

Carrera de DESARROLLO DE SOFTWARE

MALLA CURRICULAR

La malla curricular se organiza en tres ejes:

Unidad Básica: Fortalece habilidades fundamentales como pensamiento crítico, matemáticas, investigación y competencias digitales.

Unidad Profesional: Desarrolla conocimientos técnicos en programación, arquitectura de software, ciberseguridad, desarrollo web, aplicaciones móviles y nuevas tecnologías.

Unidad de Integración Curricular: Permite aplicar los conocimientos adquiridos mediante un proyecto final orientado a la resolución de problemas reales.

PRIMER SEMESTRE		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
1 - Pensamiento y Escritura Científica	96	2.00
2 - Competencias Digitales I	96	2.00
3 - Matemática Básica	96	2.00
4 - Fundamentos de Programación	96	2.00
5 - Arquitectura de Computadoras	96	2.00
6 - Bases de Datos I	96	2.00
7 - Metodologías Ágiles	72	1.50
8 - Fundamentos de Finanzas Personales y Empresariales	72	1.50
	720	15.00

SEGUNDO SEMESTRE		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
9 - Enfoques y Métodos Investigativos	96	2.00
10 - Programación Orientada a Objetos	96	2.00
11 - Bases de Datos II	96	2.00
12 - Desarrollo Web I	96	2.00
13 - Sistemas Operativos	96	2.00
14 - Optativa	96	2.00
15 - Matemática Aplicada a la Computación	96	2.00
- Prácticas Preprofesionales de Servicio Comunitario	48	1.00
	720	15.00

TERCER SEMESTRE		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
16 - Análisis de Datos en Investigación	96	2.00
17 - Desarrollo Web II	96	2.00
18 - Aplicaciones Móviles	96	2.00
19 - Arquitectura de Software	96	2.00
20 - Networking y Ciberseguridad	96	2.00
21 - UX/UI	96	2.00
- Prácticas Preprofesionales Laborales	144	3.00
	720	15.00

CUARTO SEMESTRE		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
22 - Programación en la Nube	96	2.00
23 - Agentes de Inteligencia Artificial	72	1.50
24 - Emprendimiento	96	2.00
25 - Portafolio y Empleabilidad Digital	96	2.00
26 - Fundamentos de DevOps	72	1.50
27 - Trabajo de Integración Curricular	192	4.00
- Prácticas Preprofesionales Laborales	96	2.00
	720	15.00

Duración: 4 periodos académicos

Total de horas: 2880 horas

Total de créditos: 60

Incluye: prácticas preprofesionales y vinculación con la comunidad