

# CIENCIA DE DATOS

Escuela de Ciencias Básicas y Aplicadas

Título que otorga:

**Profesional en Ciencia de Datos**

- > Modalidad: **Virtual**
- > Duración: **8 semestres**
- > Registro Calificado Res. No. 021573, 21/11/2023
- > SNIES: 116998



## Descripción del programa

El programa de pregrado en Ciencia de Datos se propone como aporte a la consolidación del conocimiento y la cualificación de profesionales con una sólida formación, competentes para analizar los datos y buscar patrones de comportamiento, que posteriormente permitirán realizar predicciones, además de una sólida competencia en la comunicación efectiva del conocimiento que se ha obtenido.



### Perfil del aspirante

Se espera que el aspirante a profesional de Ciencia de Datos sea una persona inquieta por el aprendizaje de la matemática y la estadística aplicadas, sea curioso por la programación y tenga buenas habilidades comunicativas y de resolución de problema.



### Nuestros egresados podrán desempeñarse en:

Un Científico de datos se puede desempeñar como:

- > Analista de datos (data analyst).
- > Científico de datos (data scientist).
- > Chief Data Office (CDO)
- > Gestor de datos (Data Manager)
- > Administrador de Datos (Data Steward)



### Becas

Para consultar por nuestras becas, contáctate con la Dirección de Bienestar Universitario  
Tel.: 348 8000 Ext. 1304 - 1306 Correo: apoyoestudiantes@lasalle.edu.co

## Beneficios



Planta docente altamente calificada



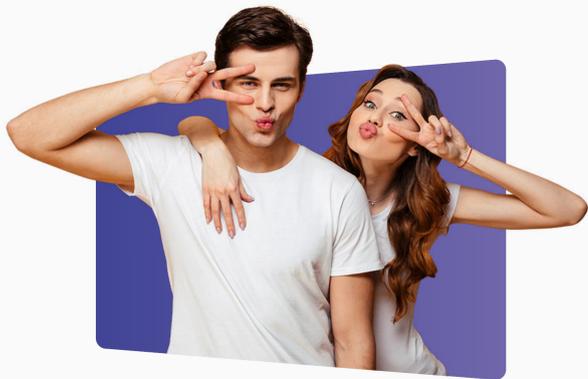
Actividades de formación integral



Internacionalización (Summer Academy, semana de inglés, movilidad)



Prácticas profesionales y proyección social



## Doble programa

Cuenta con alternativa de doble programa con las siguientes carreras de la Universidad:

- Ingeniería de Software

## Financiación

Crédito directo con la universidad 100% en línea

[Conoce más aquí →](#)

También contamos con diferentes convenios de financiación según tu interés:

- > Icetex
- > Bancoomeva
- > Fincomercio
- > Sufi - Bancolombia
- > Financiar

## Plan de estudios

### Semestre 1

Asignatura	Créditos
Introducción a la Ciencia de Datos	2
Lógica de Programación	3
Lógica y Estructuras Matemáticas	3
Cálculo I	4
Habilidades Básicas I	3
Identidad Lasallista	2
<b>Total de Créditos</b>	<b>17</b>

### Semestre 2

Asignatura	Créditos
Lenguaje de Programación I	3
Relaciones Interpersonales y Comunicación	2
Álgebra Lineal Numérica	3
Cálculo II	3
Electiva Interdisciplinar I	3
Humanidades	2
<b>Total de Créditos</b>	<b>16</b>

### Semestre 3

Asignatura	Créditos
Lenguaje de Programación II	3
Matemática Discreta	3
Probabilidad	3
Cálculo III	3
Habilidades Básicas II	2
Cultura Religiosa I	2
<b>Total de Créditos</b>	<b>16</b>

### Semestre 4

Asignatura	Créditos
Bases de Datos	3
Procesos Estocásticos y Simulación	3
Estadística	3
Cálculo IV	3
Electiva Interdisciplinar III	3
Cultura Religiosa II	2
<b>Total de Créditos</b>	<b>17</b>

### Semestre 5

Asignatura	Créditos
Modelos de Regresión y Modelos Lineales	3
Series de Tiempo	3
English for Data Science	2
Estadística Bayesiana	3
Métodos Numéricos y Optimización	3
Electiva Interdisciplinar II	3
Ética	2
<b>Total de Créditos</b>	<b>19</b>

### Semestre 6

Asignatura	Créditos
Introduction to Artificial Intelligence (AI)	3
Big Data I	3
Análisis Multivariado	3
Leyes, Ética y Protección de Datos	2
Electiva Disciplinar I	3
Habilidades Investigativas I	2
<b>Total de Créditos</b>	<b>16</b>

### Semestre 7

Asignatura	Créditos
Data Mining	3
Machine Learning	3
Big Data II (3 créditos)	3
Fundamentos de Seguridad Informática	2
Modalidad de Grado I	2
Electiva Disciplinar II	3
<b>Total de Créditos</b>	<b>17</b>

### Semestre 8

Asignatura	Créditos
Criptografía	3
Deep Learning	3
Visualización de Datos	2
Modalidad de Grado II	4
Electiva Disciplinar III	3
<b>Total de Créditos</b>	<b>15</b>



[www.lasalle.edu.co](http://www.lasalle.edu.co)

Más información:

Correo de contacto: [ecba@unisalle.edu.co](mailto:ecba@unisalle.edu.co)  
PBX: 601 353 53 60 ext: 2500

[unisallecol](#) [@unisalle](#) [@unisallecol](#)

**Educamos para pensar, decidir y servir**

Acreditación Institucional  
**DE ALTA CALIDAD**

SOMOS LA PRIMERA UNIVERSIDAD  
en América Latina con Acreditación  
de Procesos del Internacionalización  
**ECA**

**QS** WORLD UNIVERSITY RANKINGS