

# DESARROLLA SISTEMAS QUE MEJOREN LA VIDA DE LAS PERSONAS



Acreditada por:



INGENIERÍA DE  
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

UPAO  
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

## Malla curricular

### 1<sup>er</sup> 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

### 2<sup>do</sup> 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

### 3<sup>er</sup> ciclo

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

### 4<sup>to</sup> ciclo

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

### 5<sup>to</sup> 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

### 6<sup>to</sup> 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

### 7<sup>mo</sup> 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

### 8<sup>vo</sup> ciclo

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

### 9<sup>no</sup> ciclo

- › **ELECTIVO 1:**  
- AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACION
- 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

### 10<sup>mo</sup> ciclo

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