FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Plan de estudio 2023

LABORATORIOS INTEGRADOS EN LAS MATERIAS
CERCANÍA CON LAS EMPRESAS

UM
UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO

	PRIMER SEMESTRE Créditos ECTS | 32		SEGUNDO SEMESTRE Créditos ECTS | 36		TERCER SEMESTRE Créditos ECTS | 36		CUARTO SEMESTRE Créditos ECTS | 36		QUINTO SEMESTRE Créditos ECTS | 36		SEXTO SEMESTRE Créditos ECTS | 32		SEPTIMO SEMESTRE Créditos ECTS | 32		OCTAVO SEMESTRE Créditos ECTS | 30	NOVENO SEMESTRE Créditos ECTS | 30		DÉCIMO SEMESTRE Créditos ECTS | 30		RESUMEN Créditos ECTS | 355
C. BÁSICAS COMUNES	Analísis Mat. I Algebra lineal	10 10	Analísis Mat. II Alg. lineal numérica Física	10 8 8			Probabilidad	6											52
C. BÁSICAS ESPECÍFICAS Y CS. DE LA INGENIERÍA					Matemática Discreta Lógica	8 4	Análisis y Diseño de Algoritmos	6			Programación avanzada	6							24
INGENIERÍA APLICADA					Programación II Diseño de Base de Datos II Sistemas Digitales	6 6 8	Teoría de la computación Redes de datos I	6 6	Arquitectura y diseño de apli. Infraestructura Informática Inferencia estad. y Bayesiana Ingeniería de rendimiento Diseñ de Bases de Datos III	8 6 6 6 8	Aprendizaje Automático I Topicos de Ética y Responsabilidad en IA y Big Data Visualización de Datos Gobierno de Datos	6 4 4 4	Data Operation Testing - QA Automation Aprendizaje Automático II Machine Learning Frameworks Procesamiento de Señal, Imagen y Video	6 4 6 4 4	SEMESTRE INTERNACIONAL Créditos Electivos 30	Aprendizaje por refuerzo Software de comunicación: APIs Servicio Web y Web Scraping Redes Neuronales	6 4 8	Análisis de Grafos y Búsqueda de Información Procesamiento de Lenguaje Natural	4 6	136
PROYECTO INTEGRADOR							Proyecto TIC I	6								Proyecto Final de la Carrera	6	Proyecto Final de la Carrera	14	26
COMUNES INGENIERÍA	Taller de Ingeniería	4									Creatividad e innovación	4	Metodología de la investigación Estadística aplic.	2 2		Gestión y planificación de proyectos	3	Liderazgo y Gestión de pers.	3	18
INFORMÁTICA COMUNES	Programación I	6	Diseño de Base de Datos I	6																12
CORE CURRICULUM			Antropología	3			Historia contemporánea	3	Ética General	2			Cuestiones de Teología	2						10
CS. SOCIALES					Economía	3					Contabilidad y costos	3				Elementos de gestión empresarial	3	Financias y proyectos de inversión	3	12
ELECTIVAS	Taller	2	Taller	1	Taller	1	Taller	3			Taller	1	Taller	2						40
PASANTÍA																				20
SOCIALES																				5