

Plan de estudios Programa Ciencia de Datos

SEMESTRE	CURSOS	CRÉDITOS
PRIMERO	Procesos comunicativos I	3
	Cátedra bolivariana: Ciudadanía y democracia	2
	Desarrollo personal I	2
	Álgebra y trigonometría	4
	Algoritmia y programación I	4
	Introducción a la ciencia de datos	3
SEGUNDO	Procesos comunicativos II	3
	Desarrollo personal II	2
	Cálculo diferencial	4
	Algoritmia y programación II	4
	Algebra lineal	4
TERCERO	Desarrollo personal III	2
	Cálculo integral	4
	Estructura de datos	4
	Estadística descriptiva y probabilidad	4
	Lenguaje de programación	4
CUARTO	Electiva de filosofía y humanidades	2
	Cálculo de varias variables	4
	Base de datos	4
	Análisis de algoritmos	4
	Estadística inferencial	4
QUINTO	Electiva de ciencias sociales	2
	Ecuaciones diferenciales	4
	Minería de datos	4
	Inteligencia artificial	4
	Programación matemática	4
SEXTO	Formación para la investigación I	2
	Técnicas emergentes de aprendizaje automático I	4
	Big data	4
	Electiva de profundización I	4
	Electiva complementaria	3

SÉPTIMO	Formación para la investigación II	2
	Innovación y emprendimiento I	2
	Electiva de ética	2
	Técnicas emergentes de aprendizaje automático II	4
	Electiva de profundización II	4
	Electiva interdisciplinar	3
OCTAVO	Formación para la investigación III	2
	Innovación y emprendimiento II	2
	Electiva de profundización III	4
	Práctica profesional	9