

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



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

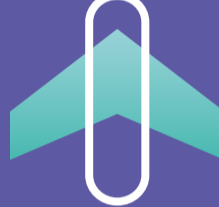
Beneficios



Planta docente altamente calificada



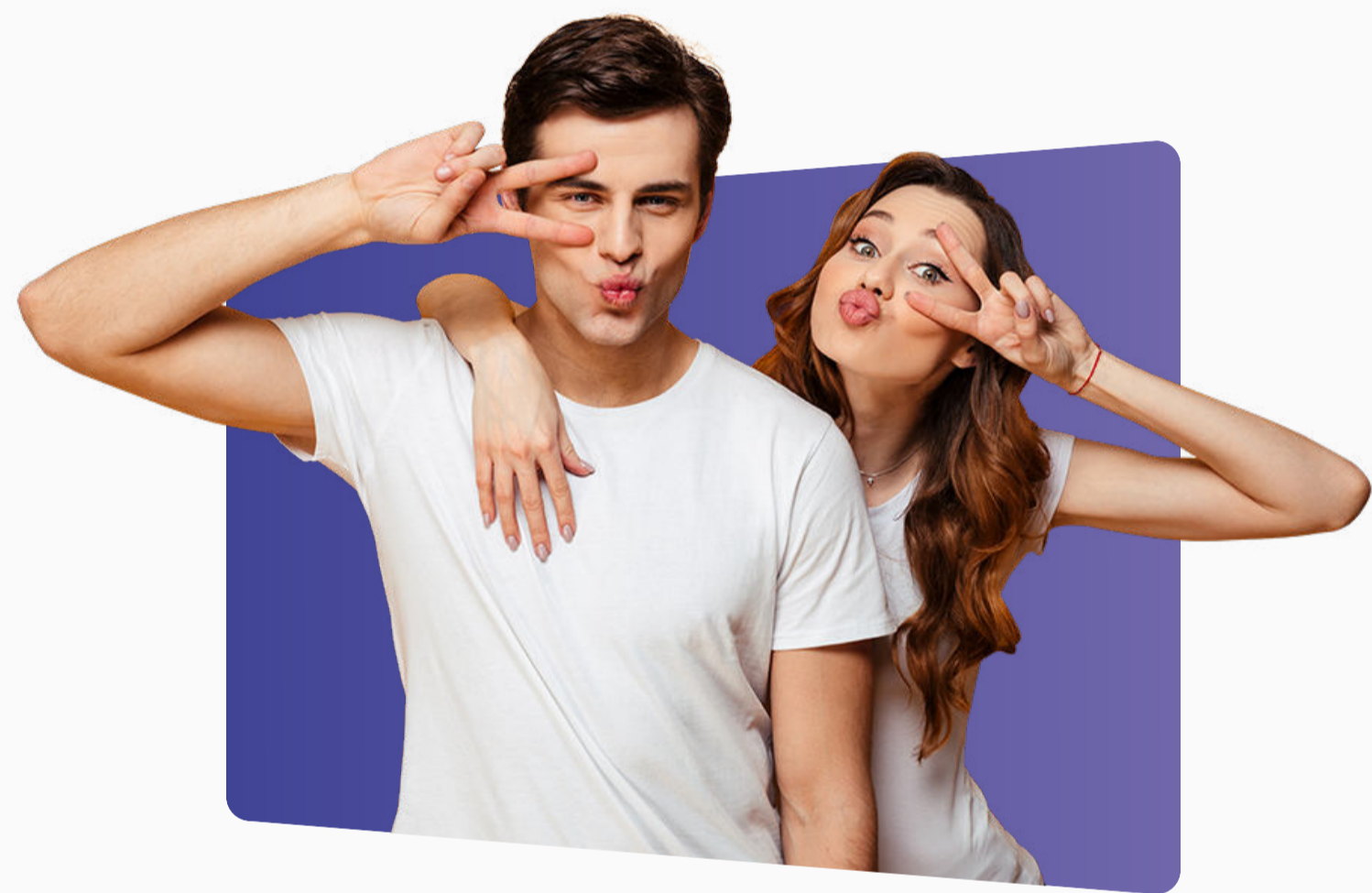
Actividades de formación integral



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
Cálculo I	4
Habilidades Básicas	2
Identidad Lasallista	2
Introducción a la Ciencia de Datos	2
Lógica de Programación I	2
Lógica y Estructuras Matemáticas	3
Total de Créditos	15

Semestre 4

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

Semestre 7

Asignatura	Créditos
Big Data II	3
Data Mining	3
Electiva Disciplinar II	3
Fundamentos de Seguridad Informática	2
Machine Learning	3
Modalidad de Grado I	3
Total de Créditos	17

Semestre 2

Asignatura	Créditos
Álgebra Lineal Numérica	3
Cálculo II	3
Electiva Interdisciplinar I	3
Humanidades I	2
Lógica de Programación II	2
Lenguaje de Programación I	2
Relaciones Interpersonales y Comunicación	2
Total de Créditos	17

Semestre 5

Asignatura	Créditos
English for Data Science	2
Estadística Bayesiana	3
Ética	2
Habilidades Investigativas I	2
Métodos Numéricos y Optimización	3
Modelos de Regresión y Modelos Lineales	3
Series de Tiempo	3
Total de Créditos	18

Semestre 8

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

Semestre 3

Asignatura	Créditos
Cálculo III	3
Cultura Religiosa I	2
Electiva Interdisciplinar II	3
Lenguaje de Programación II	3
Matemática Discreta	3
Probabilidad	3
Total de Créditos	17

Semestre 6

Asignatura	Créditos
Análisis Multivariado	3
Big Data I	3
Electiva Disciplinar I	3
Habilidades Investigativas II	3
Introduction to Artificial Intelligence (AI)	3
Leyes, Ética y Protección de Datos	2
Total de Créditos	17



www.lasalle.edu.co

Más información:

Correo de contacto: 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

Resolución n.º 2965 del 22 de marzo del 2019, vigencia de 8 años



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

ECA

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS