



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SEMESTRE: I

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 Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: II

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: III

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva Desarrollo Personal III	2
Cálculo Integral	4
Estructura de Datos	4
Estadística Descriptiva y Probabilidad	4
Bases de Datos	4
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: IV

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva de Filosofía y Humanidades	2
Cálculo de Varias Variables	4
Fundamentos de Tecnologías Big Data	4
Fundamentos de Lenguajes de Bases de Datos	4
Estadística Inferencial	4
TOTAL CRÉDITOS	18



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE: V

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva Complementaria	3
Ecuaciones Diferenciales	3
Técnicas y Herramientas de ETL	4
Servicios e Infraestructura de Redes	4
Análisis y Visualización de Datos	4
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: VI

CURSOS	CRÉDITOS
Formación para la Investigación I	2
Análisis Numérico	3
Machine Learning	4
Riesgo, Seguridad y Legislación de Datos	3
Electiva Profesional I	3
Electiva Interdisciplinar I	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: VII

CURSOS	CRÉDITOS
Formación para la Investigación II	2
Innovación y Emprendimiento I	2
Ética Profesional	2
Tópicos de Redes Neuronales	4
Electiva Profesional II	3
Electiva Interdisciplinar II	3
TOTAL CRÉDITOS	16

SEMESTRE: VIII

CURSOS	CRÉDITOS
Diseño Final de Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial	3
Innovación y Emprendimiento II	2
Electiva Profesional III	3
Práctica Profesional	9
TOTAL CRÉDITOS	17



UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR

BARRANQUILLA Y CÚCUTA - COLOMBIA | VIGILADA MINEDUCACIÓN

FACULTAD DE
INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA:

140