

Escuela	Sistemas de Información
Código del curso	SIN-600
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Search Engines se está convirtiendo en una tendencia en el mercado empresarial al optimizar en diferentes aspectos la búsqueda de datos y el procesamiento de estos. El curso permite analizar con detalle la obtención de datos en ambientes de procesamiento masivo, por medio de motores de búsqueda que faciliten la toma de decisiones.

Éste introduce a los estudiantes en los conceptos básicos de los Search Engines y también los guía en el proceso de implementación de un Search Engine en una forma práctica.

Se abarcan temas como herramientas, funcionalidades, elaboración de consultas, sin dejar de lado la visualización de los datos que permita la toma de decisiones. Se aborda además la fuerte relación de un Search Engine con la analítica de datos.

RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

1. Search Engineers
2. Data Engineers
3. Data Analyst

CONTENIDOS

1. Introducción a Search Engines, Implementaciones Comerciales
2. Indexado y Consultas
3. Consultas y Visualización de datos
4. Usos Avanzados



5. Tablas dinámicas y gráficos para análisis de datos
6. Introducción a Power BI
7. Entregas y revisión de proyectos

EVALUACION

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

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (1): actividad que consiste en implementar un motor de búsqueda de inicio a fin: ingesta de datos, módulo de consultas e incorporación de una herramienta de analítica.	50%
Laboratorios (2): consisten en una serie de ejercicios prácticos cortos que se realizan dentro de la sesión sincrónica, que para dar su solución es necesario realizar un Índice-invertido utilizando un lenguaje de programación de su preferencia (Python, Java, etc) y un conector sencillo para la ingesta de datos y transformación.	40%
Estudio de casos (1): consiste en describir, comparar y/o evaluar diferentes aspectos de un problema relacionado con los contenidos temáticos vistos en el curso.	10%
Total	100%

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

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.