

# Ingeniería de Software



## CICLO 01

- Principios de Algoritmos
- Introducción a la Vida Universitaria
- Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

## CICLO 02

- Introducción a las TIC
- Matemática Discreta
- Matemática 2
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Inglés 2

## CICLO 03

- Taller de Programación
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Cálculo 1
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Estadística Inferencial
- Mecánica Clásica
- Inglés 3

## CICLO 04

- Programación Orientada a Objetos
- Análisis y Diseño de Algoritmos
- Cálculo 2
- Investigación Académica
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Base de Datos
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Inglés 4

## CICLO 05

- Algoritmos y Estructura de Datos
- Diseño de Patrones
- Taller de Programación Web
- **Redes y Comunicación de Datos 1**
- Sistemas Operativos
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Base de Datos 2

## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

1ra Certificación **Especialista en Soporte Técnico de Computadoras**

Certificaciones otorgadas por **Cisco, IBM, Google y Huawei**

## INGLÉS

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- **ENGLISH DISCOVERIES** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional **TOEIC**.



## OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en **Ingeniería de Software**

Título Profesional de **Ingeniero de Software**

Requisitos: [www.utp.edu.pe/requisitos-titulo](http://www.utp.edu.pe/requisitos-titulo)

## PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

**Primer Empleo:** Trabaja desde el primer ciclo.

**Ruta Laboral Virtual:** Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

**Generación TOP:** Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

**Impulsa:** Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

## CICLO 06

- Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Java Script Avanzado
- Marcos de Desarrollo Web
- Hoja de Estilo en Cascada Avanzado
- Gestión de Proyectos
- Administración y Organización de Empresas
- Curso Integrador 1: Sistemas Software

## CICLO 07

- Lenguajes de Programación
- Teoría en Computación
- Desarrollo de Software
- Desarrollo Web Integrado
- Herramientas de Desarrollo
- **Seguridad Informática**
- **Diseño de Productos y Servicios**

## CICLO 08

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Calidad de Software
- Desarrollo Full Stack
- **Inteligencia de Negocios**
- Negociación y Narrativa
- **Innovación y Transformación Digital**

## CICLO 09

- Formación para la Investigación - Sistemas
- Pruebas de Software
- Curso Integrador 2: Software
- Inteligencia Artificial
- Sistemas de Información Empresarial
- Interacción Hombre Máquina

## CICLO 10

- Ética Profesional
- Taller de Investigación - Software
- Formación para la Empleabilidad
- **Servicios Cloud**
- Ingeniería Económica
- Herramientas de Desarrollo Profesional - TIC
- Electivo 1

Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

\*Informe DQE pregrado universidades 2025. Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABCD del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).