Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR

CIENCIAS DE DATOS

SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSIA01	Introducción a la Ciencia de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSIA02	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSIA03	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSIA04	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			17	18	16	2	18	18	36		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSIIA01	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSIIA02	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	2	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSIIA03	Inglés I: Aplicado a Ciencia de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSIIAO4	Lógica y Algoritmo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALCDSIIAO5	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PALCDSIIA06	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	30	22	8	30	26	60		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSIIIA01	Estadística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSIIIA02	Bases de datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSIIIA03	Análisis de datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSIIIA04	Matemática III	4	3	1	4	3	9	10	Matemática II	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALCDSIIIA05	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALCDSIIIA06	Inglés II: Aplicado a Ciencia de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	23	21	4	23	29	50		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSIVA01	Aprendizaje Automático	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSIVA02	Estadística para Ciencia de Datos I	4	4	4	0	4	4	8	Estadística	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSIVA03	Métodos de Clasificación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSIVE04	Programación y Laboratorio I	4	7	1	6	7	7	14	Inglés II:Aplicado a Ciencia de Datos	Presencial Semipresencial Virtual
5	PALCDSIVAE05	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			20	23	17	6	23	23	46		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSVA01	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSVA02	Ingeniería del software	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSVA03	Estadística para Ciencia de Datos II	4	4	4	0	4	4	8	Estadística para Ciencia de Datos I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSVA04	Programación y laboratorio II	4	7	1	6	7	7	14		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALCDSVA05	Visualización y Laboratorio de Datos I	4	7	1	6	7	7	14		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALCDSVAE06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	30	18	12	30	30	60		

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la ley de servicio comunitario del estudiante de educación universitaria, 14 septiembre de 2005, gaceta oficial, Nro. 38272

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSVIA01	IA en Ciencia de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSVIA02	Pasantía I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSVIA03	Programación y Laboratorio III	4	7	1	6	7	7	14	Electiva	Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSVIA04	Serie de tiempo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALCDSVIA05	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALCDSVIAE06	Electiva	4	8	0	8	8	2	16		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			24	31	17	14	31	25	62		

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSVIIA01	Pasantía II	4	4	4	0	4	4	8	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSVIIA02	Minería de datos	4	4	4	0	4	4	8	Visualización y Laboratorio de Datos I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PALCDSVIIA03	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PALCDSVIIA04	Proyecto Sociotecnológico e Innovador	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
5	PALCDSVIIA05	VisualizaciónLaboratorio de Datos II	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
6	PALCDSVIIAE06	Electiva	4	8	0	8	8	2	16		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	30	18	16	30	32	68		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCDSVIIIA01	Pasantía III	6	12	12	0	12	2	24	Pasantía II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PALCDSVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	23	30	36		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	24	18	12	24	32	60		

TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: LICENCIATURA EN CIBNCIA DE DATOS	186
ASIGNATURAS	41

Asignaturas Electivas	Fundamentos de Base de Datos y SQL	Muestreo	Matemática Financiera	Bioinformática	Ciencias Sociales Computacional	Procesamiento de Lenguaje Natural	Ciencia de Datos en Biología	Seguridad de la Información	Aprendizaje de Máquina y Minería	Series de Tiempo	Ética y Aspectos Legales en Ciencia
Semestres	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII	IV-VIII