

**UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE
SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

**PLAN
DE ESTUDIOS: 2022**

Carrera : LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Departamento : Ciencias Empresariales

Código :LCD

ASIGNATURA	Código	Horas teóricas semana	Horas prácticas semana	Horas total semana	Horas totales	Créditos	REQUISITOS
1er. SEMESTRE							
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE DATOS	FCD1S1	2	2	4	80	6	
CÁLCULO	CLC1S1	4	2	6	120	10	
MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS I	MPE1S1	4	2	6	120	10	
MACROECONOMÍA	MAE1S1	2	2	4	80	6	
ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN DE NEGOCIOS	AIN1S1	2	2	4	80	6	
PROGRAMACIÓN I	PRG1S1	2	4	6	120	8	
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	MT1S1	2	2	4	80	6	
TOTAL		18	16	34	680	52	
2do. SEMESTRE							
ÁLGEBRA LINEAL	AAL1S2	4	2	6	120	10	
CÁLCULO MULTIVARIABLE	CAM1S2	4	2	6	120	10	CÁLCULO
MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS II	MPE2S2	4	2	6	120	10	MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS I
MICROECONOMÍA	ME1S2	2	2	4	80	6	MACROECONOMÍA; CÁLCULO
CONTABILIDAD FINANCIERA	CFA1S2	2	2	4	80	6	
PROGRAMACIÓN II	PRG2S2	2	2	4	80	6	PROGRAMACIÓN I
BASES DE DATOS I	BDD1S2	2	4	6	120	8	
TOTAL		20	16	36	720	56	
3er. SEMESTRE							
CÁLCULO NUMÉRICO APLICADO	CNA1S3	4	2	6	120	10	ÁLGEBRA LINEAL; CÁLCULO MULTIVARIABLE
MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS III	MPE3S3	4	2	6	120	10	MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS II
MATEMÁTICA FINANCIERA	MAF1S3	4	2	6	120	10	CONTABILIDAD FINANCIERA
PROGRAMACIÓN WEB	PRW1S3	2	2	4	80	6	PROGRAMACIÓN II
BASES DE DATOS II	BDD2S3	2	4	6	120	8	BASES DE DATOS I
ELECTIVA I	ELE1S3	2	2	4	80	6	
TOTAL		18	14	32	640	50	
4to. SEMESTRE							
OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL I	OPE1S4	4	2	6	120	10	CÁLCULO NUMÉRICO APLICADO
MODELIZACIÓN EMPRESARIAL I	MDE1S4	2	2	4	80	6	MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS III
MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS IV	MPE4S4	2	4	6	120	8	MÉTODOS Y PROGRAMAS ESTADÍSTICOS PARA CIENCIA DE DATOS III
DIRECCIÓN FINANCIERA	DFA1S4	4	2	6	120	10	MATEMÁTICA FINANCIERA
DIRECCIÓN DE MARKETING	DMK1S4	4	2	6	120	10	ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN DE NEGOCIOS
DATA WAREHOUSING	DWH1S4	2	2	4	80	6	BASES DE DATOS II
PROYECTO INTEGRADOR I	PR1S4	2	2	4	80	6	aprobación de todas las materias hasta 3°SEM
TOTAL		20	16	36	720	56	
5to. SEMESTRE							
OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL II	OPE2S5	4	2	6	120	10	OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL I
MODELIZACIÓN EMPRESARIAL II	MDE2S5	2	2	4	80	6	MODELIZACIÓN EMPRESARIAL I
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING PARA ORGANIZACIONES I	IAM1S5	2	4	6	120	8	PROGRAMACIÓN II
INGENIERÍA DE DATOS	IGD1S5	4	2	6	120	10	DATA WAREHOUSING
BUSINESS INTELLIGENCE I	BIN1S5	2	2	4	80	6	DATA WAREHOUSING
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	MDI1S5	2	2	4	80	6	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN
ELECTIVA II	ELE2S5	2	2	4	80	6	ELECTIVA I
TOTAL		18	16	34	680	52	
6to. SEMESTRE							
OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL III	OPE3S6	4	2	6	120	10	OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL II
PROGRAMA EMPRENDEDOR	PRE1S6	2	2	4	80	6	
DIRECCIÓN DE OPERACIONES	DOPI6	4	2	6	120	10	MODELIZACIÓN EMPRESARIAL II; OPTIMIZACIÓN EMPRESARIAL II; DIRECCIÓN FINANCIERA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING PARA ORGANIZACIONES II	IAM2S6	4	2	6	120	10	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING PARA ORGANIZACIONES I
MINERÍA DE DATOS	MND1S6	2	2	4	80	6	INGENIERÍA DE DATOS
BUSINESS INTELLIGENCE II	BIN2S6	2	2	4	80	6	BUSINESS INTELLIGENCE I; INGENIERÍA DE DATOS
IDIOMA INGLÉS (SUFICIENCIA)	ING1S6			0	0	0	
TOTAL		18	12	30	600	48	
7mo. SEMESTRE							
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LAS TICs Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	DTD1S7	4	2	6	120	10	DIRECCIÓN DE OPERACIONES; DIRECCIÓN DE MARKETING
BIG DATA	BGD1S7	4	4	8	160	12	MINERÍA DE DATOS
ANALÍTICA WEB	ANW1S7	2	4	6	120	8	BUSINESS INTELLIGENCE II
ÉTICA Y LEGISLACIÓN DE DATOS	ELD1S7	2	2	4	80	6	
PROYECTO INTEGRADOR II	PR2S7	2	2	4	80	6	aprobación de todas las materias hasta 6°SEM
TOTAL		14	14	28	560	42	
8vo. SEMESTRE							
BIG DATA ANALYTICS	BDA1S8	4	4	8	160	12	BIG DATA
STORY TELLING DIGITAL	STD1S8	2	2	4	80	6	BUSINESS INTELLIGENCE II
PRÁCTICA EMPRESARIAL	PPR1S8	0	14	14	280	14	aprobación de todas las materias hasta 6°SEM
SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN	SMT1S8	0	0	0	400	40	aprobación de todas las materias hasta 7°SEM
TOTAL		6	20	26	920	72	
Horas Teóricas Totales: 2640 Horas Practicas Totales 2880 Horas Totales 5520 Total Créditos 428							

La asignatura de SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACION es la etapa final y publica del proceso de Titulación Académica