

# Programa del curso

## Fundamentos de análisis de datos

Nivel:

 Básico

Duración:

 30 horas

Modalidad:

 Virtual y asincrónico



**Prerrequisitos:** Este curso está diseñado para personas que utilizan a diario grandes cantidades de datos, por lo que se requieren conocimientos previos en el uso de hojas de cálculo como Excel y nociones básicas SQL.



**Metodología:** El curso se desarrollará en formato virtual y asincrónico (el participante estudia a su propio ritmo y se sugiere un periodo de 30 días como máximo para finalizarlo).

El contenido se encuentra en el **aula virtual de Cisco Networking Academy**, por lo que el participante deberá haber creado previamente una cuenta en esta academia e inscribirse en el enlace proporcionado por ESIT, y seguir las instrucciones respectivas.



**Descripción del curso:** Este curso de aspectos básicos del análisis de datos te enseña las herramientas fundamentales de un analista de datos. Aprenderás a transformar, organizar y visualizar datos con herramientas de hoja de cálculo como Excel.

También aprenderás a consultar datos de una base de datos relacional mediante SQL y a mejorar las presentaciones de datos mediante potentes herramientas de inteligencia empresarial, como Tableau. Al final del curso, tendrás un portafolio de análisis completo con un análisis del popular conjunto de datos de películas, que mostrará tus habilidades en Excel, SQL y Tableau.



### Temario:

- Módulo 1: Proyectos de análisis de datos
- Módulo 2: Introducción a la recopilación e investigación de datos
- Módulo 3: Preparación y limpieza de datos para el análisis
- Módulo 4: Transformando datos con excel
- Módulo 5: Analizar los datos con estadísticas
- Módulo 6: Introducción a las bases de datos relacionales y SQL
- Módulo 7: Introducción a las consultas estructuradas
- Módulo 8: Introducción a tableau
- Módulo 9: Ética y sesgo en los datos



**Requisitos de aprobación:** Los estudiantes que hayan completado exitosamente todas las pruebas teóricas y laboratorios incluidos dentro del curso, recibirán una insignia digital.

