IBERO

ACREDITADA EN ALTA CALIDAD
RESOLUCIÓN 020202
• 6 AÑOS •



# INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

VIRTUAL

**SNIES 110672**
Resolución 017662 del 17 de septiembre de 2021

**FACULTAD** Ingeniería
**DURACIÓN** Ocho (8) Semestres
**TITULO** Ingeniero(a) en Ciencia de Datos

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El Ingeniero en Ciencia de Datos IBERO está en la capacidad de capturar, adquirir, gestionar y manipular grandes volúmenes de datos, tomados desde diferentes fuentes, para poder hacer análisis basados en modelos matemáticos.

## ¿QUÉ NOS HACE ÚNICOS?

Estudiarás un programa que articula la teoría con la práctica, siendo conocedor de los principios y modelos a través de experiencias demostrativas, experimentales y de campo.

Te formarás con habilidades investigativas en diversos proyectos, permitiéndote el acceso a los medios propios de las disciplinas.

Contarás con flexibilidad académica, respetando tus intereses, formas de aprendizaje y ritmos de apropiación del conocimiento.

## TU PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRES

### 01

| ASIGNATURA | CR |
|---|---|
| Cátedra I - Diversidad e Inclusión | 2 |
| Competencias Comunicativas | 2 |
| Bioética | 2 |
| Pensamiento Matemático | 3 |
| Competencias Digitales | 3 |
| Fundamentos de Ciencia de Datos | 3 |
| Fundamentos de Requerimientos | 3 |

### 02

| CR | ASIGNATURA |
|---|---|
| 2 | Pensamiento Político y Económico |
| 3 | Matemáticas Básicas |
| 3 | Inglés I |
| 3 | Fundamentos de Programación |
| 3 | Álgebra Lineal |
| 3 | Cálculo Diferencial |

### 03

| ASIGNATURA | CR |
|---|---|
| Estadística Descriptiva | 3 |
| Inglés II | 3 |
| Gestión Digital e Innovación | 3 |
| Cálculo Integral | 3 |
| Física Mecánica | 3 |
| Fundamentos de Bases de Datos | 2 |

### 04

| CR | ASIGNATURA |
|---|---|
| 2 | Finanzas |
| 3 | Inglés III |
| 3 | Cálculo Multivariado |
| 3 | Ecuaciones Diferenciales |
| 3 | Física Electromagnética |
| 3 | Inteligencia Artificial |

### 05

| ASIGNATURA | CR |
|---|---|
| Argumentación y Producción de Textos | 2 |
| Inglés IV | 3 |
| Estadística Inferencial | 3 |
| Matemáticas Discretas | 3 |
| Analítica de Datos | 2 |
| Bases de Datos Avanzadas No-SQL | 3 |
| Computación en la Nube Arquitectura Cloud | 2 |

### 06

| CR | ASIGNATURA |
|---|---|
| 2 | Cátedra II - Plan de Vida |
| 2 | Electiva Integral |
| 3 | Inglés V |
| 3 | Competencias Investigativas |
| 2 | Machine Learning CAP Certification Analitic Profesional |
| 3 | Arquitectura Big Data |
| 3 | Frame Works – Full Stack |

### 07

| ASIGNATURA | CR |
|---|---|
| Electiva Profesional | 2 |
| Inglés VI | 3 |
| Procesos Investigativos | 3 |
| Seguridad de la Información | 3 |
| Procesamiento de Lenguaje Natural | 3 |
| Inteligencia de Negocios | 2 |
| Gobernanza de los Datos | 2 |

### 08

| CR | ASIGNATURA |
|---|---|
| 2 | Electiva Profesional |
| 2 | Cátedra III - Emprendimiento |
| 2 | Opción de Grado |
| 2 | Adquisición de Datos DAQ or DAS IOT |
| 2 | Ciencia de Datos para la Toma de Decisiones Estratégicas |
| 8 | Práctica |

**TOTAL CRÉDITOS**

**141**

## EXPERIENCIAS DE INTERCAMBIO

Desde la Dirección de Relaciones Internacionales – **DRI** lideramos y desarrollamos estrategias y acciones de internacionalización institucional, consolidadas en nuestra política institucional para fortalecer a la comunidad académica



@LaIberoU
@LaIberoU_
LaIberoU
Corporación Universitaria Iberoamericana
@iberou

**#EnModoAcreditados**

ACREDITADA EN ALTA CALIDAD
RESOLUCIÓN 020202
• 6 AÑOS •

www.ibero.edu.co