

## Plan general de estudios del programa nivel tecnológico

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS ARTICULADO POR CICLO PROPEDEÚTICO CON INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS MODALIDAD VIRTUAL NIVEL TECNOLÓGICO										
MÓDULO ACADÉMICO / ESPACIO ACADÉMICO	COMPONENTE DEL CURRÍCULO			CRÉDITOS ACADÉMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO		
	OBLIGATORIO	ELECTIVO	OPTATIVO		HORAS DE TRABAJO TUTORIAL	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES DE TRABAJO	BÁSICA	PROFESIONAL	SOCIO- HUMANÍSTICA
<b>SEMESTRE I</b>										
Algebra Superior	X			4	48	144	192	X		
Calculo Diferencial	X			4	48	144	192	X		
Algoritmos Computacionales	X			2	24	72	96		X	
M.I. Herramientas de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	X			4	48	144	192		X	
Procesos de Lectura y Escritura	X			2	24	72	96			X
<b>SEMESTRE II</b>										
Cálculo Integral	X			4	48	144	192	X		
Lenguajes de Programación	X			2	24	72	96		X	
Estructura de Datos	X			2	24	72	96		X	
Estadística y Probabilidad para Análisis de Datos	X			3	36	108	144		X	
Inglés I	X			2	24	72	96		X	
Optativa I			X	2	24	72	96			X
<b>SEMESTRE III</b>										
Mecánica	X			4	48	144	192	X		
M.I. Base de Datos	X			6	72	216	288		X	
Fundamentos de Machine Learning	X			2	24	72	96		X	
Inglés II	X			2	24	72	96		X	
<b>SEMESTRE IV</b>										
Electromagnetismo	X			4	48	144	192	X		
Programación Orientada a Objetos	X			2	24	72	96		X	
M.I. Modelado de Datos con Inteligencia Artificial	X			5	60	180	240		X	
Epistemología	X			2	24	72	96			X
Ética	X			2	24	72	96			X
<b>SEMESTRE V</b>										
M.I. Plataformas y Herramientas para la Gestión y Visualización de Datos	X			5	60	180	240		X	
Gestión de Información	X			3	36	108	144		X	
Seminario de Grado I	X			1	12	36	48		X	
Electiva de Profundización I		X		2	24	72	96		X	
Optativa II			X	2	24	72	96			X
<b>SEMESTRE VI</b>										

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS ARTICULADO POR CICLO PROPEDÉUTICO CON INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS MODALIDAD VIRTUAL										
NIVEL TECNOLÓGICO										
MÓDULO ACADÉMICO / ESPACIO ACADÉMICO	COMPONENTE DEL CURRÍCULO			CRÉDITOS ACADÉMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO		
	OBLIGATORIO	ELECTIVO	OPTATIVO		HORAS DE TRABAJO TUTORIAL	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES DE TRABAJO	BÁSICA	PROFESIONAL	SOCIO- HUMANÍSTICA
Cálculo Multivariable	X			4	48	144	192	X		
Gobierno de Datos	X			3	36	108	144		X	
Seminario de Grado II	X			4	32	160	192		X	
Electiva de Profundización II		X		2	24	72	96		X	
<b>Total número de Horas NT</b>					<b>1016</b>	<b>3112</b>	<b>4128</b>			
<b>Total porcentaje de horas NT (%)</b>					<b>25%</b>	<b>75%</b>	<b>100%</b>			
<b>Total número de créditos NT</b>	78	4	4	<b>86</b>				24	52	10
<b>Total porcentaje de créditos NT (%)</b>	91%	5%	5%	<b>100%</b>				28%	60%	12%

### Plan general de estudios componente propedéutico

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS PROGRAMA ACADÉMICO TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS ARTICULADO POR CICLO PROPEDÉUTICO CON EL PROGRAMA INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS MODALIDAD VIRTUAL											
COMPONENTE PROPEDÉUTICO											
MÓDULO ACADÉMICO / ESPACIO ACADÉMICO	COMPONENTE DEL CURRÍCULO				CRÉDITOS ACADÉMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO		
	OBLIGATORIO	ELECTIVO	OPTATIVO	PROPEDÉUTICO		HORAS DE TRABAJO TUTORIAL	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES DE TRABAJO	BÁSICA	PROFESIONAL	SOCIO- HUMANÍSTICA
<b>SEMESTRE VI</b>											
Inteligencia de Negocios				X	3	36	108	144		X	
Desarrollo de Soluciones Analíticas Empresariales				X	3	36	108	144		X	
<b>Total número de Horas NT</b>						<b>72</b>	<b>216</b>	<b>288</b>			
<b>Total porcentaje de horas NT (%)</b>						<b>25%</b>	<b>75%</b>	<b>100%</b>			
<b>Total número de créditos NT</b>					<b>6</b>						

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS  
PROGRAMA ACADÉMICO TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS  
ARTICULADO POR CICLO PROPEDEÚTICO CON EL PROGRAMA  
INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS  
MODALIDAD VIRTUAL**

**COMPONENTE PROPEDEÚTICO**

MÓDULO ACADÉMICO / ESPACIO ACADÉMICO	COMPONENTE DEL CURRÍCULO				CRÉDITOS ACADÉMICOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			ÁREAS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO		
	OBLIGATORIO	ELECTIVO	OPTATIVO	PROPEDEÚTICO		HORAS DE TRABAJO TUTORIAL	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES DE TRABAJO	BÁSICA	PROFESIONAL	SOCIO- HUMANÍSTICA
Total porcentaje de créditos NT (%)					100%						