POLITÉCNICA DEL CARCHI

DIRECCIÓN DE **INVESTIGACIÓN**

Educamos para transformar el mundo

Grupos de Investigación UPEC 2023

Somos top 2 entre las universidades más sostenibles del Ecuador

www.**upec**.edu.ec

Grupos de Investigación UPEC 2023

Los grupos de investigación de la UPEC son aquellos conformados por investigadores/as que desarrollan actividades para alcanzar los objetivos científicos, tecnológicos, artísticos y/o de transferencia en torno a un área temática establecida como producto de la experiencia académica, laboral y científica de sus integrantes. Estarán conformadas en función de las líneas de investigación y estarán integrados por un equipo multidisciplinario de profesores internos y externos a la institución y estudiantes de grado y postgrado en calidad de miembros temporales.

Actualmente se han conformado 11 grupos de investigación en la UPEC, los cuáles son:

- FN: Frontera Norte
- GISS: Sociedad Sustentable
- GIDETURS: Desarrollo Turístico Sostenible
- GISAT: Sistemas y Aplicaciones Tecnológicas
- GIGEPP: Gestión y Políticas Públicas
- GICE: Competitividad Empresarial
- LOTCE: Logística, Transporte y Comercio Exterior
- GIEO: Estudios Organizacionales
- CIFC: Cuidado Integral, Familiar y Comunitario por Ciclo de Vidas
- CITEGPA: Ciencia, Tecnología y Gestión en el Procesamiento de Alimentos

1. Grupo de Investigación Frontera Norte (FN)

Objetivo del grupo: Desarrollar Investigación para evaluar la problemática de frontera a través de las dimensiones: social, económica, salud institucional y de integración para el desarrollo Ecuador-Colombia: Provincia del Carchi – Departamento de Nariño; periodo de análisis 2017-2019.

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Líneas de Investigación:

Línea 1. Comercio Internacional y Negocios Internacionales.

Sublíneas:

- Comercio Internacional e Integración.
- Negociación Comercial Internacional.
- Gestión y Procesos Aduaneros.

Proyectos ejecutados

1. Desarrollo Fronterizo Ecuador - Colombia: Provincia del Carchi - Departamento de Nariño; periodo de análisis 2017-2019.
2. 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.
3. Modelo de internacionalización de la universidad (MIU-GC) basado en la gobernanza.
4. Canales digitales para la investigación y formación continua, propiciando la innovación y transferencia del conocimiento.
5. Potencial emprendedor de la comunidad UPEC: hacia el desarrollo del modelo de formación emprendedora.
6. Personalidad del emprendedor y el emprendimiento frente al COVID-19, en la provincia del Carchi y el departamento de Nariño
7. Modelo de evaluación de sustentabilidad y de optimización de la movilidad y la logística urbanas, en la ciudad de Tulcán - Provincia del Carchi.
8. Hacia un modelo sistémico para la creación de emprendimientos de base - científico tecnológico en las instituciones de educación superior del Ecuador
9. Perspectivas de la comercialización internacional de las cadenas productivas de la provincia del Carchi con comercio justo.

Link a video promocional:

https://youtu.be/klt4QLNzKUI

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	MSc. Beatriz Realpe
2	Secretario/a	PhD. Gustavo Terán
3	Miembro/a	PhD. Félix Paguay
4	Miembro/a	MSc. Gerardo Mera
5	Miembro/a	MSc. Javier Villarreal
6	Miembro/a	MSc. Jairo Chávez
7	Miembro/a	PHD. José Vallejo

Beatriz Realpe

Título: Magíster en Negocios Internacionales y Gestión en Comercio Exterior

Líneas de investigación:
Comercio Internacional e Integración.
Negociación comercial internacional.
Innovación, emprendimiento y uso social del conocimiento
Sostenibilidad / Sustentabilidad.

Correo electrónico: beatriz.realpe@upec.edu.ec

Gustavo Terán

Título: PhD. En Economía. Magister en Gerencia Empresarial MBA

Líneas de investigación:
Problemática de fronteras, ciencia de datos, estudios sociales y ambientales

Correo electrónico: gustavo.teran@upec.edu.ec

Félix Paguay

Título: Doctor en Marketing Político, Actores Sociales e Instituciones en Sociedades Contemporáneas (Ph.D.) USC - España. Philosophiæ
Doctor in Business Administration (Ph.D). UCN.

Líneas de investigación:
Administración.
Marketing Político, Actores Sociales e Instituciones en Sociedades Contemporáneas.
Comunicación Política y Marketing Electoral.
Educación.
Gestión Estratégica de la Educación Superior.

Correo electrónico: felix.paguay@upec.edu.ec

Gerardo Mera

Título: Magister en Administración de Empresas

Líneas de investigación:
Administración de empresas, comercio exterior.

Correo electrónico: gerardo.mera@upec.edu.ec

Javier Villareal

Título: Magíster en Proyectos

Líneas de investigación:
Proyectos de inversión pública en Gobiernos cantonales

Correo electrónico: fernando.villarreal@upec.edu.ec

Jairo Chávez

Título: Magíster en Planeación Evaluación de la Educación Superior

Líneas de investigación:
Proyectos de inversión pública en gobiernos cantonales

Correo electrónico: jairo.chavez@upec.edu.ec

José Vallejo

Título: Doctorado en Economía Ecológica

Líneas de investigación:
Ecología y desarrollo sustentable

Correo electrónico: jose.vallejo@upec.edu.ec

---

2. Grupo de Investigación Sistemas y Aplicaciones Tecnológicas (GISAT)

Objetivo del grupo: Desarrollar investigaciones de alto impacto acorde con las necesidades informáticas y tecnológicas de la provincia del Carchi y Ecuador.

Área de Investigación: Ciencias de la Computación

Líneas de Investigación:

Línea 1. Tecnologías de la información y comunicación aplicadas al Desarrollo Sostenible.

Sublíneas:

- NTICs
- Plataformas Tecnológicas
- Métodos Formales

Proyectos ejecutados

1. Los sistemas de realidad aumentada y el aprovechamiento de la tecnología en la educación básica, media y superior del Carchi/2018.
2. La seguridad y el servicio informático en el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi (Ecuador) y en las Alcaldías Municipales de Pasto, Ipiales y Túquerres (Colombia) / 2017
3. Desarrollo Tecnológico mediante la implementación de un laboratorio de fabricación digital para la validación de prototipos y la generación de Startups y PYMES
4. Análisis del comportamiento de atacantes cibernéticos mediante la implementación de una red HONEYNET
5. Smart Data LAB, para la aplicación de la ciencia de datos.

Link a video promocional:

https://youtu.be/fa6N-REoCu0

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	MSc. Carlitos Guano
2	Secretario/a	MSc. Yasmany Fernández
3	Miembro/a	MSc. Georgina Arcos
4	Miembro/a	MSc. Jairo Hidalgo
5	Miembro/a	MSc. Luis Patiño
6	Miembro/a	MSc. Marco Yandún
7	Miembro/a	MSc. Samuel Lascano
8	Miembro/a	MSc. Miltón del Hierro
9	Miembro/a	MSc. Jorge Miranda
10	Miembro/a	MSc. Jeffery Naranjo

Carlitos Guano

Título: Magíster en Gerencia de Sistemas

Líneas de investigación:

Sistemas de Información

Correo electrónico: carlos.guano@upec.edu.ec

Yasmany Fernández

Título: Máster en Matemática Aplicada, Universidad de Cienfuegos

Líneas de investigación:

Sistemas de Información
Optimización Robusta

Correo electrónico: yfernandez@upec.edu.ec

Georgina Arcos

Título: Magíster en Gerencia Informática
Líneas de investigación:
Educación
Ciencia, tecnología e innovación
Correo electrónico: georgina.arcos@upec.edu.ec

Jairo Hidalgo

Título: Magister en Redes de Comunicación
Líneas de investigación:
Plataformas Tecnológicas
Correo electrónico: jairo.hidalgo@upec.edu.ec

Luis Patiño

Título: Magíster en Ciencias de la Computación
Líneas de investigación:
Sistemas de Información
Correo electrónico: luis.patinio@upec.edu.ec

Marco Yandún

Título: Magíster en Auditoría de Tecnologías de la Información.
Líneas de investigación:
Sistemas de Información
Correo electrónico: marco.yandun@upec.edu.ec

Samuel Lascano

Título: Magíster en Ingeniería de Software

Líneas de investigación:

Sistemas de Información

Correo electrónico: samuel.lascano@upec.edu.ec

Miltón del Hierro

Título: Magíster en Redes de Comunicación

Líneas de investigación:

Comportamientos de atacantes cibernéticos, implementación de redes honeynet

Correo electrónico: milton.delhierro@upec.edu.ec

Jorge Miranda

Título: Magíster en Ingeniería en Software

Líneas de investigación:

Manejo de medios digitales, cadena productiva

Correo electrónico: jorge.miranda@upec.edu.ec

Jeffery Naranjo

Título: Máster Universitario en Sistemas y Servicios en la Sociedad de la Información, Universidad Valencia.

Líneas de investigación:

Sistemas de Información

Correo electrónico: jeffery.naranjo@upec.edu.ec

---

3. Grupo de Investigación Sociedad Sustentable (GISS)

Objetivo del grupo: Desarrollar investigación para promover proyectos dirigidos hacia la sustentabilidad en la sociedad del Carchi, el Ecuador y la ZIFEC en donde la UPEC sea un ente generador de principios sustentables que permita la articulación de sus diferentes dependencias y lograr una integración de las dimensiones sociales, económicas, institucionales y políticas.

Área de Investigación: Educación, Turismo, Enfermería y Sostenibilidad.

Líneas de Investigación:

Línea 1. Gestión y desarrollo de destinos, empresas y productos turísticos.

Sublíneas:

- Marketing Turístico
- Proyectos Turísticos
- Gestión Turística

Línea 2. Turismo, patrimonio cultural y natural.

Sublíneas:

- Turismo Cultural
- Ecoturismo
- Turismo Rural y Comunitario
- Turismo de Aventura

Línea 3. Cuidado integral individual, familiar y comunitario por ciclo de vidas.

Sublíneas:

- Provisión de servicios
- Determinantes de la salud

Línea 4. Gestión de Intangibles y Capital Intelectual

Sublíneas:

- Capital humano, estructural y relacional.
- Gestión del conocimiento.

Línea 5. Estudios globales, estado, gobierno y sociedad.

Sublíneas:

- Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas
- Administración pública digital e innovación pública.
- Estudios globales, democracia y desarrollo.

Línea 6. Innovación en la mediación pedagógica, aprendizaje y desarrollo.

Sublíneas:

- Imbricación formación teórica y práctica.

Proyectos ejecutados

1. Modelo de Universidad Sustentable para la Universidad Politécnica Estatal del Carchi
2. Influencia del producto finca pedagógica turística San Francisco como un ambiente natural de aprendizaje en el desarrollo de destrezas con criterios de desempeño en las asignaturas Ciencias Naturales y Sociales en los estudiantes de tercer y cuarto año de educación básica de las unidades educativas Isaac Acosta y Luciano Coral.
3. Estado nutricional relacionado con estilos de vida de adultos jóvenes del cantón Tulcán en el periodo julio 2018-diciembre 2019.
4. Estrategias sustentables para mitigar la huella ecológica en la UPEC (Parte I).
5. 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.
6. Formación artístico cultural como eje transversal de aplicación del modelo educativo de la Politécnica del Carchi.

Link a video promocional:

https://youtu.be/l7ElT9lyi6k

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	PhD. Jesús Aranguren
2	Secretario/a	MSc. Jeaneth Bastidas
3	Miembro/a	PhD. Jorge Mina
4	Miembro/a	PhD. Teresa Sánchez
5	Miembro/a	MSc. Jaime Iturralde
6	Miembro/a	MSc. Evelyn Curiel
7	Miembro/a	MSc. Jairo Guevara
8	Miembro/a	MSc. Elizabeth Guevara
9	Miembro/a	MSc. Cecilia Yacelga
10	Miembro/a	MSc. Liliana Chamorro
11	Miembro/a	MSc. Jacqueline Realpe
12	Miembro/a	MSc. Gustavo Lucero
13	Miembro/a	MSc. Alonso Chandi

Jesús Aranguren

Título: Posdoctorado en Educación Ambiental para la Sustentabilidad
Doctor en Educación
Maestría en Ecología

Líneas de investigación:

Educación para la sostenibilidad; agroecología y ecología humana, educomunicación

Correo electrónico: jesus.aranguren@upec.edu.ec

Jeaneth Bastidas

Título: Magíster Ejecutiva en Dirección de Empresas con Énfasis en Gerencia Estratégica

Líneas de investigación:

Dirección de empresas, Educación.

Correo electrónico: lucia.bastidas@upec.edu.ec

Jairo Guevara

Título: Máster Universitario en Desarrollo Integral de Destinos Turísticos
Magíster en Diseño Curricular y Evaluación

Líneas de investigación:
Desarrollo de destinos turísticos

Correo electrónico: jairo.guevara@upec.edu.ec

Jorge Mina

Título: Doctor en Educación

Líneas de investigación:

Sustentabilidad

Correo electrónico: jairo.mina@upec.edu.ec

Teresa Sánchez

Título: Doctora en Educación Superior
Magíster en Psicopedagogía

Líneas de investigación:
Psicopedagogía, Pedagogía y Psicología, Rediseño Curricular

Correo electrónico: teresa.sanchez@upec.edu.ec

Jaime Iturralde

Título: Máster Universitario en Turismo Cultural

Líneas de investigación:
Gobernanza y gestión del turismo. Turismo y patrimonio cultural.

Correo electrónico: jaime.iturralde@upec.edu.ec

Evelyn Curiel

Título: Máster en Economía

Líneas de investigación:
Economía

Correo electrónico: evelyn.curiel@upec.edu.ec

Elizabeth Guevara

Título: Magister en Gerencia Empresarial Mención Marketing

Líneas de investigación:
Educación y Administración

Correo electrónico: elizabeth.guevara@upec.edu.ec

Jacqueline Realpe

Título: Magister en gerencia en servicios de salud

Líneas de investigación:
Conocimientos, actitudes y prácticas del personal de enfermería sobre normas de bioseguridad en el hospital “Luis Gabriel Dávila”

Correo electrónico: jacqueline.realpe@upec.edu.ec

Cecilia Yacelga

Título: Magister en Ciencias de la Educación Mención Gestión Educativa y Desarrollo Social

Líneas de investigación:
Educación, sustentabilidad

Correo electrónico: cecilia.yacelga@upec.edu.ec

Liliana Chamorro

Título: Máster en Tecnología y Calidad en las Industrias Agroalimentarias

Líneas de investigación:
Análisis de alimentos y medicion de indicadores de sustentabilidad.

Correo electrónico: liliana.chamorro@upec.edu.ec

Gustavo Lucero

Título: Magister en Ecoturismo en Áreas Protegidas

Líneas de investigación:
Rutas, circuitos y senderos interpretativos para el aviturismo y observación de vida silvestre
Manejo ecoturístico en Áreas Protegidas

Correo electrónico: gustavo.lucero@upec.edu.ec

---

4. Grupo de Investigación Logística, Transporte y Comercio Exterior (LOTCE)

Objetivo del grupo: El Grupo de Investigación Logística, Transporte y Comercio Exterior (LOTCE) tiene como objetivo principal proponer soluciones concretas en logística, transporte y cadena de suministro y comercio exterior a través de la investigación aplicada y el desarrollo de tecnología. Cuentan con una red de socios de investigación en todo el mundo que les apoyan en su compromiso de promover el crecimiento y la competitividad a través de la innovación.

El grupo se enfoca en diseñar, desarrollar e implementar proyectos de investigación en colaboración con la industria regional, nacional e internacional. Las actividades

investigativas del grupo se concentran en el mejoramiento de los sistemas y organizaciones de todo tipo, el aumento de la productividad y competitividad de las empresas, el apoyo a la toma de decisiones y el impacto positivo en los indicadores clave de las organizaciones. Se enfocan en la sostenibilidad dentro de las redes y cadenas de abastecimiento, con el objetivo de contribuir al bienestar de la comunidad y la calidad de vida en general.

Los recursos utilizados por el grupo incluyen a profesores y estudiantes de pregrado de la carrera de Logística y Transporte, tesis y trabajos finales de grado del programa mencionado, salas de computadores, laboratorios y diferentes espacios destinados a las labores misionales del grupo. Todo ello les permite contar con las herramientas y recursos necesarios para llevar a cabo sus investigaciones y proyectos con éxito. Además, sus investigadores han publicado libros y artículos científicos indexados que son un referente en el área de la logística y el transporte.

Área de Investigación: Logística y Transporte. Comercio Exterior. Transporte Internacional.

Líneas de Investigación:

Línea 1. Gestión logística en la Cadena de Suministro

- Aprovisionamiento
- Producción
- Distribución

Línea 2. Gestión logística en la Cadena de Suministro

Sublíneas:

- Vial de Seguridad
- Rutas
- Infraestructura
- Gestión de Transporte y Movilidad

Línea 3. Comercio Internacional y Negocios Internacionales.

Sublíneas:

- Comercio Internacional e Integración
- Negociación Comercial Internacional
- Gestión y procesos aduaneros

Línea 4. Tecnología de la Información y Comunicación Aplicada al Desarrollo Sostenible

Sublíneas:

- NTICS
- Plataformas Tecnológicas
- Métodos Formales

Proyectos ejecutados

1. 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.

2. Implementación de realidad virtual en el aula como método de aprendizaje que permitan simular ambientes prácticos de aprendizaje (APA) enfocado al eje profesional "Logística y Cadena de Suministro" en la carrera de Logística y Transporte

Link a video promocional:

https://youtu.be/My19Z7u9mNQ

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	PhD. Omar Alpala
2	Secretario/a	MSc. Iván Realpe
3	Miembro/a	MSc. Daniel Beltrán
4	Miembro/a	MSc. Argenis Heredia
5	Miembro/a	MSc. Juan Carlos López
6	Miembro/a	MSc. Iván Mafla
7	Miembro/a	MSc. Javier Montalvo
8	Miembro/a	MSc. Jonathan Mora

9	Miembro/a	MSc. Javier Pozo
10	Miembro/a	MSc. Erika Realpe

Omar Alpala

Título: Master universitario en ingeniería avanzada de producción, y cadena de suministros en la especialidad de procesos de investigación y tecnologías de la información y las comunicaciones y herramientas para la toma de decisiones en cadena de suministro.

Líneas de investigación:
Entornos virtuales de aprendizaje, Cadena de suministro, TICS aplicado a la logística y transporte

Correo electrónico: luis.alpala@upec.edu.ec

Iván Realpe

Título: Magíster en Gestión y Logística del Transporte

Líneas de investigación:
Transporte multimodal, gestión del transporte, Manejo de big data.

Correo electrónico: ivan.realpe@upec.edu.ec

Daniel Beltrán

Título: Magister en gestión de la producción

Líneas de investigación:
Modelos de evaluación logísticos, movilidad urbana, logística urbana, seguridad industrial, gestión de la calidad, buenas prácticas de manufactura, gestión ambiental, dirección de operaciones y gestión industrial, administración de la cadena de suministro.

Correo electrónico: daniel.beltran@upec.edu.ec

Juan Carlos López

Título: Magíster en estadística aplicada

Líneas de investigación:
Indicadores educativos, socioeconómicos, culturales.

Desarrollo de autómatas estadísticos - probalísticos para la toma de decisiones en la educación del país.
Machine learning para el análisis de patrones en muestras para generar inferencias de nuevos conjuntos de datos.

Correo electrónico: carlos.lopez@upec.edu.ec

Iván Mafla

Título: Magíster en gerencia de sistemas

Líneas de investigación:
Modelización matemática para movilidad y logística urbana.
Diseño de rutas, Análisis de datos, Bases de datos, Big Data, Business intelligence.
Machine learning, Sistemas ERP, E-Commerce, Automatización.
Building automation systems, Seguridad electrónica, Astrofísica.
Astronomía, Técnicas de observación en astronomía.

Correo electrónico: gabriel.mafla@upec.edu.ec

Javier Montalvo

Título: Magíster en ingeniería mecánica con mención en sistemas de transporte.

Líneas de investigación:
Logística de almacenamiento e inventario, modelo de sustentabilidad.

Correo electrónico: javier.montalvo@upec.edu.ec

Jonathan Mora

Título: Magíster en Gestión y Logística del transporte multimodal
Magíster Universitario en Dirección de Operaciones y Calidad
Diploma Superior en Gestión Logística

Líneas de investigación:
Planificaión estratégica, logística internacional, logística y transporte, matriz productiva.

Correo electrónico: jonathan.mora@upec.edu.ec

Javier Pozo

Título: Magíster en Gerencia y Liderazgo Educacional
Magíster de Ciencias en Ciencias de la Información Geográfica y Sistemas
Máster Universitario en Desarrollo Integral de Destinos Turísticos.

Líneas de investigación:
Transporte de frontera, sistemas informáticos y geográficos aplicados a la logística y transporte, geografía del transporte.

Correo electrónico: eduardo.pozo@upec.edu.ec

Erika Realpe

Título: Magíster en gestión de la calidad

Líneas de investigación:
Sistemas de Gestión de Calidad, Comercio Internacional, Logística y Transporte, Planificación Estratégica, Costos y Presupuestos, Modelamiento de Procesos, Operadores de Comercio Exterior, KPI's Logísticos.

Correo electrónico: erikap.realpe@upec.edu.ec

---

5. Grupo de Investigación Gestión y Políticas Públicas (GIGEPP)

Objetivo del grupo: Desarrollar investigaciones de alto impacto para hacer frente a la crisis a nivel mundial y nacional que nos afecta como sociedad, así como evaluar como los actores gubernamentales, empresariales y sociales junto a la academia, debe ser gestores de los conflictos sociales. Así mismo se estudia y se analiza el estado de crisis y desafección política por parte de los ciudadanos frente a las instituciones públicas, también se examina los cambios actuales y futuros a nivel tecnológico, económico, social y político previsto en los próximos años, que requieren de una preparación académica e investigativa actualizada, estableciendo mecanismos comunicantes entre los sectores gubernamentales, productivos y sociales para la búsqueda de soluciones a los problemas públicos que nos atañen en el Ecuador.

Área de Investigación: Gobierno, administración y políticas públicas

Líneas de Investigación:

Línea 1. Estudios Globales, estado, gobierno y sociedad.

Sublíneas

- Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
- Administración pública digital e innovación pública.

Proyectos ejecutados

1. Análisis de las Políticas Públicas y su efecto en el desarrollo local del GAD Municipal de San Miguel de Tulcán

2. Diagnóstico de la situación actual de las necesidades de la inversión de los GAD parroquiales del cantón Tulcán y sus prioridades en proyectos para su ejecución; así como la medición del nivel de satisfacción de la ciudadanía en relación con la gestión municipal.

Link a video promocional:

https://youtu.be/4pnEt8chhQc

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	PhD. Wladimir Pérez
2	Secretario/a	MSc. Karina Pozo
3	Miembro/a	MSc. Sofía Zapata
4	Miembro/a	MSc. Luis García
5	Miembro/a	MSc. Diego Almeida
6	Miembro/a	PhD. Ángel Marin
7	Miembro/a	MSc. Luis Vela
8	Miembro/a	MSc. Adrián Valverde

9	Miembro/a	MSc. Brayan Villareal
10	Miembro/a	MSc. Mayra Sandoval
11	Miembro/a	Dra. Hada Solórzano
12	Miembro/a	MSc. Freddy Miranda
13	Miembro/a	MSc. Edwin Cahuasquí

Wladimir Pérez

Título: Politólogo y Magister en Ciencias Políticas por la Universidad de Los Andes (Venezuela).
Diploma de Estudios Avanzados-DEA en Ciencia Política y de la Administración por el Instituto de Investigación Ortega y Gasset (España).
PhD en Gobierno y Administración Pública por la Universidad Complutense de Madrid.

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.

Correo electrónico: wladimir.perez@upec.edu.ec

Karina Pozo

Título: Economista y magíster en diseño de proyectos por la Universidad Central del Ecuador, Especialista en Gerencia Financiera por la Escuela Politécnica Nacional.

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas
Estudios globales, democracia y desarrollo

Correo electrónico: karina.pozo@upec.edu.ec

Sofía Zapata

Título: Maestría en Estudios de la Cultura, mención en Políticas Culturales.
Maestría en Ciencias Políticas.
Diplomado Superior en Estudios del Arte.
Licenciatura en Artes Plásticas.

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas. Estudios globales, democracia y desarrollo.
Administración pública digital e innovación pública.

Correo electrónico: sofia.zapata@upec.edu.ec

Luis García

Título: Licenciado en Administración de empresas
Ingeniero Comercial
Magister en Comercio ynegociación internacional.
Egresado de maestría en administración pública.

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
Estudios globales, democracia y desarrollo.

Administración pública digital e innovación pública.
Correo electrónico: luis.garcia@upec.edu.ec

Diego Almeida

Título: Ingeniero en Administración de Empresas de la Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE),
Magíster en Administración de Empresas de la Universidad Agraria del Ecuador

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas

Correo electrónico: diego.almeida@upec.edu.ec

Ángel Marín

Título: Politólogo, Magister Scientarum en Ciencias Políticas,
Ph.D en ambiente y desarrollo.

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.

Correo electrónico: angel.marin@upec.edu.ec

Luis Vela

Título: Magíster en Gerencia Empresarial MBA. por la Escuela Politécnica Nacional.
Licenciado e Ingeniero Comercial

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas. Estudios globales, democracia y desarrollo
Administración Pública digital e Innovación Pública.

Correo electrónico: luis.vela@upec.edu.ec

Adrián Valverde

Título: Contador Público Autorizado
Magíster en Auditoría Gubernamental y Control

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
Estudios globales, democracia y desarrollo.

Correo electrónico: adrian.valverde@upec.edu.ec

Brayan Villareal

Título: Abogado de los Tribunales y Juzgados de la República del Ecuador.
Máster Universitario en Dirección de la Gestión Pública
Máster Universitario en Derecho Penal

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
Estudios globales, democracia y desarrollo.
Administración pública digital e innovación pública.

Correo electrónico: brayan.villarreal@upec.edu.ec

Mayra Sandoval

Título: Ingeniera en Economía mención Finanzas
Máster universitario en Economía Internacional y Desarrollo

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
Estudios globales, democracia y desarrollo.

Correo electrónico: mayra.sandoval@upec.edu.ec

Hada Solórzano

Título: Doctora en Jurisprudencia Especialización Derecho Penal
Abogado de los Tribunales y Juzgados de la República del Ecuador.
Master Universitario en Gestión Pública
Master Universitario en Derecho Laboral

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
Estudios globales, democracia y desarrollo.
Administración pública digital e innovación pública.

Correo electrónico: hada.solorzano@upec.edu.ec

Freddy Miranda

Título: Magíster en Gobierno y Gestión Pública por la Universidad de Valparaíso Chile.
Magíster en Finanzas por la Universidad de las Fuerzas Armadas- ESPE.

Ingeniero Comercial por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí;

Líneas de investigación:
Modernización, gobernanza, gestión y políticas públicas.
Administración pública digital e innovación pública.

Correo electrónico: freddy.miranda@upec.edu.ec

Edwin Cahuasquí

Título: Master en Administración Pública.
Master en Investigación y Docencia Universitaria.

Líneas de investigación:

Políticas públicas y desarrollo local.

Correo electrónico: edwin.cahuasqui@upec.edu.ec

---

6. Grupo de Investigación Desarrollo Turístico y Sostenible (GIDETURS)

Objetivo del grupo: Promover la investigación, el análisis y el debate académico sobre los vínculos entre turismo y desarrollo sostenible a partir del estudio de procesos y problemáticas locales y nacionales desde un enfoque interdisciplinario y con una perspectiva comparada.

Aportar al debate político y público sobre problemáticas de turismo y su desarrollo sostenible en el país, a partir de los resultados de investigaciones y el análisis de política comparada.

Área de Investigación: Turismo

Líneas de Investigación:

Línea 1. Gestión y Desarrollo de destinos, empresas y productos turísticos.

Sublíneas

- Marketing Turístico
- Proyectos Turísticos
- Gestión Turística

Línea 2. Turismo, patrimonio cultural y natural.

Sublíneas

- Turismo Cultural
- Ecoturismo
- Turismo Rural y Comunitario
- Turismo de Aventura

Proyectos ejecutados

1. Turismo y ODS. Logros y retos de la agenda 2030 en la provincia del Carchi.
2. Gestión Integral y el Turismo Sostenible en las comunidades del Parque Nacional Cotacachi Cayapas-Imbabura.
3. I+D+I en turismo y patrimonio para la provincia del Carchi y la zona frontera en el escenario del COVID-19 como pandemia.

Link a video promocional:

https://youtu.be/M4K-wmFwscM

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	MSc. Jairo Guevara
2	Secretario/a	MSc. Gustavo Lucero
3	Miembro/a	MSc. Dennys Bolaños
4	Miembro/a	MSc. Jaime Iturralde
5	Miembro/a	MSc. Elizabeth Guevara
6	Miembro/a	MSc. Alonso Chandi
7	Miembro/a	MSc. Jairo Terán

Jairo Guevara

Título: Magíster en desarrollo integral de destinos Turismo.

Líneas de investigación:

Gestión y desarrollo de destinos, empresa y productos turísticos.

Correo electrónico: jairo.guevara@upec.edu.ec

Gustavo Lucero

Título: Magíster en Ecoturismo en areas protegidas

Líneas de investigación:

Turismo,patrimonio cultural y natural.

Correo electrónico: gustavo.lucero@upec.edu.ec

Dennys Bolaños

Título: Magíster en desarrollo integral de destinos turísticos.

Líneas de investigación:

Inteligencia Turística.

Correo electrónico: dennys.bolanios@upec.edu.ec

Jaime Iturralde

Título: Magíster en Turismo Cultural

Líneas de investigación:

Turismo, patrimonio cultural y natural.

Correo electrónico: jaime.iturralde@upec.edu.ec

Elizabeth Guevara

Título: Magíster en Administración Pública y Empresas

Líneas de investigación:

Gestión y desarrollo de destinos, empresas y productos turísticos.

Correo electrónico: elizabeth.guevara@upec.edu.ec

Alonso Chandi

Título: Magíster en Ecoturismo en Áreas Protegidas

Líneas de investigación:

Turismo, patrimonio cultural y natural

Correo electrónico: alonso.chandi@upec.edu.ec

Jairo Terán

Título: MSc. en Turismo Mención Turismo Sostenible.

Líneas de investigación:

Gestión y desarrollo de destino, empresas y productos turísticos.
Turismo, patrimonio cultural y natural.

Correo electrónico: jairo.teran@upec.edu.ec

---

7. Grupo de Investigación Educación en Acción (GIEA)

Objetivo del grupo: Promover la investigación, el análisis y el debate académico sobre los procesos educativos entre docentes y estudiantes; padres e hijos a partir de estudio de procesos y problemáticas locales y nacionales desde un enfoque interdisciplinario y con una perspectiva comparada.

Aportar al debate político y público sobre problemáticas de Educación en el país, a partir de los resultados de investigaciones y el análisis de política comparada.

Área de Investigación: Educación Básica

Líneas de Investigación:

Línea 1. Innovación en la mediación que van a desarrollar

Línea 2. Inclusión Educativa

Proyectos ejecutados

1. Prevalencia de ansiedad en docente, 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.

2. 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

3. Violencia durante el noviazgo adultos jóvenes: Estudio de diadas.

Link a vídeo promocional:

https://youtu.be/8N7_6Zatydk

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	PhD. Duván Ávalos
2	Secretario/a	MSc. Cecilia Yacelga
3	Miembro/a	PhD. César Enríquez
4	Miembro/a	MSc. Jairo Chávez
5	Miembro/a	MSc. Tatiana Ocampo
6	Miembro/a	MSc. Javier Benavides
7	Miembro/a	MSc. Andrés España
8	Miembro/a	PhD. Teresa Sánchez
9	Miembro/a	MSc. Erika Realpe

Duván Ávalos

Título: PhD. en Literatura Latinoamericana

Líneas de investigación:

Pedagogía

Correo electrónico: edison.avalos@upec.edu.ec

Cecilia Yacelga

Título: MSc. en Ciencias de la Educación Mención Gestión Educativa y Desarrollo Social

Líneas de investigación:

Educación, Pedagogía de la Educación

Correo electrónico: cecilia.yacelga@upec.edu.ec

César Enríquez

Título: MSc. en gestión de proyectos socio productivos.

Líneas de investigación:

Educación, Metodología de Investigación

Correo electrónico: cesar.enriquez@upec.edu.ec

Jairo Chávez

Título: MSc. en Pedagogía de la Lengua y la Literatura
Msc. en Planeación y Evaluación de la Educación Superior

Líneas de investigación:

Pedagogía

Correo electrónico: jairo.chavez@upec.edu.ec

Tatiana Ocampo

Título: Magíster en Educación
Lcda. Ciencias de la Educación

Líneas de investigación:

Pedagogía de la Educación

Correo electrónico: tatiana.ocampo@upec.edu.ec

Javier Benavídes

Título: MSc. en Innovación en Educación

Líneas de investigacion:

Educación Superior

Correo electrónico: javier.benavides@upec.edu.ec

Andrés España

Título: Licenciado en comunicación social

Magister en antropología

Líneas de investigación:

Comunicación Social y Educación

Correo electrónico: andres.espania@upec.edu.ec

Teresa Sánchez

Título: Doctora en Educación Superior
Magíster en Psicopedagogía

Líneas de investigación:

Psicopedagogía, Pedagogía y Psicología, Rediseño Curricular

Correo electrónico: teresa.sanchez@upec.edu.ec

Erika Realpe

Título: Magíster en gestión de la calidad

Líneas de investigación:

Sistemas de Gestión de Calidad, Comercio Internacional, Logística y Transporte, Planificación Estratégica, Costos y Presupuestos, Modelamiento de Procesos, Operadores de Comercio Exterior, KPI's Logísticos.

Correo electrónico: erikap.realpe@upec.edu.ec

---

8. Grupo de Investigación Competitividad Empresarial (GICE)

Objetivo del grupo: Promover la investigación, el análisis y el debate académico sobre los vínculos entre la competitividad y el desarrollo, el emprendimiento y la competitividad, a partir del estudio de procesos y problemáticas locales y nacionales desde un enfoque interdisciplinario.

Aportar al debate empresarial y económico sobre problemáticas de la competitividad, la sostenibilidad empresarial y el aprovechamiento de oportunidades en la zona de integración fronteriza, la región y el país, a partir de los resultados de investigaciones y el análisis de posibles modelos.

Área de Investigación: Administración de Empresas y Agropecuaria

Líneas de Investigación:

Línea 1. Competitividad Empresarial

Sublíneas:

- Innovación: Procesos, Mercados, Productos
- Marketing
- Emprendimiento

Proyectos ejecutados

1. La economía circular y su impacto en el desarrollo económico en la provincia del Carchi.
2. Emprendimiento Sostenible en la zona de integración fronteriza Ecuador-Colombia, un modelo para el desarrollo
3. Competitividad Sostenible regional en la Zona de Integración Fronteriza Ecuador-Colombia (ZIF)
4. Propuesta de modelo de eficiencia técnica y la calidad de vida laboral en las explotaciones lecheras de la provincia del Carchi.

Link a video promocional:

https://youtu.be/zDbA3lL4YIM

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	MSc. Gladys Urgilés
2	Secretario/a	MSc. Ramiro Urresta
3	Miembro/a	PhD. Luis Viveros
4	Miembro/a	MSc. Luis Carvajal

Gladys Urgilés

Título: PhD. en Ciencias Económicas

Líneas de investigación:

Competitividad Empresarial

Correo electrónico: gladys.urgiles@upec.edu.ec

Ramiro Urresta

Título: MSc. en Gerencia Empresarial mención Marketing

Líneas de investigación:

Competitividad Empresarial

Correo electrónico: ramiro.urresta@upec.edu.ec

Luis Viveros

Título: MSc. en Administración de Empresas - Mención en Negocios Internacionales.

Líneas de investigación:

Competitividad Empresarial.

Correo electrónico: luis.viveros@upec.edu.ec

Luis Carvajal

Título: MSc. En Administración

Líneas de investigación:

Indicadores logísticos
Problemas socioeconómicos; Educación financiera Economía de los Sistemas silvopastoriles; Conductas emprendedoras

Correo electrónico: luis.carvajal@upec.edu.ec

---

9. Grupo de Investigación Estudios Organizacionales (GIEO)

Objetivo del grupo: Desarrollar investigaciones de alto impacto para hacer frente a las crisis locales, nacionales y regionales de las organizaciones (públicas, privadas, productivas, con y sin fines de lucro) desde la gestión del conocimiento de la administración, campo específico de la Carrera de Administración de Empresas de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial.

Área de Investigación: Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial

Líneas de Investigación:

Línea 1. Gestión de Intangibles y Capital Intelectual

Sublíneas:

- Capital humano, estructural y relacional
- Gestión del conocimiento

Proyectos ejecutados

1. Metodología para el análisis del capital intelectual de las Universidades y Escuelas Politécnicas (UEP) con propósitos de internacionalización (MCI)
2. Relaciones consumidor-marca y su asociación con la lealtad a la marca: el papel moderador de las marcas nacionales y extranjeras, en la Zona I
3. Modelo de internacionalización de la universidad (MUI-GC) basado en la gobernanza.

Link a video promocional:

https://youtu.be/s-p78W3pvD4

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	PhD. Gabriela Cuadrado
2	Secretario/a	MSc. César Soto (Externo)
3	Miembro/a	PhD. Félix Paguay
4	Miembro/a	MSc. Javier Villareal

Gabriela Cuadrado

Título: PhD. en Ciencias de la Administración de Organizaciones.

Líneas de investigación:

Complejidad organizacional
Capital intelectual

Correo electrónico: gabriela.cuadrado@upec.edu.ec

César Soto

Título: PhD. (c) en Relaciones Internacionales.

Líneas de investigación:

Relaciones internacionales México - Estados Unidos.

Félix Paguay

Título: Doctor en Marketing Político, Actores Sociales e Instituciones en Sociedades Contemporáneas (Ph.D.) USC - España. Philosophiæ
Doctor in Business Administration (Ph.D). UCN.

Líneas de investigación:
Administración.
Marketing Político, Actores Sociales e Instituciones en Sociedades Contemporáneas.
Comunicación Política y Marketing Electoral.
Educación.
Gestión Estratégica de la Educación Superior.

Correo electrónico: felix.paguay@upec.edu.ec

Javier Villareal

Título: Magíster en Proyectos

Líneas de investigación:
Proyectos de inversión pública en Gobiernos cantonales

Correo electrónico: fernando.villarreal@upec.edu.ec

---

10. Grupo de Investigación Cuidado Integral, Familiar y Comunitario por Ciclo de Vidas (CIFC)

Objetivo del grupo: Promover la investigación, el análisis y el debate académico sobre los vínculos entre provisión de servicios y determinantes de la salud, a partir del estudio de procesos y problemáticas locales y nacionales desde un enfoque interdisciplinario y con una perspectiva comparada.

Aportar al debate político y público sobre problemáticas de salud individual, familiar y comunitario en el país, a partir de los resultados de investigaciones y el análisis de política comparada

Área de Investigación: Enfermería

Líneas de Investigación:

Línea 1. Cuidado Integral Individual, Familiar, y Comunitario por Ciclos de Vida

Sublíneas:

- Provisión de servicios
- Determinantes de la salud

Proyectos ejecutados

1. Bases para el mejoramiento de la competitividad de la cadena láctea de la provincia del Carchi.
2. Diagnóstico serológico y molecular de enfermedades infecciosas bovinas y zoonosis. Fase II.

Link a video promocional:

https://youtu.be/PclTI4xYPdk

Link a material (resoluciones, actas, informes, evidencias, etc.):

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	MSc. Miriam Villacorte
2	Secretario/a	MSc. Andrea Chamorro

4	Miembro/a	MSc. Sandra López
5	Miembro/a	MSc. Johanna Mina
6	Miembro/a	MSc. Blanca Gordón
7	Miembro/a	MSc. Ruth Salgado

Miriam Villacorte

Título: MSc. en Gerencia en salud para el Desarrollo Local

Líneas de investigación:

Enfermería y Gerencia en Salud

Correo electrónico: miriam.villacorte@upec.edu.ec

Andrea Chamorro

Título: Msc. en Biomedicina

Líneas de investigación:

Biomedicina

Correo electrónico: andreaf.chamorro@upec.edu.ec

Sandra López

Título: MSc. en Salud Publica mención en Enfermería Familiar y Comunitaria

Líneas de investigación:

Salud Pública

Correo electrónico: sandra.lopez@upec.edu.ec

José Flores

Título: MSc. en Gerencia de Institucional de Salud

Líneas de investigación:

Salud Pública

Correo electrónico: jose.flores@upec.edu.ec

Johanna Caicedo

Título: MSc. en Salud Publica Mención en atención integral en urgencias y emergencias

Líneas de investigación:

Geriatría

Correo electrónico: johannae.caicedo@upec.edu.ec

Jacqueline Realpe

Título: MSc. en gerencia de Servicios de Salud

Líneas de investigación:

Gerencia en Servicios de Salud

Correo electrónico: jacqueline.realpe@upec.edu.ec

Blanca Gordón

Título: MSc. en Gerencia en Salud para el Desarrollo Local

Líneas de investigación:

Servicios de Salud

Correo electrónico: blanca.gordon@upec.edu.ec

Ruth Salgado

Título: MSc. en Gerencia en Salud para el Desarrollo Local

Líneas de investigación:

Gerencia en Salud para el desarrollo Local

Correo electrónico: ruth.salgado@upec.edu.ec

---

11. Grupo de Investigación Ciencia, Tecnología, y Gestión en el Procesamiento de Alimentos (CITEGPA)

Objetivo del grupo: Generar actividades de investigación enfocados en el diseño, desarrollo y conservación de productos agropecuarios mediante una producción sustentable. Además, investigar nuevas alternativas que aseguren la calidad, inocuidad y gestión en el diseño, desarrollo e innovación de los alimentos. Desarrollar actividades investigativas enfocados en procesos biotecnológicos para la producción de alimentos.

Área de Investigación: Alimentos

Líneas de Investigación:

Línea 1. Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de alimentos

Sublíneas:

- Diseño, desarrollo y conservación de productos agropecuarios mediante una producción sustentable.
- Calidad, inocuidad y gestión en el proceso de diseño, desarrollo y la producción de alimentos de la UPEC.

Proyectos ejecutados

1. Integración de procesos biotecnológicos productores de alcohol e inmunoestimulantes a la cadena de valor de la papa (Solanum tuberosum), para afrontamiento de la pandemia del COVID - 19 en la provincia del Carchi.

2. Influencia del uso de cereales andinos como extensores cárnicos en la elaboración de mortadela a partir de carne de pelibuey (Ovis orientalis aries).

Integrantes:

N°	Rol	Integrante
1	Coordinador/a	PhD. Gualberto León
2	Secretario/a	PhD. Francisco Domínguez
3	Miembro/a	MSc. Miguel Anchundia
4	Miembro/a	MSc. Marco Burbano
5	Miembro/a	MSc. Vanessa Cadena
6	Miembro/a	MSc. Liliana Chamorro
7	Miembro/a	MSc. Carlos Paredes
8	Miembro/a	MSc. Ana Rodríguez
9	Miembro/a	MSc. Freddy Torres
10	Miembro/a	MSc. Carlos Rivas
11	Miembro/a	MSc. Jenny Yambay

Gualberto León

Título: Doctor en Ciencias Técnicas

Líneas de investigación:

Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: gualberto.leon@upec.edu.ec

Francisco Domínguez

Título: Doctor en Ingeniería Química. Mención Superficies y Catálisis

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: francisco.dominguez@upec.edu.ec

Miguel Anchundia

Título: Magíster Scientiarum Mención Ciencia y Tecnología de Alimentos

Líneas de investigación:

Procesamiento de Alimentos, Tecnología y Biotecnología

Correo electrónico: miguel.anchundia@upec.edu.ec

Marco Burbano

Título: MSc. en Procesamiento de Alimentos

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: marco.burbano@upec.edu.ec

Vanessa Cadena

Título: MSc. en Ingeniería Industrial y Productividad

Líneas de investigación:

Procesamiento de alimentos. Desarrollo de nuevos productos. Evaluación de la productividad en las industrias de alimentos.

Correo electrónico: vanessa.cadena@upec.edu.ec

Liliana Chamorro

Título: MSc. en Tecnología y Calidad en Industrias Agroalimentarias

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: liliana.chamorro@upec.edu.ec

Carlos Paredes

Título: MSc. En Agroindustrias Mención Calidad y Seguridad Alimentaria

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: carlos.paredes@upec.edu.ec

Ana Rodríguez

Título: Magíster en Gestión de la Producción Industrial

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: ana.rodriguez@upec.edu.ec

Freddy Torres

Título: Magíster en Procesamiento de Alimentos

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: freddy.torres@upec.edu.ec

Carlos Rivas

Título: Magíster en Procesamiento de Alimentos

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: carlos.rivas@upec.edu.ec

Jenny Yambay

Título: Magíster en Procesamiento de Alimentos

Líneas de investigación:

Química, Tecnología, Biotecnología, Calidad e Inocuidad en el procesamiento de Alimentos

Correo electrónico: wilman.yambay@upec.edu.ec

UPEC
POLITÉCNICA DEL CARCHI
Grado
Posgrado
Gracias por tu atención
www.upec.edu.ec
Somos top 2 entre las universidades más sostenibles del Ecuador
Educamos para transformar el mundo
POLITÉCNICA DEL CARCHI
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN