

DESARROLLA SISTEMAS QUE MEJOREN LA VIDA DE LAS PERSONAS



Acreditada por:



**INGENIERÍA DE
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS**

UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

ESTUDIA INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS EN LA UPAO

Ingenieros preparados para desarrollar soluciones basadas en las tecnologías de la información y trabajar en un mundo globalizado.

¿Cómo saber si Ing. de Computación y Sistemas es lo mío? Para estudiar la carrera sería ideal que:

- Seas creativo y te guste la innovación.
- Poseas capacidad de concentración y orden.
- Te guste mucho la tecnología.
- Tengas habilidad con las matemáticas y la lógica.

¿Y dónde voy a trabajar?

Las opciones son muchas y variadas:

- En empresas en las que puedas realizar funciones gerenciales, operativas, de investigación y de desarrollo e innovación.
- Como consultor o asesor en áreas de sistemas, informática y tecnologías de la información de organizaciones con alcance global.
- En tu propia empresa de tecnología y desarrollo de software para clientes a nivel local e internacional.



Plan de estudios
orientado a las nuevas
tendencias del
mercado
internacional.



Malla curricular
desarrollada en
convenio con CISCO
con certificación de
cursos.



Estudiantes trabajando
de forma remota a
nivel nacional e
internacional.



Laboratorios con
equipos de última
generación.



Semilleros de
investigación en
Inteligencia Artificial,
Realidad Virtual y
Gestión Empresarial.

Convenios de movilidad académica
con más de **25 universidades** en 13 países.



Universidad de
Ciencias Aplicadas
(Alemania)



Universidad de
Oklahoma
(USA)



Pontificia Universidad
Católica de São Paulo
(Brasil)



Universidad Castilla
La Mancha
(España)

Carrera acreditada por:



¿Y cómo es el ingeniero de Computación y Sistemas de la UPAO?

- › Es un profesional capaz de gestionar, diseñar, construir, integrar y auditar las diversas herramientas y metodologías en sistemas de tecnologías de la información, teniendo en cuenta estándares de la industria del software y las mejores prácticas empresariales sobre iniciativas estratégicas y responsabilidad social.

Egresada destacada



Ing. Lucero Illary Valderrama Valderrama

Supervisor Principal de Sistemas de Información y Tecnología I en la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP del Perú. Cuenta con cursos en ASBA, Toronto Centre, Office of the Comptroller of the Currency, MIT, Digital Frontiers, INCIBE, Universidad de los Andes, Universidad Carnegie Mellon, entre otras.

“La formación que recibí en la UPAO fue clave para mi desarrollo profesional, los profesores que tuve influyeron bastante en las metas que me tracé y en las que aún deseo alcanzar. Contar con profesores con maestrías y doctorados no solo en el Perú, sino en el exterior cultivó en mí el deseo de no quedarme atrás y pensar siempre en superarme”.

PLAN DE ESTUDIOS

1er ciclo

- › ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN
- › INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN
- › FÍSICA GENERAL
- › MATEMÁTICA I
- › METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO
- › LENGUAJE I
- › ACTIVIDAD FORMATIVA I: INDUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA Y DESARROLLO PERSONAL

2do ciclo

- › PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
- › ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
- › FÍSICA I
- › MATEMÁTICA II
- › PSICOLOGÍA GENERAL Y DESARROLLO HUMANO
- › LENGUAJE II
- › ACTIVIDAD FORMATIVA II: APRECIACIÓN MUSICAL

3er ciclo

- › PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE
- › ÉTICA Y VALORES
- › FÍSICA II
- › MATEMÁTICA DISCRETA
- › FILOSOFÍA DE LA CIENCIA
- › ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
- › ACTIVIDAD FORMATIVA III: APRECIACIÓN DE LAS ARTES PLÁSTICAS
- › REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL

4to ciclo

- › PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN
- › INGENIERÍA DE REQUISITOS
- › ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
- › ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
- › BASE DE DATOS
- › ACTIVIDAD FORMATIVA IV: VIGENCIA Y TRASCENDENCIA DEL PENSAMIENTO DE ANTONIO ORREGO
- › GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS

5to ciclo

- › INTERACCIÓN HOMBRE MÁQUINA
- › INGENIERÍA DE SOFTWARE I
- › SISTEMAS OPERATIVOS
- › ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- › CIUDADANÍA Y DERECHOS HUMANOS
- › SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS
- › ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS

210

**CRÉDITOS
CURRICULARES**



Grado académico:
**BACHILLER EN
INGENIERÍA DE
COMPUTACIÓN
Y SISTEMAS**



Título profesional:
**INGENIERO DE
COMPUTACIÓN
Y SISTEMAS**

6to ciclo

- › SISTEMAS DE INFORMACIÓN TRANSACCIONALES
- › INGENIERÍA DE SOFTWARE II
- › ARQUITECTURA Y ADMINISTRACIÓN DE REDES
- › GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI
- › INGENIERÍA DE DATOS
- › MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LOS NEGOCIOS

7mo ciclo

- › ARQUITECTURA DE SOFTWARE
- › FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS
- › COMPUTACIÓN EN LA NUBE
- › METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- › GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- › SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES
- › MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

8vo ciclo

- › INTEGRACIÓN DE APLICACIONES EMPRESARIALES
- › CALIDAD DEL SOFTWARE
- › INTERNET DE LAS COSAS
- › TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
- › INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
- › DEONTOLOGÍA PROFESIONAL
- › ARQUITECTURA EMPRESARIAL

9no ciclo

- › **ELECTIVO 1:**
 - AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
 - NEGOCIOS ELECTRÓNICOS
 - COMPUTACION VISUAL Y ACCESIBILIDAD AUMENTADA
 - DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES
- › SISTEMAS INTELIGENTES
- › TESIS I
- › GOBIERNO DE TI
- › **ELECTIVO 2:**
 - SISTEMAS GESTUALES Y CONVERSACIONALES
 - CIBERSEGURIDAD
 - BLOCKCHAIN
 - INTELIGENCIA DE PROCESOS DE NEGOCIOS

10mo ciclo

- › PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
- › TESIS II
- › TALLER INTEGRADOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN



TALLERES Y LABORATORIOS



› Modernos laboratorios de cómputo



› Clases prácticas



Laboratorios de avanzada ◀



Infraestructura exclusiva para la carrera ◀

LOS PROFESIONALES DE CALIDAD SE LOGRAN CON EXIGENCIA

Estudia en UPAO



+S/350 mlls.

invertidos en infraestructura y
equipamiento en los últimos cinco años



+190

laboratorios y talleres
para reforzar tu aprendizaje



Complejo Deportivo UPAO:

+20,000 m² de áreas múltiples



La **biblioteca más
grande** del norte del país



El **teatro más moderno**
del norte del Perú



+80% de cursos
presenciales



Convenios internacionales
de movilidad académica

» Conoce más de la carrera en:



descubre.upao.edu.pe

Conversa con Kevin,
nuestro chatbot:



980 725 323

Trujillo <<

Av. América Sur 3145, urb. Monserrate
044-604444

Piura <<

Parcela Norte 03 [carretera a Los Ejidos]
073-607777