

# INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

# INGENIFRÍA DE SISTEMAS Y FLECTRÓNICA

## CICLO 1

- Introducción a la Ingeniería de Sistemas e Informática
- Dibujo para Ingeniería
- Química General
- Matemática Básica 1
- Comprensión v Redacción de Textos 1
- Investigación Académica

- CICLO 2 Tecnologías de la Información
  - Dibujo CAD
  - Física General
  - Matemática Básica 2
  - Comprensión y Redacción de Textos 2
  - Inglés 1



- Taller de Programación Web
  - Principios de Algoritmos
  - Mecánica
  - Cálculo Diferencial
  - Ciudadanía y Reflexión Ética
  - Inglés 2

- Algoritmos y Estructura de Datos
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Procesos para Ingeniería Cálculo Integral
  - Individuo y Medio Ambiente
  - Inglés 3

- Programación Orientada a Objetos
- Base de Datos
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Inferencial
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 4

- CICLO 6 Arquitectura de Computadoras
  - Gestión Tecnológica
  - Teoría General de Sistemas
  - Herramientas Informáticas para la Toma de
  - Administración y Organización de Empresas
  - Curso Integrador 1: Sistemas Software

### CICLO 7

- Sistemas Operativos
- Redes y Comunicaciones de Datos 1
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Diseño y Arquitectura de Software
- Contabilidad General
- Marketing

- CICLO 8 Costos y Presupuestos
  - Calidad de Servicio de TI
  - Redes y Comunicaciones de Datos 2
  - Desarrollo Web Integrado
  - Investigación de Operaciones 1

- CICLO 9 Gestión de la Cadena de Valor
  - Gestión de Provectos
  - Sistemas Distribuidos
    - Diseño e Implementación de Arquitectura
    - Empresarial Investigación de Operaciones 2
    - Electivo

- CICLO 10 Gestión del Conocimiento
  - Gestión de Servicios de las TI
- Teoría de Decisiones
- Arquitectura Orientada al Servicio
- Flectivo

- **CICLO 11** Inteligencia de Negocios
  - Seguridad Informática
- Criptografía 1
  - Electivo
  - Curso Integrador 2: Sistemas

- CICLO 12 Gestión del Portafolio de Proyectos de TI
  - Legislación y Delitos Informáticos
  - Auditoría de Sistemas Informáticos
  - Ética Profesional
  - Provecto Profesional

- Formación Especializada
- Competencia 1: Gestión de las Tecnologías de la Información
- Competencia 2: Sistemas y Procesos Organizacionales
- Competencia 3: Sistemas de Información
- Competencia 4: Proyectos de Tecnología de Información
- Competencia 5: Manejo de Herramientas Informáticas

Formación General

Formación Básica para Ingeniería

Cursos Integradores

Formación Complementaria

Malla sujeta a modificaciones como parte de nuestro proceso de actualización permanente.

Prácticas pre-profesionales necesarias para egresar: 360 horas.

Los ingresantes pueden exonerarse de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción según lo indicado en la Guía del Postulante.