

Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

SEMESTRE	NUMERO DE CURSOS	CURSOS	Naturaleza del curso	Modalidad del curso	CREDITOS
I	1	Procesos comunicativos I	Teórico	Presencial	3
	2	Cátedra bolivariana: Ciudadanía y democracia	Teórico	Virtual	2
	3	Desarrollo personal I	Teórico	Presencial	2
	4	Álgebra y trigonometría	Teórico	Presencial	4
	5	Algoritmia y programación I	Teórico-Práctico	Presencial	4
	6	Introducción a la ingeniería de datos e inteligencia artificial	Teórico	Presencial	3
TOTAL SEMESTRE I					18
II	1	Procesos comunicativos II	Teórico	Presencial	3
	2	Desarrollo personal II	Teórico	Presencial	2
	3	Cálculo diferencial	Teórico	Presencial	4
	4	Algoritmia y programación II	Teórico-Práctico	Presencial	4
	5	Algebra lineal	Teórico	Presencial	4
TOTAL SEMESTRE II					17
III	1	Electiva Desarrollo Personal III	Teórico	Presencial	2
	2	Cálculo integral	Teórico	Presencial	4
	3	Estructura de datos	Teórico-Práctico	Presencial	4
	4	Estadística descriptiva y probabilidad	Teórico	Presencial	4
	5	Bases de datos	Teórico-Práctico	Presencial	4
TOTAL SEMESTRE III					18
IV	1	Electiva de filosofía y humanidades	Teórico	Virtual	2
	2	Cálculo de varias variables	Teórico	Presencial	4
	3	Fundamentos de tecnologías big data	Teórico-Práctico	Presencial	4
	4	Fundamentos de Lenguajes de bases de datos	Teórico-Práctico	Presencial	4
	5	Estadística inferencial	Teórico	Presencial	4

TOTAL SEMESTRE IV					18
V	1	Electiva complementaria	Teórico	Presencial	3
	2	Ecuaciones Diferenciales	Teórico	Presencial	3
	3	Técnicas y Herramientas de ETL	Teórico-Práctico	Presencial	4
	4	Servicios e infraestructura de redes	Teórico-Práctico	Presencial	4
	5	Análisis y Visualización de Datos	Teórico-Práctico	Presencial	4
TOTAL SEMESTRE V					18
VI	1	Formación para la investigación I	Teórico	Presencial	2
	2	Análisis Numérico	Teórico	Presencial	3
	3	Machine Learning	Teórico-Práctico	Presencial	4
	4	Riesgo, seguridad y legislación de datos	Teórico	Presencial	3
	5	Electiva profesional I	Teórico	Presencial	3
	6	Electiva Interdisciplinar I	Teórico	Presencial	3
TOTAL SEMESTRE VI					18
VII	1	Formación para la investigación II	Teórico	Presencial	2
	2	Innovación y emprendimiento I	Teórico	Presencial	2
	3	Ética Profesional	Teórico	Presencial	2
	4	Tópicos de Redes Neuronales	Teórico-Práctico	Presencial	4
	5	Electiva profesional II	Teórico	Presencial	3
	6	Electiva Interdisciplinar II	Teórico	Presencial	3
TOTAL SEMESTRE VII					16
VIII	1	Diseño Final de ingeniería de datos e inteligencia artificial	Teórico-Práctico	Presencial	3
	2	Innovación y emprendimiento II	Teórico	Presencial	2
	3	Electiva profesional III	Teórico	Presencial	3
	4	Práctica profesional	Prácticas profesionales	Presencial	9
TOTAL SEMESTRE VIII					17
Total					140