

# Plan de estudios

Registro calificado: 010068 (18 de junio de 2024)

SEMESTRE 1	ASIGNATURAS		Créditos
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA		2
	LÓGICA Y ALGORITMOS		3
	LÓGICA MATEMÁTICA		3
	CÁLCULO DIFERENCIAL		3
	FÍSICA I Y LABORATORIO		3
	CÁTEDRA UNILIBRISTA		1
	COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN		3
Total		18	

SEMESTRE 2	ASIGNATURAS		Créditos
	CÁLCULO INTEGRAL		3
	ELECTIVA I		2
	ÁLGEBRA LINEAL		3
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		3
	FÍSICA II Y LABORATORIO		3
	DISEÑO EN INGENIERÍA		2
	CÁTEDRA DE SOSTENIBILIDAD		2
Total		18	

SEMESTRE 3	ASIGNATURAS		Créditos
	CÁLCULO MULTIVARIABLE Y VECTORIAL		3
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		3
	ESTRUCTURAS DE DATOS		3
	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA		3
	INGENIERÍA DE SOFTWARE		3
	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS		3
Total		18	

SEMESTRE 4	ASIGNATURAS		Créditos
	ECUACIONES DIFERENCIALES		3
	PROGRAMACIÓN I		3
	ELECTIVA II		2
	CONSTITUCIÓN POLÍTICA		2
	SISTEMAS DE BASES DE DATOS		3
	ESTADÍSTICA INFERENCIAL		3
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL		2
Total		18	

SEMESTRE 5	ASIGNATURAS		Créditos
	MÉTODOS NUMÉRICOS		3
	SISTEMAS OPERATIVOS		3
	PROGRAMACIÓN II		3
	BASES DE DATOS NO RELACIONALES		3
	MACHINE LEARNING		3
	CLOUD COMPUTING		3
Total		18	

SEMESTRE 7	ASIGNATURAS		Créditos
	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS		3
	ELECTIVA III		2
	MINERÍA DE DATOS		3
	PROGRAMACIÓN LINEAL / INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES		3
	OPTATIVA I		3
	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		2
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO		2	
Total		18	

SEMESTRE 7	ASIGNATURAS		Créditos
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		3
	ÉTICA		2
	VISUALIZACIÓN DE DATOS		3
	MÉTODOS DE REGRESIÓN		2
	UI/UX		2
	ARQUITECTURAS DE BIG DATA		3
OPTATIVA II		3	
Total		18	

SEMESTRE 8	ASIGNATURAS		Créditos
	GERENCIA ESTRATÉGICA		3
	OPTATIVA III		3
	PRÁCTICA EMPRESARIAL		3
	INGENIERÍA APLICADA		3
	GESTIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA		3
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN		3
Total		18	

Total de créditos del programa **144**

## COMPONENTES DE FORMACIÓN

- BÁSICO
- ELECTIVA
- PROFESIONAL
- SOCIO-HUMANÍSTICA
- OPTATIVO



Déjanos tus datos escaneando este código y recibe toda la información del programa académico en tu correo electrónico



**Inscríbete en la Unilibre**



Consulta todas las opciones de financiación que tenemos para ti

Inscripciones:

Valor:



REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
MULTICAMPUS 2021-2027  
\*\*\*\*\*ALTA CALIDAD\*\*\*\*\*  
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

CAMINANDO EN LA  
**EXCELENCIA**

