

**La Universidad Católica de la Región Central del País**

# SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Resolución: RPC-SO-22-No.357-2023

# #1

En reputación  
Académica a  
nivel Nacional





## OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales que analicen y evalúen los requerimientos organizacionales, mediante el empleo de Sistemas de Información, que permitan tomar decisiones orientadas al desarrollo socioeconómico y humano.

## PERFIL PROFESIONAL

Desarrolla y administra Sistemas de Información que automatizan procesos para el manejo de grandes volúmenes de datos, generando así indicadores útiles y actualizados que dan soporte a la toma de decisiones gerenciales con alto valor empresarial. Realiza reingeniería de procesos para que puedan ser automatizados e integrados en un Sistema de Información, que permita una adecuada gestión y un eficiente uso de los datos, para su aprovechamiento en estrategias de mejora continua.



**Modalidad**

**Presencial**



**Duración**

**8 semestres**



**Horario**

**Lunes a Viernes  
Matutino - Vespertino**



**Título**

**Ingeniero/a en  
Sistemas de Información**

# PLAN DE ESTUDIOS

## 1

- Conocimiento, Palabra y Cambio Social
- Cálculo I
- Física General
- Pensamiento Computacional
- Innovación y Creatividad
- Técnicas Gráficas y Geométricas

## 2

- Fundamentos de la Investigación
- Cálculo II
- Estadística Aplicada
- Programación I
- Ciencia de los materiales: propiedades, procesos y ciclos
- Álgebra Lineal y Geometría Analítica

## 3

- Jesucristo y los Aprendizajes Vitales
- Ingeniería de Requerimientos
- Programación II
- Cálculo de Predicados
- Sistemas Operativos
- Redes de Computadoras

## 4

- Fundamentos de SI
- Diseño de Sistemas
- Programación III
- Programación IV
- Bases de Datos I
- Infraestructura

## 5

- Ética e interculturalidad
- Interacción Humano Computadora
- Desarrollo en Plataformas
- Ingeniería de Software
- Bases de Datos II
- Arquitectura Empresarial

## 6

- Ecología Integral
- Desarrollo de Software Seguro
- Integración de Sistemas
- Programación Móvil
- Inteligencia Artificial
- Emprendimiento Tecnológico

## 7

- Seminario de Titulación
- Asignatura de Itinerario I
- Asignatura de Itinerario II
- Inteligencia de Negocios
- Ciencia de Datos
- Diseño y Gestión de Proyectos

## 8

- Integración Curricular
- Asignatura de Itinerario III
- Asignatura de Itinerario IV
- Desarrollo en Contenedores
- Big Data
- Minería de Datos y Metodologías

**ITINERARIOS**  
7mo y 8vo.

- Inteligencia Artificial Aplicada
- Tecnologías Creativas Para un Mundo Digital
- Emprendimiento en los negocios



# ¡Estudiar en la PUCE Ambato no es caro!

Sistema de crédito directo sin garante,  
becas y descuentos en matrículas y aranceles.



## Información

Campus Ambato: Av. Manuela Sáenz y Remigio Crespo

(03) 299-4840 ext. 3102 - 3103 - 3216

096 200 0283 / 096 151 5010

Oficina Riobamba: Av. José Veloz y Teniente Latus

Oficina Latacunga: Calle Quito y Calle Padre Salcedo



[www.pucesa.edu.ec](http://www.pucesa.edu.ec)



POSTULA AQUÍ