

Escuela	Sistemas de Información
Código del curso	SIN-602
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas



## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La introducción a las arquitecturas de Big Data, abarcando específicamente el ecosistema de Hadoop y su papel en el proceso de explotación de datos, guía al profesional en el uso de las herramientas de procesamiento masivo de datos en estudios de casos reales, utilizando un marco de trabajo y mostrando adaptabilidad.

Este curso permitirá a los estudiantes conocer las principales herramientas disponibles en el ecosistema de Big Data. Además, comprenderá cómo los sistemas distribuidos, aportan para el análisis de grandes volúmenes de datos.

## RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

1. Data Analyst
2. Data Engineer

## CONTENIDOS

1. Fundamentos de Big Data y Conceptos e introducción al Ecosistema de Hadoop
2. Conceptos e introducción al Ecosistema de Hadoop
3. Conceptos e introducción al Ecosistema de Hadoop e Introducción a ETL y ELT
4. Lenguaje SQL



## EVALUACION

El curso se caracteriza por el desarrollo de las siguientes actividades o resultados de aprendizaje:

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (1): actividad que consiste en realizar una carga de datos desde un SQL Server o un archivo de texto en un ambiente de hadoop y realizar un conjunto de consultas y procesamiento sobre los datos cargados	55%
Laboratorios (3): consisten en una serie de ejercicios prácticos cortos que se realizan dentro de la sesión sincrónica, que para dar su solución es necesario realizar la carga y procesamiento de datos en el ecosistema de hadoop.	45%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES)

**[www.ucenfotec.ac.cr](http://www.ucenfotec.ac.cr)**

**[info@ucenfotec.ac.cr](mailto:info@ucenfotec.ac.cr)**

**Teléfono: 4000 3950**

**6000 8050**



**@UCenfotec**

*Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.*