



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
ESTATAL DEL CARCHI**



**Rendición de Cuentas 2019**

# Ejes Estratégicos Institucionales

**Eje N° 1:  
INVESTIGACIÓN**

**Eje N° 2:  
VINCULACIÓN CON LA  
SOCIEDAD**

**Eje N° 3:  
GESTIÓN DE LA DOCENCIA**

**Eje N° 4:  
POSTGRADO**

**Eje N° 5:  
GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

**Eje N° 6:  
EMPRESA PÚBLICA**



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
ESTATAL DEL CARCHI**



# Investigación

**Dirección del Centro de Investigación y  
Transferencia Tecnológica**

**PhD. Luis Balarezo  
DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

**Rendición de Cuentas 2019**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
ESTATAL DEL CARCHI



# RECOMENDACIONES CIUDADANAS 2018

Rendición de Cuentas 2019



# 1. Ley de Desarrollo Fronterizo, su impacto y socialización de la misma.



Agenda de Prioridades de proyectos en base a los cinco ejes del plan binacional.

**CUMPLIDO 100%**

## 2. Promover la investigación de la biodiversidad de la provincia del Carchi.



¡Fortalecer componente Educativo...!



**CUMPLIDO 100%**

### 3. Definir mecanismos para la búsqueda de fuentes de financiamiento.

Buscar entidades nacionales e internacionales que otorguen financiamiento para proyectos de investigación.



**CUMPLIDO 100%**



## 4. Fortalecimiento del Observatorio Binacional de Frontera



Inclusión de actores de la sociedad civil, asociaciones, gremios, cámaras y demás actores sociales.

**CUMPLIDO 100%**



## 5. Promover iniciativas para que los estudiantes se involucren en procesos de investigación institucionales, a través de proyectos de grado.



Participación de los estudiantes en Bootcamp y proyectos de emprendimiento.

**CUMPLIDO 100%**

## 6. Desarrollar procesos de transferencia de tecnología e información en el contexto donde se desarrolla la investigación.



Se encuentran en ejecución 7 proyectos de vinculación que se desprende de 5 proyectos de investigación.

**CUMPLIDO 100%**



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
ESTATAL DEL CARCHI**



# **LOGROS 2019**

**Rendición de Cuentas 2019**

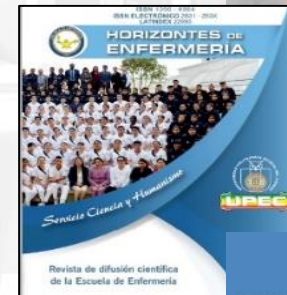
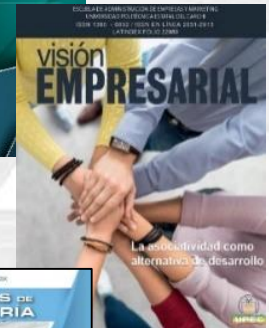


## LOGRO 1

- Revistas indexadas propias promueven los resultados de la investigación

## IMPACTO

- 87 Artículos publicados en las revistas de la UPEC



## LOGRO 2

- Nuevos libros desarrollados por la UPEC

## IMPACTO

- Publicación de 7 libros digitales en la plataforma OMP



## LOGRO 3

- Implementación de nuevas plataformas



## IMPACTO

- Open Monograph Press (OMP).- Difusión de libros de la UPEC
- Open Journal System (OJS).- Diseño y difusión de revistas

**El Desafío del desarrollo en las fronteras:  
Transporte internacional de mercancías  
por carretera Ecuador – Colombia,  
Transportistas autorizados, frontera  
Tulcán – Ipiales**  
  
MSc. Iván Alirio Realpe Cabrera, MSc. Rubén Darío  
Mujica Betancourt  
  
noviembre 20, 2019

**Estadística en un entorno de  
sustentabilidad**  
  
Judith Josefina García Bolívar, Rubén Darío Mujica  
Betancourt, Jorge Iván Mina Ortega  
  
diciembre 4, 2019



Administración de redes LAN ejercicios prácticos con GNS3



Segundo seminario binacional Memorias del Pueblo Puro



## LOGRO 4

- Producción Científica Institucional cuenta con códigos DOI

## IMPACTO

- Inclusión de códigos DOI para las publicaciones científicas electrónicas, para la localización a través de metadatos



Universidad Politécnica Estatal del Carchi

### Publicaciones UPEC

Inicio Catálogo Equipo editorial Acerca de

#### Evaluación sensorial y metodologías para su análisis

Judith Josefina García Belívar, Universidad Politécnica Estatal del Carchi; Jorge Iván Mina Ortega, Universidad Politécnica Estatal del Carchi; Freddy Torres Mayanquer, Universidad Politécnica Estatal del Carchi; Marco Burbano Pulles, Universidad Politécnica Estatal del Carchi; William Jenny Yambay Vallejo, Universidad Politécnica Estatal del Carchi

DOI: <https://doi.org/10.32645/9789942914439>

**Sinopsis**

El material que abarca este libro comprende la caracterización y desarrollo del análisis estadístico de datos censales del análisis sensorial para la selección de las pruebas estadísticas según el tipo de datos sensoriales y el propósito del análisis. Los posibles usuarios de este libro serán investigadores, industriales y estudiantes. Se consideró como primera etapa familiarizar al usuario con las metodologías sensoriales más aplicadas. Se describen los tipos de juicios y el proceso de selección para juicios analíticos. Luego se explica la aplicabilidad de las pruebas estadísticas en cuanto a los requisitos mínimos de nivel de medición y otros suposiciones. Se explican metodologías estadísticas paramétricas y no paramétricas indicando cual conviene aplicar y como debe aplicarse. Finalmente se expone un caso práctico donde se realiza la evaluación de atributos sensoriales de un pan con cinco formulaciones basadas en sustratos andinos realizado en la Universidad Politécnica Estatal del Carchi en 2017.

Publicado: 01 Octubre 1, 2017

Colección: 2017

Categorías: Ciencias

**Navegar**

- Noticias
- Programas generales
- Educación
- Humanidades y artes
- Ciencias sociales, educación, comercio y derecho
- Ciencias
- Ingeniería, industria y construcción
- Agricultura
- Salud y servicios sociales
- Servicios
- Convenios UPEC
- Congresos UPEC
- Informático UPEC

Series

- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016

DOI: <https://doi.org/10.32645/9789942914439>

## LOGRO 5

- Fortalecimiento de las competencias investigadoras de los docentes.



## IMPACTO

- Capacitación a 92 docentes investigadores en eventos internacionales



## LOGRO 6

- **Diseño del modelo de investigación**



## IMPACTO

- **Base para la articulación del sistema de investigación e innovación, enfocado en el desarrollo de conocimientos**





## LOGRO 7

- Desarrollo de proyectos de investigación de impacto



## IMPACTO

- Se aprobaron 4 proyectos de investigación financiados con recursos internos, con una asignación del 77,86% del presupuesto



## LOGRO 8

- La UPEC presenta ponencias nacionales e internacionales



## IMPACTO

- El CITT promueve la presentación de ponencias por parte de los docentes en eventos nacionales e internacionales



## LOGRO 9

- Equipamiento de laboratorios para el desarrollo de la investigación



## IMPACTO

- El desarrollo de proyectos de investigación, permitió la adquisición de equipos de tecnología de punta para el fortalecimiento de los laboratorios





## LOGRO 10

- **Nuevo sistema antiplagio TURNITIN**



## IMPACTO

- Con la adquisición del sistema TURNITIN se garantiza la originalidad de la producción científica de docentes y estudiantes



## LOGRO 11

- **Diseño e implementación de métodos de análisis de laboratorios**



## IMPACTO

- **Con el apoyo de personal técnico de laboratorio y tesis se diseño e implemento métodos de análisis de nitrógeno que apoyan a los procesos de investigación**





## ¡Dialoguemos!

Orientemos las acciones  
en 2020.

- Recomendaciones.
- Iniciativas.
- Sugerencias.
- Apreciaciones.





**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
ESTATAL DEL CARCHI**



**Gracias...!!**

**Rendición de Cuentas 2019**