



PROGRAMA INGENIERÍA EN ANALÍTICA DE DATOS



**METODOLOGÍA
VIRTUAL**



**N° SEMESTRES
DIEZ (10)**



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106049	PENSAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO	2	
27106550	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	
27106551	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	3	
27157035	CÁTEDRA INSTITUCIONAL	2	
27147092	DESARROLLO HUMANO, CULTURA Y SOCIEDAD	2	
27157023	HABILIDADES COMUNICATIVAS	4	

SEMESTRE 2

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106083	MATEMÁTICAS DISCRETAS	3	R - 27106049
27106093	MATEMÁTICAS OPERATIVAS	3	
27106085	DISEÑO DE BASES DE DATOS	3	R - 27106551
27106578	ESTRUCTURAS DE DATOS ESTÁTICOS	3	
27137089	CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2	
27107047	CULTURA AMBIENTAL	2	

SEMESTRE 3

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106011	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	R - 27106093
27106057	FÍSICA MECÁNICA	3	
27106583	ESTRUCTURAS DE DATOS DINÁMICOS	4	R - 27106578
27106588	GESTIÓN DE BASES DE DATOS	3	R - 27106085
27106584	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	4	R - 27106551
27107549	SENSIBILIZACIÓN INVESTIGACIÓN	2	

SEMESTRE 4

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106013	CÁLCULO INTEGRAL	3	R - 27106011
27166092	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	
27576501	CURADURÍA Y GOBERNANZA DE DATOS	2	
27106586	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN PARA LA WEB	4	R - 27106551
27137099	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	2	
27107052	MATEMÁTICA FINANCIERA	2	

SEMESTRE 5

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106012	ÁLGEBRA LINEAL	3	
27106065	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	2	R - 27166092
27166584	EMPRENDIMIENTO	3	
27106592	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	
27576502	LENGUAJES PARA ANÁLISIS MASIVO DE DATOS	3	
27576503	MINERÍA DE DATOS	2	

SEMESTRE 6

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106014	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	R - 27106013
27576001	ESTADÍSTICA PROBABILÍSTICA	2	
27576505	GESTIÓN DE MODELOS DE DATOS	2	R - 27106592
27576504	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	
27576506	METODOLOGÍAS PARA PROYECTOS DATA MINING	3	
27108035	METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN	2	R - 27107549

SEMESTRE 7

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27106067	PROGRAMACIÓN LINEAL	2	
27576507	BIG DATA	2	
27107555	ELECTIVA I	2	
27576509	HERRAMIENTAS DE ANALÍTICA DE DATOS	3	R - 27576505
27296501	INTRODUCCIÓN AL PROCESO	4	
27576508	REDES NEURONALES	3	R - 27576504

SEMESTRE 8

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27576512	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	3	
27107559	ELECTIVA II	2	
27166594	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	
27576510	MACHINE LEARNING	3	R - 27576503
27576511	MINERÍA DE TEXTO Y DE IMAGEN	3	
27578001	PRÁCTICA INTEGRADORA	2	R - 27576509 R - 27576508

SEMESTRE 9

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27107527	ELECTIVA III	3	
27576514	DEEP LEARNING	3	R - 27576510
27576513	TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS	2	
27578002	TRABAJO DE GRADO (SEMESTRAL)	6	

SEMESTRE 10

CÓDIGO	CURSOS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
27576516	COMERCIO DIGITAL	3	
27107562	ELECTIVA IV	3	
27106596	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	3	
27576515	REDES Y SEGURIDAD	3	
27137098	ÉTICA PROFESIONAL	2	

SÍGUENOS EN:



www.ucn.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN