





INGENIERÍA EN ANALÍTICA DE DATOS

l Período	Créditos
Matemáticas	3
Algebra lineal	3
Fundamentos de programación	3
Introducción a la ingeniería analítica	
de datos	2
Inglés I	2
Deporte formativo	1
Contexto universitario	1
Cultura formativa	1
II Período	Créditos
Matematicas II	3
Fisica I	3
Estadística	3
Programacion I	3
Bases de datos I	3
Inglés II	2
Contexto tecnológico	1
III Período	Créditos
III Período Matematicas III	Créditos 3
Matematicas III	3
Matematicas III Probabilidades	3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos	3 3 3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II	3 3 3 3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L.	3 3 3 3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III	3 3 3 3 3 2 1
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución	3 3 3 3 3 2
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones	3 3 3 3 3 2 1
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución	3 3 3 3 2 1 Créditos 3 3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones	3 3 3 3 2 1 Créditos
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones Modelos lineales Sistemas operativos Bases de datos espaciales	3 3 3 3 2 1 Créditos 3 3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones Modelos lineales Sistemas operativos	3 3 3 3 2 1 Créditos 3 3 2
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones Modelos lineales Sistemas operativos Bases de datos espaciales	3 3 3 3 2 1 Créditos 3 3 2 2
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones Modelos lineales Sistemas operativos Bases de datos espaciales Business Intelligence Analytics Practica investigativa Inglés IV	3 3 3 3 2 1 Créditos 3 3 2 2 2 3
Matematicas III Probabilidades Programación para analítica de datos Bases de datos II Técnicas y herramientas E.T.L. Inglés III Pedagogía de la Constitución IV Período Investigación de operaciones Modelos lineales Sistemas operativos Bases de datos espaciales Business Intelligence Analytics Practica investigativa	3 3 3 3 2 1 Créditos 3 3 2 2 2 3 2

V Período	Créditos
Simulación	3
Cloud Computing	3
Programación en PL/SQL	3
Metodologías para proyectos Data Mining	3
Inglés V	2
Formulación de proyectos	2
Gestión por Indicadores	2
VI Período	Créditos
Análisis multivaluado	3
Seguridad de los datos	3
Técnicas de visualización de datos	3
Minería de datos	3
Gerencia de proyectos	2
Inglés VI	2
Electiva	2
VII Período	Créditos
Gobernanza de datos	3
Nuevos modelos de negocios B.I.	
Internet de las cosas	3
Minería de texto	3
Profundización I	3
Ética	1
Emprendimiento	2
Electiva	2
VIII Período	Créditos
Detección, valoración y prevención	
del Riesgo	2
Teoría de la decisión	3
Profundización II	3
Legislación aplicada	1
Gerencia estratégica	2
Electiva	2
IX Período	Créditos
Opción de grado	6
Práctica empresarial	10

Total créditos: 153