

INTERNACIONAL EN CIENCIA DE DATOS

ESPECIALIZACIÓN

100%
VIRTUAL

DESCRIPCIÓN

La ciencia de datos es la combinación del uso de las matemáticas, la estadística, las ciencias de la computación y el diseño para transformar datos en conocimiento. El objetivo de este proceso es facilitar la toma de decisiones, y sus principios se sustentan en el tratamiento de la información utilizando como base la indagación científica.

Este programa es impartido por profesores de diferentes nacionalidades que residen y trabajan en universidades de Canadá, España, México, Panamá y Costa Rica.

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Esta Especialización está dirigida a informáticos, ingenieros, estadísticos, matemáticos y profesionales que tienen interés en convertirse en científicos de datos, para diseñar e implementar soluciones para *big data*.



23:35:60

Business Strategy
Innovation
Branding
Solution
Marketing
Analysis
Ideas
Success
Management

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Con la formación que van a adquirir en esta Especialización podrán:

1. Conocer sobre los diferentes lenguajes y herramientas que se utilizan en la ciencia de datos y *big data*.
2. Diseñar e implementar herramientas para transformar datos en conocimientos mediante la combinación de las matemáticas, la estadística y las ciencias de la computación.
3. Implementar herramientas de *big data* utilizando los lenguajes R, Apache™ Hadoop®, HDFS™, YARN, MapReduce, HBase, Hive, Spark y otras tecnologías asociadas; así como las bases de datos NoSQL, visualización, analítica visual y R Shiny.

El programa está integrado por 12 cursos, con una duración de 4 semanas cada uno, para un total de 64 horas, de las cuales 16 corresponden a lecciones impartidas por videoconferencia y 48 a trabajo individual.

El profesor de cada curso estará apoyando a los estudiantes en sesiones de chat en vivo, de acuerdo con el horario que sea establecido, y además usará foros para fomentar el trabajo grupal.

CURSOS

Los cursos de la Especialización Internacional en Ciencia de Datos son:

1. Introducción a la ciencia de datos
2. Introducción a la programación para ciencia de datos
3. Programación intermedia para ciencia de datos
4. Estadística para ciencia de datos
5. Introducción al aprendizaje automático (*machine learning*)
6. Aprendizaje automático (*machine learning*)
7. Introducción a las tecnologías de ciencia de datos
8. Tecnologías de ciencia de datos
9. Visualización de la información
10. Analítica visual
11. Desarrollo de aplicaciones 1
12. Desarrollo de aplicaciones 2



FACULTY
ADVISOR

ANTONIO GONZÁLEZ TORRES

Doctor en Informática y Automática con la distinción de doctorado internacional; máster universitario en Sistemas Inteligentes; y cuenta con el Diploma de Estudios Avanzados en la Universidad de Salamanca (España). Como parte de su doctorado realizó una estancia de investigación en la Open University del Reino Unido. Además, es máster en Computación e Informática y bachiller en Informática Empresarial, graduado de la Universidad de Costa Rica. Actualmente es director de Investigación de la Facultad de Tecnologías de Información de la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT); y cuenta con más de 17 años de experiencia profesional, durante los cuales ha laborado para varias empresas multinacionales, incluyendo Intel, Equifax, el grupo Global Exchange (Eurodivisas) y Sykes. De forma paralela a su labor profesional, se ha desempeñado como instructor de Cisco y profesor universitario, ha participado en varios proyectos de investigación y cuenta con más de 15 publicaciones internacionales. Su área de especialización es el diseño de herramientas de analítica visual en el contexto de la ciencia de datos.



INVERSIÓN POR CURSO:

- USD 395 para público en general
- USD 375 para estudiantes y egresados



Para solicitar más información, escribanos al desarrolloempresarial@ulacit.ac.cr o comuníquese al **2523-4028**

