales tomar una decisión en el precio del GLP.



Estudio de costo GLP



Proyecto de estudio de costo del GLP

Nota: Información obtenida de la página web/facebook UPEC

Gestión de Prácticas Pre Profesionales

Tabla 16:

Gestión de prácticas pre profesionales

PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (PPP)	
Carrera	Nº de estudiantes
Administración de Empresas	169
Administración Pública	139
Agropecuaria	18
Alimentos	31
Comercio Exterior	127
Computación	80
Enfermería	82
Logística y Transporte	37
Turismo	43
Total	726

Nota: Información obtenida de la Unidad de Vinculación

Gestión de convenios

La Coordinación de Vinculación con la Sociedad trabajó en el Año 2021 en el proceso de suscripción y legalización de los siguientes convenios:

- Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi, la Federación de Asociaciones Comunitarias del Carchi y Childfund International.
- Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador - Conagopare.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Dirección Distrital 04D01 San Pedro de Huaca.

Generación de eventos y capacitaciones

- Foro de Inclusión Financiera en modalidad virtual al que asistieron actores de la economía solidaria de la provincia y estudiantes de la UPEC.
- Capacitación a comerciantes de la ciudad de Tulcán “Alternativas comerciales para cautivar el mercado local”
- Inducción técnica para el diseño de estrategias que permitan incentivar los procesos de comercialización internacional de las Mipymes - Post pandemia Covid-19
- Capacitación para el fomento a las exportaciones orientadas promover la productividad y la calidad de los procesos que para contribuir a la competitividad de las empresas - Post pandemia Covid-19
- 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.
- Fortalecimiento logístico de la operación de las cooperativas de transporte de taxis de la ciudad de San Gabriel - Carchi”.
- Construcción de un modelo logístico para el control de inventario de bienes y flota vehicular del GAD municipal del cantón San Pedro de Huaca”
- Promoción de atractivos turísticos a través del portal web del Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales de la provincia del Carchi”
- Configuración y habilitación de un portal web sobre orientación profesional y soporte virtual on-line de equipos de cómputo para los estudiantes de 3er año de bachillerato de la provincia del Carchi.
- Fortalecimiento y configuración de la seguridad informática en el municipio de Tulcán”-II Parte
- Capacitación en microsoft excel nivel intermedio a los funcionarios del sistema de seguridad integrado Ecu 911 Tulcán.
- 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

- Primer Seminario “Cultivo de Café de Altura”
- Se firmó un convenio con la fundación CODESPA y CRISPE las cuales otorgaron en forma gratuita dos cursos: Educación financiera y Emprendimiento con los temas: Presupuesto familiar, metas financieras y ahorro, endeudamiento responsable, entre otros.

Gestión de educación continua y prestación de servicios

Actividades de Educación Continua		
Nº.	Actividad	Tipo de Curso
1	Curso de portugués	Abierto
2	Diplomado de Desarrollo de Proyectos Locales para implementación de los ODS sostenible en el ámbito territorial.	Abierto
3	Curso de Diseño Microcurricular para la integración de las TIC 1.	Dirigido a docentes
4	Curso de Diseño Microcurricular para la integración de las TIC 2.	Dirigido para docentes
5	Capacitación motivación y pertinencia como institución	Cooperativa de Transporte San Cristóbal
6	Cursos Modelo de Gestión Orientativa de la Política para la Política Social en el GAD de Tulcán.	Directores del Gobierno Autónomo Descentralizado de Tulcán.
7	Curso de introducción a la contratación pública.	Dirigido para el Cuerpo de Bomberos del Carchi
8	Curso de Calidad Total En Atención En Enfermería	Dirigido para estudiantes de la UPEC de la Carrera de Enfermería.
9	Curso de Tutores Virtuales Fase 1.	Docentes UPEC y público en general.
10	Curso de Tutores Virtuales Fase 2.	Docentes UPEC y público en general.

Nota: Información obtenida de la Unidad de Educación Continua



Gestión Administrativa y Aseguramiento de la Calidad

Gestión de calidad

Para llevar adelante un conjunto de procesos y procedimientos de calidad la dirección de Aseguramiento de la Calidad ha elaborado un conjunto de manuales que se detallan a continuación:

- Manual de la Calidad UPEC.
- Manual de Procesos y Procedimientos de la Dirección de Aseguramiento de la Calidad Académica.
- Manual de Uso del Sistema de Gestión Documental QUIPUX Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
- Manual de Buenas Prácticas de Sostenibilidad de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.

Seguimiento y Evaluación del GreenMetric

Tabla 18:

Resultados de GreenMetric

Componente	Valor obtenido 2021	Valor referencial 2021
Entorno e Infraestructura	1200	1500
Energía y Cambio Climático	500	2000
Residuos	1050	1800
Agua	500	800
Transporte	1250	1800
Educación e Investigación	1075	1800

Nota: Información obtenida de Archivo UPEC

Resultados de GreenMetric

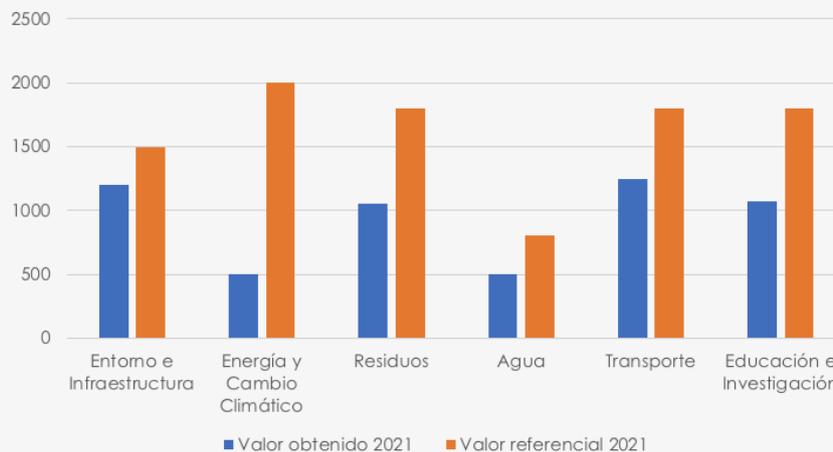


Figura 6: Resultados de GreenMetric.
Elaborado por: DACA
Fuente: Reporte de GreenMetric.

Tabla 19:
Resultados de GreenMetric

CUADRO COMPARATIVO																	
Nº	Indicador	Año 2021					Año 2020					Año 2019					Porcentaje promedio
		Puntaje Obtenido	Puntaje Esperado	Por./Obtener 2021	Porcentaje 2021	Diferencia %	Puntaje Obtenido	Puntaje Esperado	Por./Obtener 2020	Porcentaje 2020	Diferencia %	Puntaje Obtenido	Puntaje Esperado	Por./Obtener 2019	Porcentaje 2019		
1	Entorno e Infraestructura	1200	1500	-300	80%	19%	950	1550	-600	61%	-6%	1050	1550	-500	68%	70%	
2	Energía y cambio climático	500	2000	-1500	25%	-37%	1300	2100	-800	62%	14%	1000	2100	-1100	48%	45%	
3	Residuos	1050	1800	-750	58%	13%	825	1800	-975	46%	-4%	900	1800	-900	50%	51%	
4	Agua	500	800	-300	63%	48%	150	1000	-850	15%	15%	0	1000	-1000	0%	26%	
5	Transporte	1250	1800	-550	69%	1%	1225	1800	-575	68%	0%	1225	1800	-575	68%	69%	
6	Educación e Investigación	1075	1800	-725	60%	4%	1000	1800	-800	56%	10%	825	1800	-975	46%	54%	
Total		5575	9700		57%	3%	5450	10050		54%	4%	5000	10050		50%	54%	

Nota: Información obtenida del reporte de GreenMetric

Generación de convenios

Tabla 20:

Alianzas estratégicas de cooperación con instituciones gubernamentales

Institución	Convenio Marco
GAD Municipal de Ibarra	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado de San Miguel de Ibarra
Red Ecuatoriana de Investigación Científica Inclusiva Multidisciplinar	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Red Ecuatoriana de Investigación Científica Inclusiva Multidisciplinar
Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia	Convenio para el Desarrollo del Proyecto "Hacia Un Modelo Sistémico para la Creación de Emprendimientos de Base Científico Tecnológico en las Instituciones de Educación Superior del Ecuador" Entre la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia CEDIA y La Universidad Politécnica Estatal del Carchi
UNIMINUTO	Convenio Específico de Coedición para la Publicación de la Obra "Aporte de los reincorporados a la Economía Bilateral Colombo - Ecuatoriana a través del Emprendimiento y la Asociatividad" entre la Corporación Universitaria Minuto De Dios -UNIMINUTO - Rectoría Suroccidente y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Fundación Pachamama	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Fundación Pachamama y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi para la implementación del proyecto: "Reactivación Económica del Cantón Arajuno Post -Covid Basado en la consolidación del sistema agroproductivo tradicional chakra y la creación de valor agregado local e integración al mercado de sus productos".

PARQUESOFT	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Fundación Parquesoft Pacífico
GAD Parroquial de El Carmelo	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de El Carmelo Cantón Tulcán - Carchi.
GAD Parroquial de Tufiño	Convenio Marco de cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Tufiño
Yachay Tech	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay
Universidad San Buenaventura	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad San Buenaventura - Cali y la Universidad Politécnica Estatal de Carchi
Universidad Cooperativa de Colombia	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad Cooperativa de Colombia
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
Fundación CEDECARCHI, Comercial GUAPO'S, Barrio Santa Rosa	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Fundación CEDECARCHI, Comercial Guapo'S, Barrio Santa Rosa y la Universidad Politécnica Estatal de Carchi
Asociación de Profesionales de la Educación	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Asociación de Profesionales de la Educación

GAD Municipal del Bolívar	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Bolívar
Centro Educativo Aeronáutico Terrestre Ecuador - CEATE S.A.	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Centro Educativo Aeronáutico Terrestre Ecuador - CEATE S.A.
GAD Municipal de Tulcán	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tulcán
Universidad Técnica "Luis Vargas Torres"	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas
Corte Provincial de Justicia del Carchi	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Corte Provincial de Justicia del Carchi
CECATERE	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre CECATERE Ecuador Conventions y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Fondo de Población de las Naciones Unidas	Memorándum de Entendimiento entre el Fondo De Población de las Naciones Unidas y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
GAD Municipal de Montúfar	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional Suscrito entre la Universidad Politécnica Estatal Del Carchi y el GAD Municipal de Montúfar
Fundación Altropico	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Fundación Altropico

Casa de la Cultura Núcleo del Carchi	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Casa de la Cultura Benjamín Carrión Núcleo del Carchi
Agencia de Regulación Control y Vigilancia Sanitaria	Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional para la Vinculación de Estudiantes en la Industria de Alimentos.
Universidad De Investigación De Tecnología Experimental	Convenios Marco y Específicos de Cooperación Entre La Universidad Politécnica Estatal Del Carchi Y La Universidad de Investigación de Tecnología Experimental
Universidad De Las Fuerzas Armadas	Convenios Marco y Específicos de Cooperación entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad de las Fuerzas Armadas
Red Iberoamericana de Ciencia, Naturaleza y Turismo	Convenio Marco de Cooperación entre La Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Red Iberoamericana de Ciencia, Naturaleza y Turismo
Institución Universitaria Colegio Mayor Del Cauca	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca
Universidad De Nariño	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad de Nariño
Corporación Universitaria Remington	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Corporación Universitaria Remington
Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades
Universidad Técnica de Ambato	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad Técnica de Ambato

Universidad del Cauca

Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Universidad del Cauca

Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales del Ecuador

Convenio Marco y Específico de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Consejo Nacional De Gobiernos Parroquiales Del Ecuador

Sistema Integrado de Seguridad ECU-911

Convenio Marco d Específico de Cooperación entre la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y el Sistema Integrado de Seguridad ECU-911

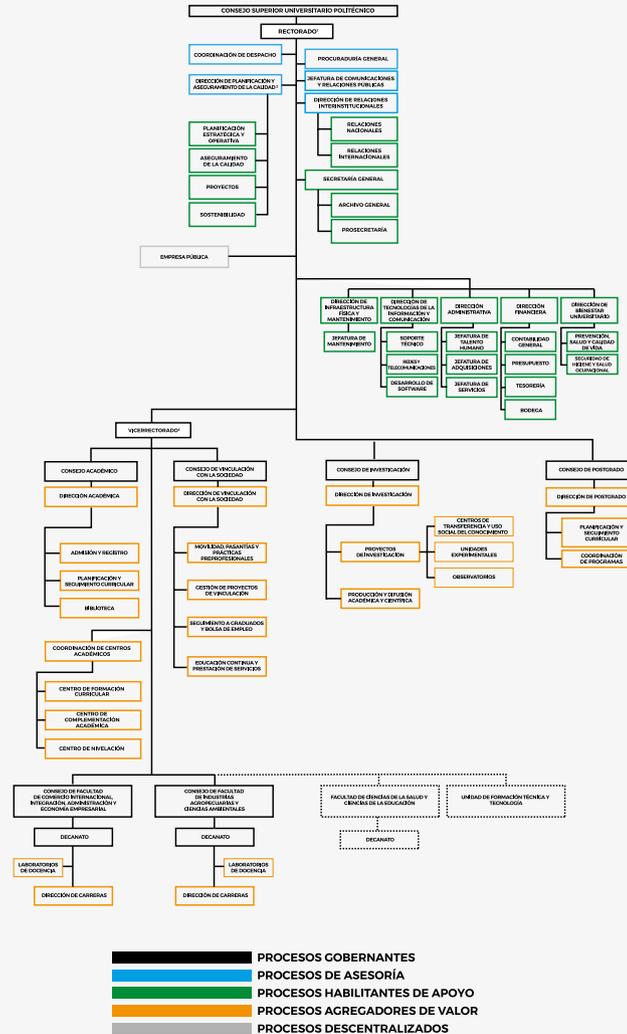
Nota: Información obtenida de la Unidad Aseguramiento de la Calidad



Actualización de normativa y estructura organizacional

Ilustración 9:

Organización estructural UPEC



COMISIONES

¹ COMITÉ DE ÉTICA

² COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ASESURAMIENTO DE LA CALIDAD

³ COMISIÓN DE ESCALAFÓN

Elaboración y reformas a la normativa interna

Tabla 21:

Proyectos de reglamentos y de reformas

Proyectos de Reglamentos y Reformas
Estatuto Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
Reglamento para la concesión de becas y ayudas económicas para los estudiantes de grado de la universidad politécnica estatal del Carchi
Reglamento interno de carrera académica y escalafón del personal académico.
Reglamento de internado rotativo de la carrera de Enfermería de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Reglamento de prácticas de externado de la carrera de Enfermería.
Codificación del reglamento de carrera académica y escalafón del profesor (a) e investigador(a) de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Reglamento para garantizar la igualdad de todos los actores de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
Reglamento de investigación, desarrollo e innovación de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
Reglamento de movilidad académica de docentes, investigadores y estudiantes de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.
Reglamento para la suscripción de convenios de cooperación interinstitucional.
Reglamento de estudiantes de la UPEC.
Reglamento para la transición por rediseño curricular con ajustes no sustantivos conforme la disposición transitoria tercera del reglamento del régimen académico para las carreras y programas de la UPEC.
Reglamento de aranceles universitarios de la UPEC.
Reforma de la normativa transitoria para el desarrollo de actividades académica en las carreras y programas de la Universidad Politécnica Estatal de Carchi, debido al estado de excepción decretado por la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia de covid-19.
Manual de Registro de la Producción Intelectual de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi.

Nota: Información obtenida de Unidad de Planificación

Aportes en la Reforma a la Ley Orgánica de Educación Superior

Participación ante la Comisión de Educación, Cultura, Ciencia, Tecnología y Saberes Ancestrales, en el debate de las Reformas presentadas para la LOSEP.



Debate de reformas LOSEP



Participación ante la CECCTSA

Bienestar Universitario - Programa radial "Por tu bienestar"

Implementación del programa "Por tu bienestar", en la radio UPEC Mindalae; con programas preventivos en relación a la sexualidad responsable, consumo de drogas, prevención de la violencia de género, alimentación saludable, pausas activas, entre otros temas, que motivan al bienestar de la comunidad universitaria y en general.

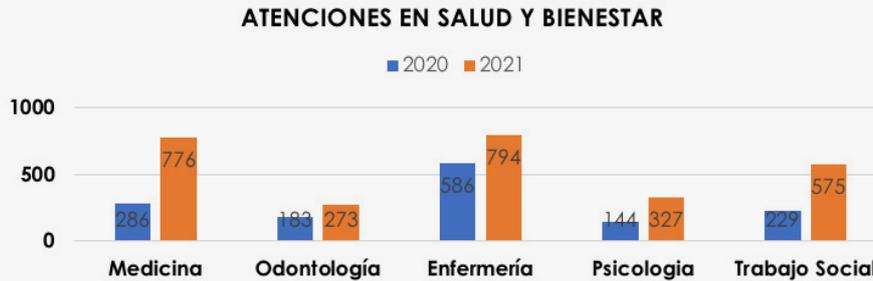
Reapertura del CDI "Pequeños Sabios - UPEC" para el año 2022

Se realizó los acercamientos para establecer el convenio de cooperación interinstitucional entre el MIES y la UPEC, y en el mes de noviembre fue aprobada la propuesta para abrir el CDI "Pequeños Sabios- UPEC" en convenio con el Ministerio de Inclusión Económica Social - MIES, se brindará atención a hijos de estudiantes legalmente matriculados en la UPEC y a personas de la comunidad.

Incremento en la atención presencial y virtual de los servicios de Bienestar Universitario

Figura 3:

Atenciones en salud y bienestar



Elaborado por: Dirección de Bienestar Universitario
Nota: Información obtenida de archivo consultorios

Facilidades de pago y 25% de descuento a estudiantes de escasos recursos económicos.

Figura 4:

Estudiantes beneficiados Ley Humanitaria

25% de descuento en aranceles	Facilidades de pago en aranceles	Devolución del 25% en aranceles	Total
45 estudiantes	84 estudiantes	1 estudiante	130 estudiantes

Nota: Información obtenida del archivo de Trabajo Social

Internacionalización de la educación superior

■ Coorganización y participación en los eventos académicos de la REDEC 2021:

IV Encuentro de Emprendimiento desarrollado en la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca.

IV Encuentro de Educación Superior: Academia, Empresa y Estado, realizado en la Universidad San Buenaventura de Cali.

- Asesoría y evaluación en el diseño del Modelo de Internacionalización por parte de la Eco. Lupe Páez - Directora de Relaciones Internacionales de la Universidad de las Fuerzas Armadas (Ecuador) y de la Dra. Ángela Valderrama - Directora de Relaciones Internacionales de la Universidad Pedagógica Nacional (Colombia).
- Socialización del Modelo de Internacionalización para las Unidades Académicas y Administrativas de la UPEC.
- Apoyo y asesoría académica en el diseño de la maestría de Relaciones Internacionales con mención en Negocios y Cooperación Internacional.

Acciones contra la propagación de la Pandemia por COVID 19

Disposición de las instalaciones y colaboración del personal universitarias en la inoculación encabezada por el MSP contra la COVID 19 de adultos mayores, maestros y personas con discapacidad.

Campañas de vacunación para docentes, servidores, trabajadores y estudiantes universitarios.

Desarrollo Informático

- Certificados para generación y emisión de las certificaciones de aprobación y suficiencia en la UPEC (Módulo de gestión de certificaciones-MGCERT).
- Implementación de Inteligencia de Negocios en procesos académicos y administrativos para el seguimiento a los indicadores y metas del Plan Estratégico Institucional.
- Transferencia tecnológica de la plataforma de voto telemático.
- Incremento de la fibra óptica para mejorar el servicio tecnológico en el campus universitario.

Finca Alonso Tadeo

Producción agrícola

Tabla 22:

Cultivos de frutales implementadas en el Centro Experimental Alonso Tadeo

Cultivo	# Plantas	Lotes
Naranja (<i>Citrus sinensis</i>)	232	Nacional (0,50 ha) Naranja lima (0,50 ha)
Limón (<i>Citrus limon</i>)	220	Meyer (0,24 ha)
Mango (<i>Mangifera indica</i>)	266	Tommy (0,36 ha) Nacional (0,38 ha)
Aguacate (<i>Persea americana</i>)	125	Fuerte (0,31 ha)
Café (<i>Coffea arabica</i>)	730	Caturra Amarillo (0,24 ha)

Nota: Información obtenida del Centro Experimental Alonso Tadeo

Principales resultados alcanzados

- Mantenimiento y producción de plantas en vivero
- Producción de pollos broiler
- Mantenimiento del sistema de riego
- Mantenimiento y producción del cultivo de caña de azúcar

Finca San Francisco

Principales resultados alcanzados

- Seguimiento desarrollo de actividades del biodigestor
- II Minga de reforestación centro experimental San Francisco
- Seguimiento a las actividades de los centros experimentales
- Adquisición de madera por donación Ministerio del Ambiente
- Licencia ambiental funcionamiento del herbario

Tabla 23:*Licencia ambiental funcionamiento del herbario*

Cultivo de 10 hectáreas de pasto híbrido mejorado	Se realiza el cultivo de 10 hectáreas de pastos, mismas que resultan de una adecuada mezcla forrajera que garantiza la productividad de los mismos
Incremento de la calidad láctea (inocuidad)	Se logra mejorar en un 42% la calidad en respecto a CBT y 30% en CCS, estableciéndonos en los parámetros normales de inocuidad
Optimización del espacio en la sala de ordeño	Mediante la instalación de tubería para puestos de ordeño y comederos en los mismos, se habilitan 6 sitios extras donde ingresa el ganado al ordeño, disminuyendo tiempo de trabajo (25% menos) y optimizando el uso de recursos como la energía eléctrica
Instalación de sistema de calefacción solar de agua	Se realiza la instalación de un sistema de calefacción de agua en el establo como alternativa sustentable para sanitización del sistema de ordeño
Reparación integral y mantenimiento del invernadero	Se realiza el cambio de cable deteriorado, plástico del techo e instalación de sarán en el invernadero del CESF donde actualmente se encuentra establecido el cultivo de babaco
Implementación y mantenimiento del sistema silvopastoril en el CESF	Se continúa implementando el sistema silvopastoril con árboles de aliso, se han completado alrededor de 17 hectáreas en medio de los pastos
Incremento del inventario animal bovino	Aumento del 20% de la cantidad de animales en relación a diciembre 2020, gracias a la gestión integral que incluye aplicación de medicina preventiva evitando decesos animales

Nota: Información obtenida de Centro Experimental Alonso Tadeo de la Concepción

Culminación de la construcción del edificio de Idiomas del campus universitario de la UPEC

Se finalizó la construcción del Edificio de Idiomas del Campus Universitario de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi - UPEC, por un monto total de 4'399,651.21 USD.

Ilustración 12:

Edificio de Idiomas Vista frontal



Nota: Información obtenida de la página de Facebook UPEC

Acciones para el mantenimiento y mejora de la infraestructura universitaria

- Contrato Complementario a la construcción del Edificio de Idiomas del Campus Universitario de la UPEC
- Construcción de chanchera en el Centro Experimental "San Francisco" Cantón Huaca
- Construcción de Batería Sanitaria en el Centro Experimental "San Francisco" Cantón Huaca
- Construcción de cuarto de máquinas para bombeo de agua de riego en el Centro Experimental "Alonso Tadeo" la Concepción
- Construcción de cancha sintética de indor fútbol, graderío y cerramiento de malla metálica primera etapa en el Campus Universitario de la UPEC

Mantenimiento en el campus universitario de la UPEC

- Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en el Campus Universitario
- Mantenimiento de las instalaciones de agua potable y alcantarillado en el Campus Universitario
- Mantenimiento de las edificaciones en el Campus Universitario

Desarrollo Comunicacional Implementación del Plan Integral de Comunicación y Marketing: La UPEC cuenta con buen posicionamiento institucional

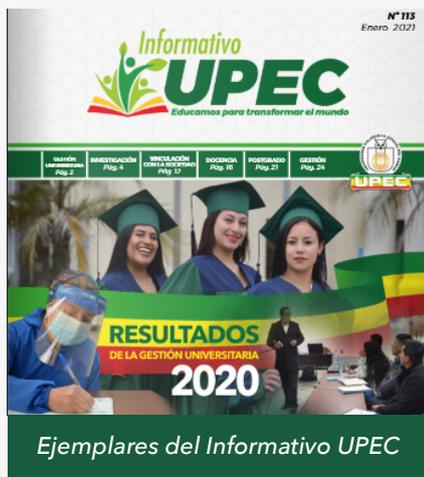
Tabla 24:

Reporte de seguidores y alcance anual

FACEBOOK	INSTAGRAM	YOUTUBE	TWITTER
18500 seguidores	1012 seguidores	924 suscriptores	1252 seguidores
583361 alcance	2395 alcance	49000 visualizaciones	18000 alcance

Nota: Información obtenida de Redes sociales institucionales.

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 124 a diciembre 2021, 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.



Nota: Información obtenida de página web UPEC

Cumplimiento del Plan Operativo Anual

Figura 5:

Cumplimiento del Plan Operativo Anual 2021



Nota: Información obtenida del Sistema Integrado de la UPEC

Ejecución presupuestaria

Tabla 25:

Proceso de contratación y compras públicas de bienes y servicios

CÓDIGO DEL PROCESO	TIPO DEL PROCESO	OBJETO DEL PROCESO	MONTO DE LA ADJUDICACIÓN (USD)
RE-UPEC-001-2021	REGIMEN ESPECIAL	ADQUISICIÓN DE UNA LICENCIA DEL SISTEMA ANTIPLAGIO TURNITIN	-
RE-UPEC-002-2021	REGIMEN ESPECIAL	ADQUISICIÓN DE UNA PÓLIZA DE ACCIDENTES PERSONALES PARA LOS ESTUDIANTES	30.949,00
RE-UPEC-003-2021	REGIMEN ESPECIAL	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ASCENSORES	7.429,44
RE-UPEC-004-2021	REGIMEN ESPECIAL	ADQUISICIÓN DE UNA LICENCIA DEL SISTEMA ANTIPLAGIO TURNITIN	10.350,00
RE-UPEC-005-2021	REGIMEN ESPECIAL	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET Y RED AVANZADA	39.590,40
RE-UPEC-006-2021	REGIMEN ESPECIAL	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA, GRADERÍO Y CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA PRIMERA ETAPA EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO	141.737,88

RE-UPEC-007-2021	REGIMEN ESPECIAL	ADQUISICIÓN DE UNA LICENCIA ANUAL EN UNA PLATAFORMA DIGITAL PARA LA BIBLIOTECA GENERAL LUCIANO CORAL	20.900,00
SIE-UPEC-001-2021	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA ARMADA PARA LAS INSTALACIONES DE LA UPEC	60.364,00
SIE-UPEC-002-2021	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	ADQUISICIÓN DE TONERS, CARTUCHOS, TINTAS, CINTAS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS PARA LOS EQUIPOS DE IMPRESIÓN	26.885,00
SIE-UPEC-003-2021	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE GERMOPLASMA - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.	9.828,00
SIE-UPEC-004-2021	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS.	18.800,00
SIE-UPEC-005-2021	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA SUBASTA INVERSA	ADQUISICIÓN DE LÁMPARAS FOTOVOLTAICAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SUSTENTABILIDAD).	14.880,00

SIE-UPEC-006-2021	ELECTRÓNICA SUBASTA INVERSA	ADQUISICIÓN DE UN SERVIDOR PARA AULAS VIRTUALES.	9.690,00
SIE-UPEC-007-2021 SIE-UPEC-008-2021	ELECTRÓNICA SUBASTA INVERSA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES INFORMÁTICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE ATACANTES CIBERNÉTICOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED HONEYNET"	10.900,00
SIE-UPEC-009-2021	ELECTRÓNICA SUBASTA INVERSA	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y EQUIPOS INFORMÁTICOS - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE ATACANTES CIBERNÉTICOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED HONEYNET" DE LA UPEC	157.933,00
SIE-UPEC-010-2021	ELECTRÓNICA SUBASTA INVERSA	ADQUISICIÓN DE COPIADORAS MULTIFUNCIÓN PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS	9.467,00
SIE-UPEC-011-2021	ELECTRÓNICA CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS PORTÁTILES PARA EL CENTRO DE TIC	17.900,00

CATE-UPEC-001-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE POSTES METÁLICOS CÓNICOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - ESTRATEGIAS SUSTENTABLES	9.616,68
CATE-UPEC-002-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE OFICINA PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS	10.035,12
CATE-UPEC-003-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS Y MATERIAL DE ASEO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS	692,68
CATE-UPEC-004-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS Y MATERIAL DE ASEO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS	1.082,05
CATE-UPEC-005-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE AGENDAS PARA LA PROPUESTA TÉCNICA DEL "CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DEL CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI Y EL PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS - WFP" UPEC	399,30

CATE-UPEC-006-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS (IMPRESORAS) PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS	4.058,25
CATE-UPEC-007-2021	ELECTRÓNICO CATÁLOGO	ADQUISICIÓN DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y ROPA DE TRABAJO PARA LOS TRABAJADORES TITULARES	19.608,32
CATE-UPEC-008-2021	ELECTRÓNICO	ADQUISICIÓN DE ESCRITORIOS PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS	7.942,00
		ADQUISICIÓN DE BANDERAS PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI -UPEC	2.603,84
LICS-UPEC-001-2021	LICITACIÓN SEGUROS	CONTRATACIÓN DE PÓLIZAS DE SEGUROS EN LOS RAMOS DE INCENDIO Y/O LÍNEAS ALIADAS, ROBO Y/O ASALTO, EQUIPO ELECTRÓNICO, EQUIPO Y MAQUINARIA, ROTURA Y MAQUINARIA, RESPONSABILIDAD CIVIL Y FIDELIDAD	40.975,86
VALOR TOTAL DE ÍNFIMAS CUANTÍAS EJECUTADAS			343.352,94

Nota: Información obtenida de la Jefatura de Adquisiciones.

Situación de ingresos

Tabla 26:

Ejecución de ingresos de enero a diciembre 2021

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS ENERO A DICIEMBRE 2021				
FUENTE	DESCRIPCIÓN	INICIAL	CODIFICADO	RECAUDADO
001	Recursos Fiscales	\$ 2.376.125,23	\$ 2.045.968,14	\$ 1.831.794,46
002	Recursos Fiscales generados por las Instituciones	\$ 440.399,97	\$ 450.932,46	\$ 562.321,65
003	Recursos Provenientes de Preasignaciones	\$ 5.760.509,73	\$ 6.400.737,31	\$ 6.323.308,83
201	Colocaciones Externas	\$ 249.284,00	\$ 89.306,59	\$ -
202	Prestamos Externos	\$ 655.883,09	\$ 612.248,33	\$ 561.492,72
302	Prestamos Internos	\$ 1.090.011,80	\$ 1.004.675,52	\$ 1.004.675,52
701	Asistencia Técnica y Donaciones	\$ 10.000,00	\$ 146.631,60	\$ 89.138,40
998	ANTICIPOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	\$ 838.146,56	\$ 1.095.003,25	\$ 1.095.003,25
TOTAL		\$ 11.420.360,38	\$ 11.845.503,20	\$ 11.467.734,83

Nota: Información obtenida del Ministerio de Finanzas (esigef)

Situación de gastos

Tabla 27:

Ejecución presupuestaria de gastos de enero a diciembre 2021

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR GRUPO DE GASTO DE ENERO A DICIEMBRE 2021				
Grupo	Descripción	Codificado	Devengado	% de ejecución
510000	EGRESOS EN PERSONAL	\$ 6.521.032,45	\$ 6.454.604,62	98,98%
530000	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	\$ 1.092.931,10	\$ 719.100,52	72,57%
560000	EGRESOS FINANCIEROS	\$ 201.817,68	\$ 201.717,68	99,95%
570000	OTROS EGRESOS CORRIENTES	\$ 111.489,69	\$ 90.192,08	80,90%
580000	TRANSFERENCIAS O DONACIONES CORRIENTES	\$ 1.463,64	\$ 1.463,64	100,00%
710000	EGRESOS EN PERSONAL PARA INVERSIÓN	\$ 17.406,18	\$ 17.406,18	100,00%
730000	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	\$ 128.154,76	\$ 138.048,58	98,99%
750000	OBRAS PUBLICAS	\$ 2.942.098,81	\$ 2.783.012,94	91,42%
780000	TRANSFERENCIAS O DONACIONES PARA INVERSION	\$ 107.447,26	\$ 107.446,62	100,00%
840000	EGRESOS DE CAPITAL	\$ 550.764,30	\$ 305.132,23	56,56%
960000	AMORTIZACION DE LA DEUDA PUBLICA	\$ 170.897,33	\$ 170.897,33	100,00%
990000	OTROS PASIVOS	\$ -	\$ -	0,00%
TOTAL		\$ 11.845.503,20	\$ 10.989.022,42	92,77%

Nota: Información obtenida del Ministerio de Finanzas (esigef)

Situación por programa

Tabla 28:

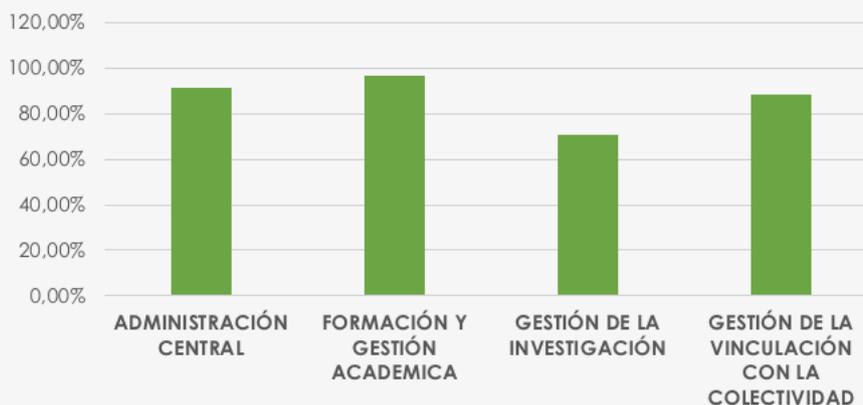
Ejecución presupuestaria por programa de enero a diciembre de 2021

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR PROGRAMA ENERO A DICIEMBRE 2021					
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO		% DE EJECUCIÓN
01	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	\$ 6.277.619,17	\$ 5.781.393,20		91,23%
82	FORMACIÓN Y GESTIÓN ACADEMICA	\$ 5.021.437,20	\$ 4.806.993,33		96,88%
83	GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	\$ 463.201,49	\$ 326.927,53		70,58%
84	GESTIÓN DE LA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD	\$ 83.245,34	\$ 73.708,36		88,54%
TOTAL		\$ 11.845.503,20	\$ 10.989.022,42		92,77%

Elaborado por: Msc. Steffany Sarmiento
 Nota: Información obtenida del Ministerio de Finanzas (esigef)

Figura 5:

Ejecución presupuestaria por programa



Nota: Información obtenida del Ministerio de Finanzas (esigef)

Situación por proyectos

Tabla 29:

Ejecución presupuestaria por proyecto de enero a diciembre 2021

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR PROYECTO ENERO A DICIEMBRE 2021				
PROYECTO	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	% DE EJECUCIÓN
'001	CONSTRUCCIÓN CAMPUS UNIVERSITARIO	\$ 3.558.652,10	\$ 3.129.200,21	87,93%
001	SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN	\$ 11.296,96	\$ 11.209,00	99,22%
002	JUBILACION PATRONAL PERSONAL LOES-UPEC	\$ 17.406,18	\$ 17.406,18	100,00%
'003	BECAS ESTUDIANTILES Y DOCENTES DE LA UPEC	\$ 107.447,26	\$ 107.446,62	100,00%
TOTAL		\$ 3.694.802,50	\$ 3.265.262,01	88,37%



Politécnica

del Carchi



estudia Educación Básica

RPC-SO-33-No.751-2021

CONSEJO EDITORIAL

PhD. Jorge Mina, Director; MSc. Cristina Álvarez, Coordinadora General; MSc. Jairo Chávez, MSc. Hernán Benavides, MSc. Freddy Quinde y Lic. Kevin Quenguán

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

Calle Antisana y Av. Universitaria
Telfs. (06)2980837 / (06)2984435
E-mail-. info@upec.edu.ec
www.upec.edu.ec