



"MAPA CURRICULAR"

Universidad Virtual Abierta y a Distancia, S.C.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS (MODALIDAD NO ESCOLARIZADA EN LÍNEA)

CICLO																				
PRIMER SEMESTRE	LICD101			Obligatoria	LICD102			Obligatoria	LICD103			Obligatoria	LICD104			Obligatoria	LICD105			Obligatoria
	Algebra y matematicas discretas				Estadística				Introducción a la Ciencia de Datos				Cálculo y métodos numéricos				Fundamentos de la Programación			
	32	96	8	O	32	96	8	O	16	96	7	O	32	96	8	O	32	96	8	O
SEGUNDO SEMESTRE	LICD206			Obligatoria	LICD207			Obligatoria	LICD208			Obligatoria	LICD209			Obligatoria	LICD210			Obligatoria
	Modelos de probabilidad				Análisis multivariante				Fundamentos de la empresa				Estructura de Datos				Tratamiento de Datos			
	32	96	8	O	32	96	8	O	16	96	7	O	32	96	8	O	32	96	8	O
TERCER SEMESTRE	LICD311			Obligatoria	LICD312			Obligatoria	LICD313			Obligatoria	LICD314			Obligatoria	LICD315			Obligatoria
	Redes y Seguridad				Optimización I				Ética y protección de datos				Aprendizaje estadístico				Bases de datos			
	16	112	8	O	16	112	8	O	16	96	7	O	16	96	7	O	32	96	8	O
CUARTO SEMESTRE	LICD416			Obligatoria	LICD417			Obligatoria	LICD418			Obligatoria	LICD419			Obligatoria	LICD420			Obligatoria
	Infraestructura para el procesamiento de datos				Optimización II				Aprendizaje automático I				Análisis bayesiano de datos				Programación avanzada			
	16	112	8	O	16	112	8	O	16	112	8	O	16	112	8	O	32	96	8	O
QUINTO SEMESTRE	LICD521			Obligatoria	LICD522			Obligatoria	LICD523			Obligatoria	LICD524			Obligatoria	LICD525			Obligatoria
	Gestión de proyectos en Ciencia de Datos				Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento				Modelización predictiva				Señales y Sistemas				Computación masiva			
	16	112	8	O	16	112	8	O	16	112	8	O	32	96	8	O	32	96	8	O
SEXTO SEMESTRE	LICD626			Obligatoria	LICD627			Obligatoria	LICD628			Obligatoria	LICD629			Obligatoria	LICD630			Obligatoria
	Aprendizaje automático II				Bases de datos avanzadas y distribuidas				Comunicación y liderazgo				Minería de datos masivos				Sistemas distribuidos a gran escala			
	16	112	8	O	32	96	8	O	16	96	7	O	32	96	8	O	32	96	8	O
SÉPTIMO SEMESTRE	LICD731			Obligatoria	LICD732			Obligatoria	LICD733			Obligatoria	LICD734			Obligatoria	LICD735			Obligatoria
	Procesamiento del lenguaje natural				Visualización de datos				Redes neuronales				Aprendizaje profundo				Seminario de Tesis I			
	32	96	8	O	32	96	8	O	32	96	8	O	32	96	8	O	32	96	8	O
OCTAVO SEMESTRE	LICD836			Obligatoria				Optativa				Optativa	LICD837			Obligatoria				
	Sistemas estadísticos				Optativa I				Optativa II				Seminario de Tesis II							
	16	96	7	O	16	112	8	O	16	112	8	O	32	96	8	O				

Instalaciones
O= Plataforma educativa

ÁREAS
Fundamentos Matemáticos y Estadísticos
Fundamentos Técnicos y de Programación
Gestión y Ética en Ciencia de Datos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	960
HI	3936
CR	306