



Curso:

EXCEL AVANZADO

PARA LA ANALÍTICA DE DATOS

6 Semanas (6 clases) - online

www.esnein.com

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

·Brindamos una **asesoría personalizada por parte del docente, así como del cuerpo administrativo** a través del foro en nuestro campus virtual, como también por los diferentes medios de comunicación a disposición de nuestros estudiantes las 24 horas.

·Este curso se brinda por medio de **nuestro campus virtual el cual utiliza una de las mejores plataformas del mundo** disponible y activa en todo momento, de igual manera cada una de las clases son grabadas y disponibles al día siguiente para ser consultada o descargada en caso de que el estudiante no pueda estar presente en la clase sincrónica.

·**Cada una de las 6 clases son sincrónicas**, es decir, con el profesor presente a través del canal de zoom, lo que permite una relación estudiante y profesor directa y dinámica. No obstante, si el estudiante no pudiera estar en la clase, podrá realizar sus consultas por medio del chat del campus virtual ESNEIN o bien por cualquier medio disponible.

·**La metodología de aprendizaje es 100% práctica** y los conceptos se aprenden directamente en casos que se estarán desarrollando en la aplicación de Power BI. Por tanto, recibirás retroalimentación directa sobre los avances y los entregables.



DIRIGIDO A:

El curso de EXCEL avanzado para la Analítica de Datos, está dirigido a profesionales y estudiantes que deseen adquirir habilidades en el análisis y visualización de datos, utilizando la plataforma de EXCEL en sincronía con la inteligencia artificial. Este curso es adecuado para:

Profesionales en el campo de la analítica de datos: Si trabajas como analista de datos, científico de datos, especialista en inteligencia empresarial o en roles similares, este curso te ayudará a ampliar tus habilidades y conocimientos.

Profesionales de diferentes empresas: El curso está diseñado para profesionales de diversas empresas y diferentes áreas que requieran el análisis de datos para mejorar su desempeño.



Estudiantes y académicos: Ideal para estudiantes que requieren fortalecer este campo. También es relevante para académicos y profesores que deseen utilizar EXCEL en sus investigaciones o enseñanzas.

Emprendedores y propietarios de pequeñas empresas: Si eres emprendedor o propietario de una pequeña empresa, este curso te permitirá aprovechar EXCEL para obtener información valiosa sobre tus clientes, operaciones y rendimiento empresarial en general.

OBJETIVO:

El objetivo principal del curso de EXCEL para la Analítica de Datos, es proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos necesarios para utilizar EXCEL avanzado como una herramienta efectiva en el análisis y visualización de datos. Al finalizar el curso, los estudiantes deberían ser capaces de:



- Comprender los conceptos fundamentales de la analítica de datos y su aplicabilidad en el entorno empresarial.

- Conectar y transformar datos de diversas fuentes en EXCEL.

- Modelar y estructurar los datos de manera efectiva para optimizar el análisis.

- Crear visualizaciones interactivas y dinámicas que transmitan información de manera efectiva.

- Realizar análisis exploratorio de datos y descubrir patrones, tendencias y relaciones.

- Generar informes detallados y paneles de control personalizados para una toma de decisiones gerenciales.

- Aplicar el conocimiento adquirido en proyectos prácticos basados en situaciones reales.



PLAN DE ESTUDIOS

CLASE 1

Módulo 1: Fundamentos de Excel Avanzado

Repaso de funciones y fórmulas avanzadas.

Manejo de tablas dinámicas y gráficos avanzados.

Automatización de tareas repetitivas con macros.

CLASE 2

Módulo 2: Análisis de Datos Avanzado

Uso de herramientas de análisis de datos como Solver.

Análisis de escenarios y simulación con tablas y macros.

Implementación de funciones estadísticas avanzadas para el análisis predictivo.

CLASE 3

Módulo 3: Integración de Datos Externos

Importación y manipulación de datos desde diferentes fuentes externas como bases de datos, archivos CSV, APIs, HTML, etc.

Uso de Power Query para limpiar y transformar datos de forma eficiente.

Módulo 4: DAX en EXCEL

Introducción a DAX (Data Analysis Expressions).

Funciones avanzadas de DAX.

Optimización y mejores prácticas en DAX.

CLASE 4

Módulo 5: Visualización de Datos Avanzada

Creación de paneles de control interactivos utilizando funciones avanzada de gráficos y tablas dinámicas.

Introducción a Power BI para análisis y visualización de datos a gran escala.

PLAN DE ESTUDIOS (continúa)

Módulo 6: Analítica de datos y escenarios de simulación

Simulación de escenarios con Tablas de Datos y Simulación de Monte Carlo.

Pronóstico de Series Temporales como Modelos Suavizado, Exponencial, Móvil, estacional, ARIMA.

CLASE 5

Módulo 7: Introducción a la Inteligencia Artificial en EXCEL

Aplicación de funciones de inteligencia artificial predefinidas en EXCEL, como análisis de datos, pronósticos.

Uso de complementos de inteligencia artificial para el análisis predictivo como la aplicación “FormulaBot”.

CLASE 6

Módulo 8: Desarrollo de Modelos Predictivos Personalizados

Construcción de modelos de aprendizaje automático dentro de EXCEL utilizando herramientas como Azure Machine Learning o RStudio.

Implementación de modelos predictivos para análisis de datos y toma de decisiones.



PROFESOR A CARGO DEL CURSO

Jeiner Mora Abarca



Licenciatura en Ingeniería en Producción Industrial con una maestría en Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General, (Instituto Tecnológico de Costa Rica y Universidad Fidélitas respectivamente).

Experiencia por más de 25 años en industria farmacéutica y alimenticia; además es diseñador e implementador de Sistemas de Gestión (Calidad, Ambiental, Seguridad Industrial y Eficiencia Energética).

Consultor externo en ESNEIN (Escuela de Negocios Internacionales), en el área de Calidad y Seguridad Ambiental, además es profesor en el curso de EXCEL avanzado para la analítica de datos.

Fundador de Cartago Medios TV, medio de comunicación por streaming que transmite programas para entretenimiento y con enfoque empresarial y de desarrollo personal; además de información educativa de interés general.

Actualmente se desempeña como Director de la Escuela de Ingeniería Industrial en la Universidad Fidélitas, también imparte cursos de Estadística Descriptiva, Estadística Inferencial, Herramientas Informáticas I, Investigación de Operaciones I y II, Desarrollo de Emprendedores, Cursos de Maestría Calidad y Productividad para Maestría en Gerencia de Proyectos en Construcción, Gerencia de Calidad en Administración de Negocios para Gerencia General, Mercadeo y Ventas.

¿QUÉ OBTENDRÁS AL FINALIZAR EL CURSO?

Al concluir satisfactoriamente nuestro programa de estudios, **recibirás tu constancia o certificado académico** de aprovechamiento extendido por ESNEIN (Escuela de Negocios Internacionales).

Con tu título de aprovechamiento en mano, estás preparado para conquistar nuevos horizontes y desafíos en el mundo de los datos. Que este logro sea el impulso para alcanzar aún mayores éxitos y convertirte en un experto en el análisis y visualización de datos. ¡Tu futuro brillante comienza aquí!"



Todas las clases son grabadas y quedan disponibles por 3 meses después de terminado el curso. El estudiante puede descargarlas o consultarlas en cualquier momento, en caso de no estar presente en la clase sincrónica.

¿QUIÉNES SOMOS?

ESNEIN (Escuela de Negocios Internacionales), es una institución fundada en el 2018 y especializada en 2 importantes áreas:



- Somos una oficina de consultoría empresarial en los diferentes campos de los negocios. Para ello contamos con consultores con mucha experiencia en el campo de los negocios, la ingeniería, el derecho y ciencias de la salud.
- También diversificamos la actividad al campo académico dado el conocimiento y experiencia de nuestros consultores los cuales son en su mayoría docentes. Por tal motivo, brindamos cursos online asincrónicos, como cursos sincrónicos y producimos libros digitales los cuales están disponibles a través de nuestra librería digital www.academiaesnein.com

Nuestras oficinas están ubicadas en Costa Rica y tenemos oficinas de representación en Viena-Austria y Puerto Vallarta-México.

ESNEIN



¿Estás listo para impulsar tu carrera en el análisis de datos? No pierdas la oportunidad de llevar el curso de EXCEL para la Analítica de Datos. Aprenderás a dominar una de las herramientas más potentes y demandadas en el mercado actual.

Descubrirás cómo transformar datos en información valiosa y visualmente atractiva.

Con EXCEL avanzado, podrás tomar decisiones estratégicas en cualquier empresa. Aprovecha esta oportunidad para adquirir habilidades en demanda y destacarte en el mundo laboral.

Tu futuro profesional te está esperando.

www.esnein.com

Tel. +506 6240 1000

asesoriaeducativa@esnein.co

m