CURSO

DATA ANALYTICS & VISUALIZATION

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Aprende los fundamentos y mejores prácticas del análisis y visualización de datos con Looker Studio. Recorre las etapas del ciclo de vida del análisis de datos.

Proyecto Integrador

Creación de Dashboard y reportes de un Food Truck que comercializa jugos de fruta natural

Utilizarás, desde el inicio, tablas dinámicas con Google Sheets, y luego trabajarás el resto del curso con Google Looker Studio para generar informes de datos con un impacto real. Este enfoque permitirá optimizar la toma de decisiones en vista a objetivos medibles y escalables.

- Reconocerás los orígenes de datos, útiles para el cálculo de las métricas.
- Prepararás los datos a partir de la comprensión del modelo de negocio.
- Incorporarás el concepto de KPI para determinar los objetivos que persigue esta pequeña compañía.
- Elaborarás las métricas necesarias para mostrar los KPI (indicadores de rendimiento).
- Implementarás los conceptos de análisis y visualización para armar reportes.

- Para finalizar, aplicarás técnicas de storytelling para mostrar las conclusiones.
- Exportarás tu dashboard (proyecto visual de análisis) en una página web para difundirla como parte de tu portfolio.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás compartir el diploma en Linkedin para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Conceptos de análisis de datos.
- Ecosistema de empresa Data Driven.
- Inteligencia de Negocios.
- Creación de cuenta en Looker Studio.
- Tablas dinámicas en Looker Studio.
- Preparación y prospección de datos.
- KPI´s y tableros de control.
- Técnicas de visualización.
- Elementos geográficos.
- Gráficos, histogramas y Pareto.
- Storytelling con datos.
- Presentaciones efectivas.

Plan de estudios

1 Introducción al análisis de datos

- Conceptos.
- Perfil del analista/científico de datos.
- Rol del analista/científicos de datos.
- Visualización de los datos.
- Beneficios de la visualización.
- Inteligencia de negocios.
- Ecosistema típico en una organización.
- Técnicas y herramientas de data analytics.
- Lab: Crear tabla dinámica en Google Sheets.
- Lab: Crear una cuenta en Looker Studio.
- Lab: Levantar proyecto de datos en Looker.
- Lab: Primer reporte de visualización.

2 Preparación y Prospección de datos

- Data mining.
- Agrupación.
- Asociación.
- Lab: Tablas dinámicas en Looker Studio.
- Población y muestras estadísticas.
- Métodos de muestreo.
- Medidas de posición central y no central.

- Medidas de dispersión y frecuencia.
- Indicadores.
- Histograma.
- Discretización.
- Diagrama de Pareto.
- Diagrama de Caja y Bigotes (Boxplot).
- Valores atípicos o anomalías.
- Lab: Preparación de los datos.

3 KPI (Key Performance Indicators).

- Introducción a KPI.
- Categorías de KPI.
- Tipos de KPI.
- Ventajas de utilizar indicadores.
- Ejemplos de KPI.
- Indicadores en informes.
- Tableros de Control.
- Uso de IA en tableros.
- Lab: Tableros de control con Looker Studio.

4 Gráficos y Elementos Geográficos

- Introducción a visualizaciones.
- Principios de la Gestalt.
- Mejores prácticas.
- Gráficos comunes (barra, circular, línea).

- Gráficos de área.
- Gráficos de dispersión.
- Gráficos de radar.
- Gráficos de treemap.
- Lab: Dashboard visuales con Looker Studio.
- Dato geográfico.
- Funciones de un GIS.
- Geocodificación.
- Aplicaciones habituales.
- Mapas temáticos.
- Lab: Proyectos de mapas con Looker Studio.

5 Presentaciones efectivas.

- La comunicación en las audiencias.
- Presentaciones efectivas.
- Preparación y práctica.
- Storytelling con datos.
- Lab: Comunicación del proyecto.

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 25 personas

Nivel: **Principiante**



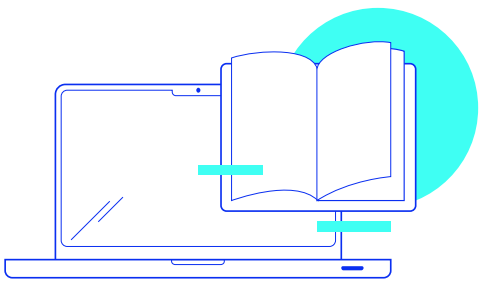
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Excel Fundamentos.**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit