

## CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería de TI y Telecomunicaciones <sup>(P)</sup>
- Introducción a la Matemática para Ingenierías <sup>(P)</sup>
- Química General <sup>(P)</sup>
- Comprensión y Redacción de Textos 1 <sup>(P)</sup>
- Individuo y Medio Ambiente <sup>(V)</sup>
- Inglés 1 <sup>(V)</sup>

## CICLO 02

- Principios de Algoritmos <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 1 <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 1 <sup>(P)</sup>
- Introducción a las TIC <sup>(P)</sup>
- Comprensión y Redacción de Textos 2 <sup>(P)</sup>
- Inglés 2 <sup>(V)</sup>

## CICLO 03

- Taller de Programación <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 2 <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 2 <sup>(P)</sup>
- Estadística Descriptiva y Probabilidades <sup>(P)</sup>
- Teoría General de Sistemas <sup>(P)</sup>
- Ciudadanía y Reflexión Ética <sup>(P)</sup>
- Inglés 3 <sup>(P)</sup>

## CICLO 04

- Base de Datos <sup>(P)</sup>
- Programación Orientada a Objetos <sup>(P)</sup>
- Estadística Inferencial <sup>(P)</sup>
- Investigación Académica <sup>(V)</sup>
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual <sup>(P)</sup>
- Arquitectura de Computadoras <sup>(P)</sup>
- Inglés 4 <sup>(V)</sup>

## CICLO 05

- Algoritmos y Estructura de Datos <sup>(P)</sup>
- Sistemas Operativos <sup>(P)</sup>
- Taller de Programación Web <sup>(P)</sup>
- Procesos para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones <sup>(V)</sup>
- Administración y Organización de Empresas <sup>(V)</sup>
- Redes y Comunicación de Datos 1 <sup>(P)</sup>

# Malla curricular **UTP** Ingeniería de Software

### PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD DESDE EL PRIMER CICLO

- Primer Empleo
- Ruta Laboral Virtual
- Generación Top
- Impulsa
- Egresa con Potencial

### CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando.



### ¿QUÉ SON LOS CURSOS INTEGRADORES?

Diseña aplicaciones para la gestión empresarial, ventas por Internet y aplicaciones móviles, utilizando tu creatividad, tus conocimientos de matemática y desarrollando tus habilidades para el trabajo en equipo.

- Formación General
- Formación Especializada
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Cursos Integradores
- Competencia 1 - Soluciones Informáticas
- Competencia 2 - Análisis de Sistemas
- Competencia 3 - Desarrollo de Software

\*Malla sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. \*\*Certificaciones sujetas a actualizaciones para potenciar tu empleabilidad. \*\*\*Curso Presencial (P) o Curso Virtual (V). Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma Canvas.

## CICLO 06

- Teoría de Lenguajes de Programación y Métodos de Traducción 1 <sup>(P)</sup>
- Programación Lógica y Funcional <sup>(P)</sup>
- Desarrollo Web Integrado <sup>(P)</sup>
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información <sup>(P)</sup>
- Redes y Comunicación de Datos 2 <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 1: Sistemas - Software <sup>(P)</sup>

## CICLO 07

- Desarrollo de Software 1 <sup>(P)</sup>
- Interacción Hombre - Máquina <sup>(P)</sup>
- Programación de Videojuegos con C++ <sup>(P)</sup>
- Teoría de Lenguajes de Programación y Métodos de Traducción 2 <sup>(P)</sup>
- Sistemas Distribuidos <sup>(P)</sup>
- Seguridad Informática <sup>(P)</sup>
- Electivo 1

## CICLO 08

- Desarrollo de Software 2 <sup>(P)</sup>
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles <sup>(P)</sup>
- Diseño y Desarrollo de Juegos Interactivos 1 <sup>(P)</sup>
- Inteligencia de Negocios <sup>(P)</sup>
- Programación de Interfaces y Dispositivos Periféricos <sup>(P)</sup>
- Herramientas para la Comunicación Efectiva <sup>(P)</sup>
- Network Security <sup>(P)</sup>

## CICLO 09

- Criptografía 1 <sup>(P)</sup>
- Diseño y Desarrollo de Juegos Interactivos 2 <sup>(P)</sup>
- Gestión de Proyectos <sup>(V)</sup>
- Formación para la Empleabilidad <sup>(V)</sup>
- Formación para la Investigación - Sistemas <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 2: Software <sup>(P)</sup>

## CICLO 10

- Pruebas de Software <sup>(P)</sup>
- Calidad de Software <sup>(P)</sup>
- Inteligencia Artificial <sup>(P)</sup>
- Ética Profesional <sup>(P)</sup>
- Auditoría de Sistemas Informáticos <sup>(P)</sup>
- Taller de Investigación - Software <sup>(P)</sup>