

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

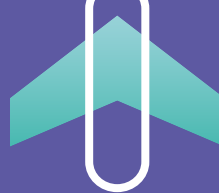
Beneficios



Planta docente altamente calificada



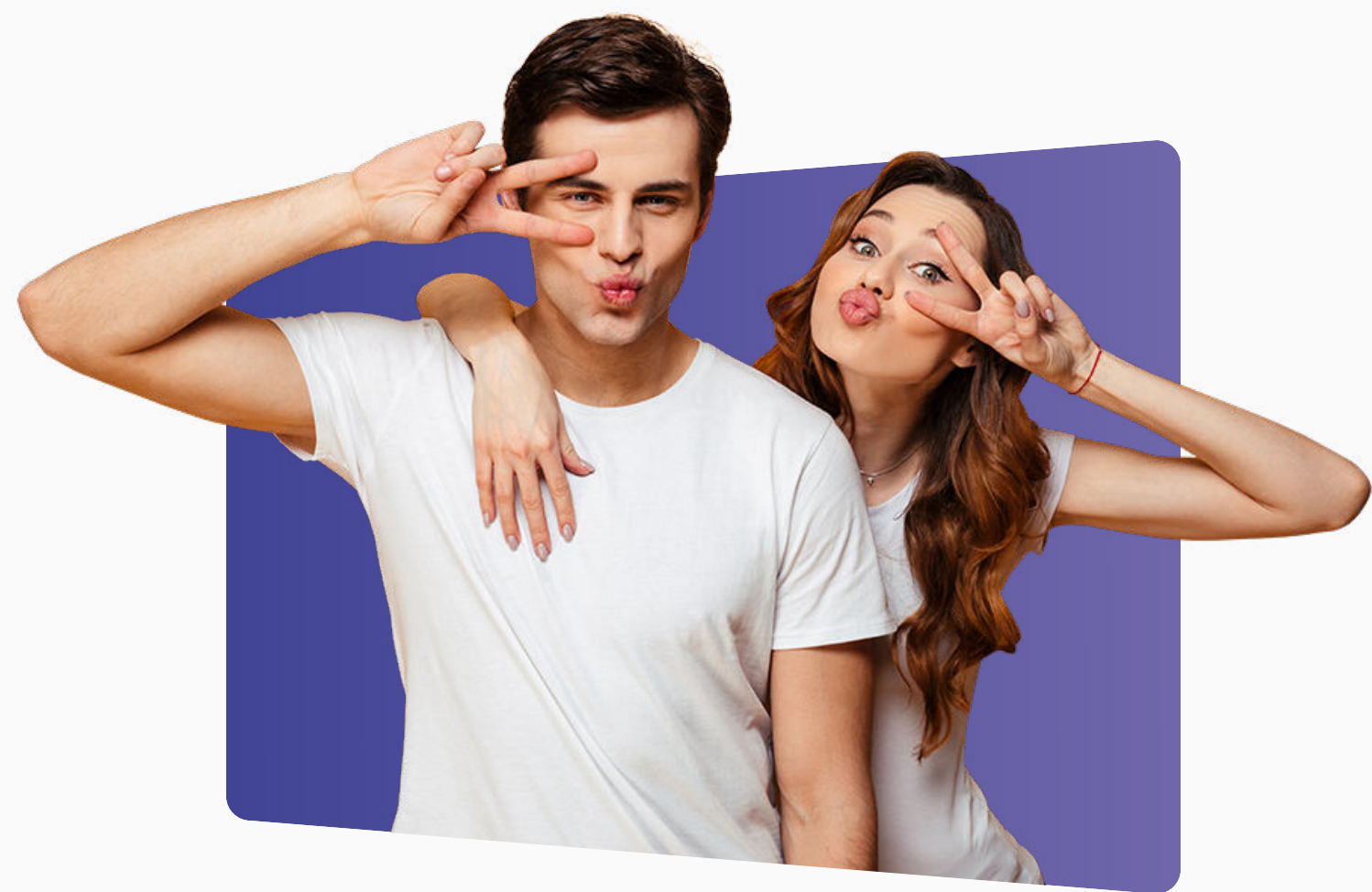
Actividades de formación integral



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
Introducción a la Ciencia de Datos	2
Lógica de Programación I	2
Lógica y Estructuras Matemáticas	3
Cálculo I	4
Habilidades Básicas I	3
Identidad Lasallista	2
Total de Créditos	16

Semestre 2

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

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
Total de Créditos	16

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
Total de Créditos	17

Semestre 5

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

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
Total de Créditos	16

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	3
Electiva Disciplinar II	3
Total de Créditos	17

Semestre 8

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



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 2955 del 22 de marzo del 2019, vigencia de 8 años

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

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS