

MALLA CURRICULAR - INGENIERÍA DE SOFTWARE

- Bachiller: Ingeniero de Software
- Título profesional: Ingeniero de Software
- Modalidad: A distancia

D A distancia **S** Semipresencial **P** Presencial

1° CICLO

- D** Desempeño Universitario y Liderazgo
- S** Matemática para Ingenieros I
- S** Introducción a la Ingeniería de Software
- S** Matemática Discreta

2° CICLO

- S** Comunicación y Redacción Científica
- S** Inglés
- S** Algoritmia y Estructura de Datos
- S** Matemática para Ingenieros II

3° CICLO

- D** Estadística
- D** Fundamentos de Física para Ingenieros
- D** Análisis de la Realidad Nacional y Ambiental
- D** Emprendimiento y Gestión de Empresas

4° CICLO

- S** Ingeniería de Requerimientos
- S** Lenguaje de Programación I
- D** Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
- D** Análisis y Diseño de Base de Datos

5° CICLO

- S** Lenguaje de Programación II
- D** Arquitectura e Infraestructura de Redes
- D** Análisis y Diseño de Software
- D** Sistema de Gestión de Base de Datos

6° CICLO

- D** Innovación y Negocios Digitales
- D** Ciberseguridad y Seguridad de Tecnologías de Información
- D** Machine Learning
- S** Blockchain

7° CICLO

- S** Taller de Ingeniería de Software I
- D** Arquitectura de Soluciones de Software
- D** Verificación y Validación de Software
- D** Ingeniería Económica para Software

8° CICLO

- D** Gestión del Mantenimiento, Configuración y Cambios del Software
- S** Taller de Ingeniería de Software II
- D** Control de Calidad de Software
- D** Electivo I

9° CICLO

- S** Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos TI
- D** Seminario de Investigación
- D** Realidad Virtual, Aumentada y Extendida
- D** Electivo II

10° CICLO

- S** Taller de Innovación y Emprendimiento en Ingeniería de Software
- D** Trabajo de Investigación
- D** Electivo III
- D** Electivo IV

+ CURSOS ELECTIVOS

Orientación: Ciberseguridad

- Seguridad de Redes y Desarrollo de Software Seguro
- Hacking Ético
- Informática Forense
- Auditoría y Gobernanza de la Seguridad

Orientación: Inteligencia artificial

- Redes Neuronales y Deep Learning
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Visión por Computador
- Proyecto de Inteligencia Artificial

*Malla curricular sujeta a modificaciones