



UNICARIBE
UNIVERSIDAD DEL CARIBE

Ingeniería de Datos e Inteligencia Organizacional



Ingeniería de Datos e Inteligencia Organizacional

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-101	ORIENTACIÓN ACADÉMICA INSTITUCIONAL	2	-
FGC-102	MÉTODO DEL TRABAJO ACADÉMICO	2	-
FGC-103	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	-
ADE-101	ADMINISTRACION I	3	-

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-104	LENGUA ESPAÑOLA I	3	FGC-102
FGC-105	MATEMÁTICA BÁSICA I	3	FGC-102
FGC-106	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN I	3	-
ING-101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	3	-

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-107	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	3	FGC-102
FGC-108	INGLÉS I	3	FGC-102
DMF-209	FÍSICA I	4	FGC-105
QUI-400	QUÍMICA I	3	FGC-105
MTI-200	MATEMÁTICA II	4	FGC-105

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FGC-109	FILOSOFÍA	2	FGC-102
FGC-110	DESARROLLO SOSTENIBLE Y GESTIÓN DE RIESGOS	2	FGC-102
MTI-300	MATEMÁTICA III	4	MTI-200
DMF-210	FÍSICA II	4	DMF-209

QUINTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
MAT-241	ESTADÍSTICA I	3	FGC-105
ING-102	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	4	QUI-400
ING-103	CÁLCULO INTEGRAL	4	MTI-300
INF-215	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	MTI-200

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
MAT-242	ESTADÍSTICA II	3	MAT-241
ING-105	TALLER DE MECÁNICA DE HARDWARE	3	FGC-106
ING-104	CÁLCULO VECTORIAL	4	ING-103
INF-222	SISTEMA OPERATIVO I	3	FGC-106
INF-221	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	FGC-106

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
TIC-408	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	FGC-106
IND-101	CIENCIA DE LOS DATOS	3	-
INF-437	REDES INFORMÁTICAS	3	FGC-106
ISW-301	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	5	INF-221

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ISW-321	TALLER DE BASES DE DATOS I	4	INF-221
TIC-402	ETICA EN TECNOLOGÍA	2	-
IND-404	ELECTIVA I	3	7MO. CUAT.
IND-314	TEORIA DE LA INFORMACIÓN	3	IND-101

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-324	SEÑALES Y SISTEMAS	3	IND-314
IND-325	BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	3	IND-314
IND-332	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS I	4	IND-101
IND-334	ESTADÍSTICAS APLICADA A LA CIENCIA DE DATOS	3	MAT-242
IND-335	INGENIERÍA DE DATOS I	4	IND-314

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-333	TRATAMIENTO DE AUDIO, VIDEO Y VISIÓN ARTIFICIAL	4	IND-324
IND-412	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS II	4	IND-332
IND-405	ELECTIVA II	3	9NO. C.
IND-401	PROYECTO DE DATOS E IO - I	5	IND-335
IND-403	PASANTÍA - PRÁCTICA DE INGENIERÍA DE DATOS E IO	8	IND-335

UNDÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-413	INGENIERÍA DE DATOS II	4	IND-335
IND-431	VISUALIZACIÓN DE DATOS	4	IND-325
IND-402	PROYECTO DE DATOS E IO - II	5	IND-401
IND-414	INGENIERÍA DE BIG DATA	4	ISW-321
FGC-111	SEMINARIO DE GRADO	3	FGC-103

DUODÉCIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-421	APLICACIONES E INFRAESTRUCTURA DE BIG DATA	4	IND-414
IND-423	MINERÍA DE DATOS	4	ISW-321
IND-432	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	IND-413
IND-600	PROYECTO INTEGRADOR DE DATOS E IO: TRABAJO DE GRADO	6	FGC-111,IND-402

La Ingeniería Datos e Inteligencia Organizacional, dota a los estudiantes de los conocimientos para determinar requerimientos, analizar, diseñar, implementar, evaluar y operar sistemas organizacionales inteligentes, mediante la aplicación de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) y Ciencia de Datos, que les permita resolver problemas con una visión sistémica a través de la automatización de procesos; promoviendo el desarrollo sustentable bajo un enfoque global con sentido ético y humanista.

El profesional de esta carrera es altamente demandado en nuestro país por estar capacitado para aportar orden dentro de los datos no estructurados. Este desarrolla, construye, prueba y mantiene arquitecturas de almacenamiento de bases de datos. El egresado puede optar por puestos laborales como analista de datos, director de business intelligence, gerente de proyectos, ingeniero de software, gerente de sistemas de gestión de datos, consultor de servicio e investigador asociado a instituciones o centros de investigación y desarrollo.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Formulario de Solicitud de Admisión debidamente completado.
2. Certificado Oficial de Bachillerato, original expedido por el Ministerio de Educación.
3. Récord de Notas de Bachillerato en original.
4. Acta de Nacimiento certificada y en original.
5. Certificado médico.
6. Copia de cédula de identidad y electoral.
7. Fotos 2 X 2.
8. Aplicar para Prueba de Orientación y Medición Académica (POMA).
9. Para estudiantes transferidos de otra institución, en adición deberán depositar el Record de Notas de la Institución de procedencia debidamente legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).