

Licenciatura en Ingeniería en Ecosistemas Digitales y Ciencia de Datos

Malla curricular	
------------------	--

Primer Ciclo		Segundo Ciclo		Tercer Ciclo		Cuarto Ciclo		Quinto Ciclo		Sexto Ciclo	
HT: 20 HP: 120 CR: 19	Matemáticas para ingeniería I	HT: 80 HP: 120 CR: 19	Matemáticas para ingeniería II PR: Matemáticas para ingeniería I	HT: 80 HP: 120 CR: 19	Matemáticas para ingeniería III PR: Matemáticas para ingeniería II	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Ingeniería de software PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Aprendizaje Automático II PR: Aprendizaje automático I	HT: 40 HP: 60 CR: 9	Proyecto modular de ciencia de datos y ecosistemas digitales II PR: Proyecto modular de ciencia de datos v
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 40 HP: 60 CR: 8	Física para ingeniería I	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Matemáticas aplicadas I PR: Matemáticas aplicadas I	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Matemáticas aplicadas II PR: Matemáticas aplicadas I	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Matemáticas aplicadas III PR: Matemáticas aplicadas II	HT: 40 HP: 60 CR: 9	Proyecto modular de ciencia de datos y ecosistemas digitales I	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Inteligencia de negocios PR:
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 40 HP: 60 CR: 8	Química para ingeniería	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Física para ingeniería II PR: Física para ingeniería I	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Herramientas digitales para la gestión PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Economía y finanzas aplicadas al mercado digital PR:	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Arquitectura de datos y cloud computing	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Formulación y evaluación de proyectos PR:
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 20 HP: 60 CR: 0	Análisis de problemas globales del siglo XXI	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Fundamentos de programación PR: Algoritmos computacionales	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Programación orientada a objetos PR: Fundamentos de programación	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Aprendizaje automático I PR: Matemáticas discretas / Principios de IA	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Transformación digital	HT: 20 HP: 60 CR: 8	Optativa PR:
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 20 HP: 60 CR: 7	Algoritmos computacionales	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Matemáticas discretas PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Estructura de datos PR: Fundamentos de programación	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Consideraciones éticas y socioambientales en la ciencia de datos PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Analítica de datos II PR: Analítica de datos I	HT: 20 HP: 60 CR: 8	Optativa PR:
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 20 HP: 60 CR: 7	Introducción a los ecosistemas digitales	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Marketing digital PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Bases de datos PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Analítica de datos I PR:	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Visualización y comunicación estratégica de datos	HT: 40 HP: 60 CR: 8	Redes neuronales artificiales PR:
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 20 HP: 60 CR: 8	Ética en la ingeniería	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Expresión oral y escrita PR:	HT: 40 HP: 40 CR: 8	Principios de la ciencia de datos PR:	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Inteligencia artificial aplicada PR: Estructura de datos	HT: 20 HP: 60 CR: 7	Reconocimiento de patrones PR: Matemáticas aplicadas II	HT: 20 HP: 60 CR: 8	Ciberseguridad I PR:
PR:		PR:		PR:		PR:		PR:		PR:	
HT: 20 HP: 60 CR: 7	Entorno digital de la organización					HT: 20 HP: 60 CR: 7	Optativa PR:	HT: 0 HP: 400 CR: 20	Prácticas profesionales PR:		
PR:											
HT: 120 CR: 8	Formación integral										
PR:											