



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

CIENCIA DE DATOS

SEMESTRE: PRIMERO	
CURSOS	CRÉDITOS
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
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEGUNDO	
CURSOS	CRÉDITOS
Procesos Comunicativos II	3
Desarrollo Personal II	2
Cálculo Diferencial	4
Algoritmia y Programación II	4
Álgebra Lineal	4
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: TERCERO	
CURSOS	CRÉDITOS
Desarrollo Personal III	2
Cálculo Integral	4
Estructura de Datos	4
Estadística Descriptiva y Probabilidad	4
Lenguaje de Programación	4
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: CUARTO	
CURSOS	CRÉDITOS
Electiva de Filosofía y Humanidades	2
Cálculo de Varias Variables	4
Base de Datos	4
Análisis de Algoritmos	4
Estadística Inferencial	4
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: QUINTO	
CURSOS	CRÉDITOS
Electiva de Ciencias Sociales	2
Ecuaciones Diferenciales	4
Minería de Datos	4
Inteligencia Artificial	4
Programación Matemática	4
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEXTO	
CURSOS	CRÉDITOS
Formación para la Investigación I	2
Técnicas Emergentes de Aprendizaje Automático I	4
Big Data	4
Electiva de Profundización I	4
Electiva Complementaria	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: SÉPTIMO	
CURSOS	CRÉDITOS
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
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: OCTAVO	
CURSOS	CRÉDITOS
Formación para la Investigación III	2
Innovación y Emprendimiento II	2
Electiva de Profundización III	4
Práctica Profesional	9
TOTAL CRÉDITOS	17

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA:	140
-------------------------------------	------------

