



PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE

INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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 ingeniería de datos e inteligencia artificial	3
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEGUNDO

CURSOS	CRÉDITOS
Procesos comunicativos II	3
Desarrollo personal II	2
Cálculo diferencial	4
Algoritmia y programación II	4
Algebra lineal	4
TOTAL DE CRÉDITOS	17

SEMESTRE: TERCERO

CURSOS	CRÉDITOS
Electiva desarrollo personal III	2
Cálculo integral	4
Estructura de datos	4
Estadística descriptiva y probabilidad	4
Bases de datos	4
TOTAL DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: CUARTO

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 DE CRÉDITOS	18

PLAN DE ESTUDIOS**SEMESTRE: QUINTO**

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 DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEXTO

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 DE CRÉDITOS	18

SEMESTRE: SEPTIMO

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 DE CRÉDITOS	16

SEMESTRE: OCTAVO

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 DE CRÉDITOS	17

TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA:**140**