

# 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 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*.

INICIO DE LECCIONES  
19 DE JUNIO DE 2017



## 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 Python, Apache™ Hadoop®, HDFS™, YARN, MapReduce, HBase, Hive, Spark y otras tecnologías asociadas; así como las bases de datos NoSQL, visualización y analítica visual.

El programa está integrado por 5 cursos, con una duración de 4 semanas cada uno, para un total de 48 horas, de las cuales 16 corresponden a lecciones impartidas por videoconferencia y 32 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:

- Introducción a la ciencia de datos
- Introducción a las tecnologías de ciencia de datos
- Analítica visual
- Programación en Python
- Introducción al aprendizaje automático (*machine learning*)



### 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 profesor 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 475** para público en general

**USD 450** para estudiantes y egresados



① **Para solicitar más información**, escribanos al correo: [desarrolloempresarial@ulacit.ac.cr](mailto:desarrolloempresarial@ulacit.ac.cr) o comuníquese al teléfono: 2523-4028

