Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR

MODALIDAD PRESENCIAL

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
2	PALCDSIA02	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
3	PALCDSIA03	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCDSIA04	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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
2	PALCDSIIA02	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	2	12		Presencial
3	PALCDSIIA03	Inglés I: Aplicado a Ciencia de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCDSIIA04	Lógica y Algoritmo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALCDSIIA05	Matemática II	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
6	PALCDSIIA06	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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
2	PALCDSIIIA02	Bases de datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALCDSIIIA03	Análisis de datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCDSIIIA04	Matemática III	4	3	1	4	3	9	10	Matemática II	Presencial
5	PALCDSIIIA05	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PALCDSIIIA06	Inglés II: Aplicado a Ciencia de Datos	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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
2	PALCDSIVA02	Estadística para Ciencia de Datos I	4	4	4	0	4	4	8	Estadística	Presencial
3	PALCDSIVA03	Métodos de Clasificación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCDSIVE04	Programación y Laboratorio I	4	7	1	6	7	7	14	Inglés II:Aplicado a Ciencia de Datos	Presencial
5	PALCDSIVAE05	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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**
2	PALCDSVA02	Ingeniería del software	4	4	4	0	4	4	8		**Presencial**
3	PALCDSVA03	Estadística para Ciencia de Datos II	4	4	4	0	4	4	8	Estadística para Ciencia de Datos I	**Presencial**
4	PALCDSVA04	Programación y laboratorio II	4	7	1	6	7	7	14		**Presencial**
5	PALCDSVA05	Visualización y Laboratorio de Datos I	4	7	1	6	7	7	14		**Presencial**
6	PALCDSVAE06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		**Presencial**
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
2	PALCDSVIA02	Pasantía I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALCDSVIA03	Programación y Laboratorio III	4	7	1	6	7	7	14	Electiva	Presencial
4	PALCDSVIA04	Serie de tiempo	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALCDSVIA05	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PALCDSVIAE06	Electiva	4	8	0	8	8	2	16		Presencial
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
2	PALCDSVIIA02	Minería de datos	4	4	4	0	4	4	8	Visualización y Laboratorio de Datos I	Presencial
3	PALCDSVIIA03	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial
4	PALCDSVIIA04	Proyecto Sociotecnológico e Innovador	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
5	PALCDSVIIA05	VisualizaciónLaboratorio de Datos II	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
6	PALCDSVIIAE06	Electiva	4	8	0	8	8	2	16		Presencial
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
2	PALCDSVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	23	30	36		Presencial
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