

Ingeniería en Datos e Inteligencia

210300114 BONILLA BERMÚDEZ / REBECA ANDREA

Primer Ciclo				
BÁSICA				
SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
1,2	DP0001	Propedéutico de habilidades básicas de lectura, estudio e investigación	6	10
1,2	DP0191	Taller de interacción grupal y competencias comunicativas	6	9
1,2	DP0193	Taller de redacción profesional	6	9
1,2	DP0194	Desarrollo de habilidades del pensamiento	6	8
1,2	ID0103	Organización y diseño de computadoras	8	10
1,2	ID0104	Cálculo integral	8	
1,2	ID0105	Algoritmos y estructuras de datos	8	10
1,2	ID0106	Matemáticas discretas	8	
1,2	ID0107	Diseño de patrones para datos estructurados	8	
1,2	ID0108	Física clásica	6	
1,2	II0002	Propedéutico de matemáticas para ingenierías	8	8
1,2	II0106	Cálculo diferencial	8	
1,2	IT0161	Sistemas operativos POSIX	6	
			92	

ELECCIÓN LIBRE				
SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
1,2	ID0160	Pensamiento crítico para ingeniería	6	9
1,2	ID0161	Recursos de comunicación para la era digital	6	
1,2	ID0263	Sistemas de planificación de recursos empresariales	6	
1,2	IT0264	Introducción a los sistemas de información	6	
			12	

Total de Créditos Primer Ciclo: 104

Segundo Ciclo				
BÁSICA				
SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
3,4	DP0295	Taller de formación en responsabilidad social y ambiental	6	
3,4	DP0396	Identidad y cultura	6	
3,4	IA0209	Ecuaciones diferenciales	8	
3,4	ID0204	Bases de Datos	8	
3,4	ID0205	Geometría computacional	6	
3,4	ID0207	Probabilidad y estadística	8	
3,4	ID0208	Técnicas algorítmicas	6	
3,4	ID0265	Programación web	6	
3,4	ID0308	Análisis de grandes volúmenes de datos	8	
3,4	II0322	Álgebra lineal	6	
3,4	IL0204	Estadística analítica	8	
3,4	IT0210	Programación orientada a objetos	6	
3,4	PID0201	Prácticas Profesionales I	10	
			92	

Ingeniería en Datos e Inteligencia

210300114 BONILLA BERMÚDEZ / REBECA ANDREA

ELECCIÓN LIBRE

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
3,4	ID0262	Contabilidad y costos para ingeniería	6	
3,4	ID0264	Innovación disruptiva	6	
3,4	IL3422	Liderazgo y equipos de trabajo	6	
3,4	NI0423	Planeación estratégica	6	
			12	

Total de Créditos Segundo Ciclo: 104

Tercer Ciclo

BÁSICA

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
5,6	DP0497	Problemas del mundo contemporáneo	6	
5,6	DP0498	Problemas de México	6	
5,6	ID0307	Ingeniería de software	6	
5,6	ID0309	Aprendizaje estadístico	6	
5,6	ID0310	Minería de datos	8	
5,6	ID0311	Aprendizaje profundo	6	
5,6	ID3470	Programación de aplicaciones de red	6	
5,6	IT0208	Electrónica digital	8	
5,6	IT0263	Electrónica analógica	6	
5,6	IT0425	Introducción a la inteligencia artificial	6	
5,6	PID0302	Prácticas profesionales II	10	
			74	

Total de Créditos Tercer Ciclo: 74

Cuarto Ciclo

BÁSICA

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
7,8	DP0499	Seminario de investigación	6	
7,8	ID0411	Cómputo de alto desempeño	8	
7,8	ID0412	Métodos de desarrollo de software	8	
7,8	ID0413	Procesamiento de datos en la nube	6	
7,8	ID0414	Seguridad de datos	8	
7,8	ID0415	Sistemas distribuidos	6	
7,8	IT0423	Administración de proyectos de desarrollo de software	6	
7,8	IT0427	Proyecto terminal	6	
7,8	PID0403	Prácticas profesionales preespecialidad: Inteligencia organizacional y de	10	
7,8	PID0404	Prácticas Profesionales preespecialidad: Innovación en TIC	10	
			64	

Total de Créditos Cuarto Ciclo: 64

Ingeniería en Datos e Inteligencia

210300114 BONILLA BERMÚDEZ / REBECA ANDREA

Tercer y Cuarto Ciclo

ELECCIÓN LIBRE

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
5 al 8	ID3415	Cómputo ubicuo	6	
5 al 8	ID3466	Gobierno de datos y redes sociales	6	
5 al 8	ID3467	Graficación por computadora	6	
5 al 8	ID3468	Herramientas para la gestión de grandes volúmenes de datos	6	
5 al 8	ID3471	Realidad virtual	6	
5 al 8	ID3472	Tópicos selectos en ingeniería de datos	6	
5 al 8	ID3473	Tópicos selectos en inteligencia organizacional	6	
5 al 8	ID3474	Sistemas de información geográfica	6	
5 al 8	ID3475	Programación de dispositivos móviles	6	
5 al 8	ID3476	Algoritmos bioinspirados	6	
5 al 8	ID3477	Tópicos selectos en tecnologías exponenciales	6	
5 al 8	ID3478	Taller de herramientas para ciencia de datos	6	
5 al 8	ID3479	Movilidad 1	6	
5 al 8	ID3480	Movilidad 2	6	
5 al 8	ID3481	Movilidad 3	6	
5 al 8	ID3482	Movilidad 4	6	
5 al 8	ID3483	Movilidad 5	6	
5 al 8	ID3484	Movilidad 6	6	
5 al 8	II0422	Taller de emprendedores	6	
5 al 8	II0423	Métodos numéricos por computadora	8	
5 al 8	IL0414	Taller de argumentación y técnicas de negociación	6	
5 al 8	IT0317	Diseño de interfaces humano-máquina	6	
5 al 8	IT3472	Principios de automatización y robótica	6	
5 al 8	NI3431	Marketing en los negocios electrónicos	6	

48

PRE-ESPECIALIDAD Innovación en TIC

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
5 al 8	ID3416	Diseño multimedia	6	
5 al 8	ID3417	Diseño de juegos	6	
5 al 8	ID3418	TIC para la educación	6	
5 al 8	ID3419	TIC para la salud	6	
5 al 8	ID3469	Internet de las cosas	6	

30

PRE-ESPECIALIDAD Inteligencia Organizacional y de Negocios

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
5 al 8	ID3420	Análítica para la inteligencia de negocios	6	
5 al 8	ID3421	Gestión del conocimiento	6	
5 al 8	ID3422	Negocios digitales	6	
5 al 8	ID3423	Sistemas de apoyo para la toma de decisiones	6	
5 al 8	ID3424	Visualización de datos	6	

Ingeniería en Datos e Inteligencia

210300114 BONILLA BERMÚDEZ / REBECA ANDREA

30

Total de Créditos Tercer y Cuarto Ciclo: 78

Primer al Cuarto Ciclo

CO-CURRICULAR

SEMESTRE	CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
1 al 8	AD0010	Taller de ajedrez	0	S

0

Total de Créditos Acumulados: 54

TOTAL DE CREDITOS DE LA LICENCIATURA: 424

Último nivel de Inglés aprobado: Tópicos 2

Servicio Liberado: No

La alteración, modificación o falsificación de este documento tendrá una sanción según el Reglamento Escolar Vigente.

