



Pregrado

Ingeniería en Ciencia de Datos



UNIVERSIDAD LIBRE®
Vigilada Mineducación

Registro calificado:
Resolución MEN No. 010068 18 de junio 2024, vigencia 7 años

Título que otorga:
Ingeniero en Ciencia de Datos

Duración: 8 semestres

Nuestro propósito:

Formamos profesionales capaces de manejar, analizar y transformar grandes volúmenes de datos para ayudar a las empresas a tomar decisiones importantes. En el programa de Ingeniería de Datos de la Universidad Libre, aprenderás matemáticas, estadística y ciencias de la computación de manera práctica, utilizando tecnologías avanzadas para procesar y visualizar datos. Desarrollarás habilidades técnicas de vanguardia y aprenderás a manejar la información de forma ética y responsable, preparándote para liderar proyectos que impulsen la innovación y la eficiencia en un mundo cada vez más orientado por los datos.

Perfil:

Nuestros ingenieros en Ciencia de Datos se destacan por su formación en matemáticas, estadística y ciencias de la computación, junto con habilidades avanzadas en programación y manejo de datos. Son expertos en diseñar y optimizar sistemas que convierten datos en información valiosa para decisiones estratégicas.

Con un enfoque analítico, identifican patrones ocultos y aplican técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial para crear soluciones que generan valor en diversos sectores productivos.

Aporte al mundo:

Nuestros Ingenieros en Ciencia de Datos transforman datos en conocimiento valioso, mejorando la toma de decisiones e impulsando la innovación en diversos sectores. Diseñan y gestionan sistemas que optimizan procesos y predicen tendencias.

Su trabajo avanza en áreas como inteligencia artificial, salud, finanzas y medio ambiente, siendo clave para soluciones sostenibles y el bienestar social. Al analizar datos de forma ética y responsable, contribuyen a un mundo más informado y justo.



Opciones de grado:

- Trabajo escrito – monografía
- Semillero de investigación
- Auxiliar de investigación
- Coterminales



Requisitos de ingreso

- Formulario de inscripción
- Prueba Saber 11
- Título de bachiller
- Documento de identidad



Modalidad: Presencial



Jornada y horario:

Lunes a viernes entre las 7:00 a. m. y las 10:00 p. m. y sábados entre las 7:00 a. m. y las 4:00 p. m.

*Aplican términos y condiciones.



Contacto: 321 2715809



Correo: promocion@unilibre.edu.co



Campus El Bosque Popular

Carrera 70 No. 53-40
PBX (601) 382 1000 - Bogotá, Colombia



CONSTRUYE TU

Futuro

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 6	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	

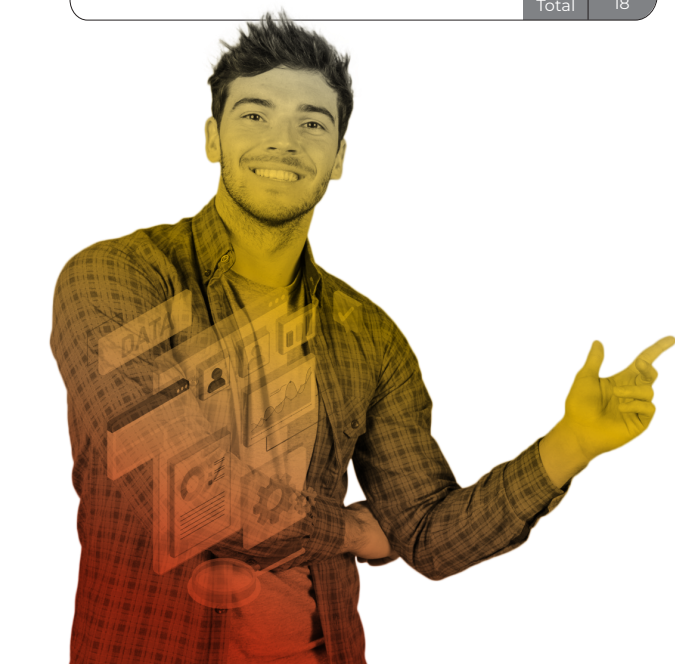
SEMESTRE 7	ASIGNATURAS		Créditos
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		3
	ÉTICA		2
	VISUALIZACIÓN DE DATOS		3
	MÉTODOS DE REGRESIÓN		2
	UI/UX		2
	ARQUITECTURAS DE BIG DATA		3
	OPTATIVA II		3
Total		18	

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:



CAMINANDO EN LA EXCELENCIA