

Plan de estudios Ciencia de Datos

1	2	3	4	5	6	7	8
Cálculo 1 3 créditos	Cálculo 2 3 créditos Prerrequisito: Cálculo 1	Inferencia Estadística 3 créditos Prerrequisito: Probabilidad	Estadística Bayesiana 3 créditos Prerrequisito: Inferencia Estadística, Programación 2 y Cálculo 2	Visualización 1 2 créditos Prerrequisito: Introducción a la Ciencia de Datos	Visualización 2 3 créditos Prerrequisito: Visualización 1, Inferencia Estadística y Bases de Datos	Prácticas 16 créditos Prerrequisito: Todas las materias de 6 semestre	Taller de habilidades Profesionales 2 créditos
Matemáticas Discretas 3 créditos	Álgebra Lineal 3 créditos Prerrequisito: Matemáticas Discretas			Métodos Numéricos 4 créditos Prerrequisito: Álgebra Lineal, Cálculo 2 y Programación 1	Optimización 4 créditos Prerrequisito: Métodos Numéricos		
Introducción a la Ciencia de Datos 4 créditos	Probabilidad 4 créditos Prerrequisito: Introducción a la Ciencia de Datos	Data Mining 4 créditos Prerrequisito: Probabilidad y Programación 1	Machine Learning 1 4 créditos Prerrequisito: Data Mining	Machine Learning 2 3 créditos Prerrequisito: Machine Learning 1	Deep Learning 4 créditos Prerrequisito: Machine Learning 2		Ciberseguridad 2 créditos Prerrequisito: Estructura de Datos
Programación 1 3 créditos	Programación 2 3 créditos Prerrequisito: Programación 1	Estructuras de Datos 4 créditos Prerrequisito: Programación 2	Bases de Datos 4 créditos Prerrequisito: Estructuras de Datos	Big Data 3 créditos Prerrequisito: Bases de Datos y Data Mining	Formulación de Proyectos 4 créditos Prerrequisito: Pensamiento Crítico 2		Proyectos 8 créditos Prerrequisito: Formulación de Proyectos
Instituciones Políticas 2 créditos	Ética en Ciencia de Datos 1 créditos	Introducción a la Economía 2 créditos	Disciplina 1 2 créditos	Disciplina 2 2 créditos Prerrequisito: Disciplina 1	Disciplina 3 2 créditos Prerrequisito: Disciplina 2		Disciplina 4 2créditos Prerrequisito: Disciplina 3
Pensamiento Crítico en Ciencia de Datos 1 2 créditos	Fundamento de Estadística 2 créditos	Seguridad y Privacidad 2 créditos	Pensamiento Crítico en Ciencia de Datos 2 2 créditos Prerrequisito: Pensamiento Crítico en Ciencia de Datos 1	Emprendimiento 2 créditos			Taller de Habilidades Gerenciales 2créditos Prerrequisito: Emprendimiento
Idioma 1 2 créditos	Idioma 2 2 créditos Prerrequisito: Idioma 1	Idioma 3 2 créditos Prerrequisito: Idioma 2	Idioma 4 2 créditos Prerrequisito: Idioma 3	Idioma 5 2 créditos Prerrequisito: Idioma 4	Idioma 6 2 créditos Prerrequisito: Idioma 5		
19 créditos	18 créditos	17 créditos	17 créditos	18 créditos	19 créditos		16 créditos

■ Asignatura prerrequisito

Matemáticas y estadística para ciencia de datos

Análítica y modelamiento basado en datos

Computación

Formación integral

Área de profundización

TOTAL CRÉDITOS: 140