

DATA SCIENCE 4: Visualización y Comunicación de Datos

Descripción de curso

En el curso de Visualización y Comunicación de Datos, explorarás cómo transformar datos complejos en visualizaciones claras y efectivas, y cómo comunicar tus hallazgos de manera impactante.

Comenzarás por aprender los principios fundamentales de diseño de visualización, que te permitirán crear gráficos atractivos y comprensibles. Descubrirás las diferencias entre gráficos estáticos y dinámicos, y explorarás diversas herramientas de visualización como Tableau, Matplotlib y D3.js.

A continuación, te sumergirás en el arte de la narración de datos. Aprenderás cómo contar historias convincentes utilizando visualizaciones y cómo diseñar informes y presentaciones efectivas. También explorarás la visualización interactiva y el concepto de dashboarding para proporcionar a los usuarios una experiencia interactiva y personalizada.

El curso también abordará la ética y privacidad en la ciencia de datos. Aprenderás sobre la responsabilidad en el uso de datos, la protección de datos personales y la importancia de abordar los sesgos y la equidad en los modelos de datos y algoritmos.

NEWBERT

CENTRO DE ESTUDIOS NEWBERT

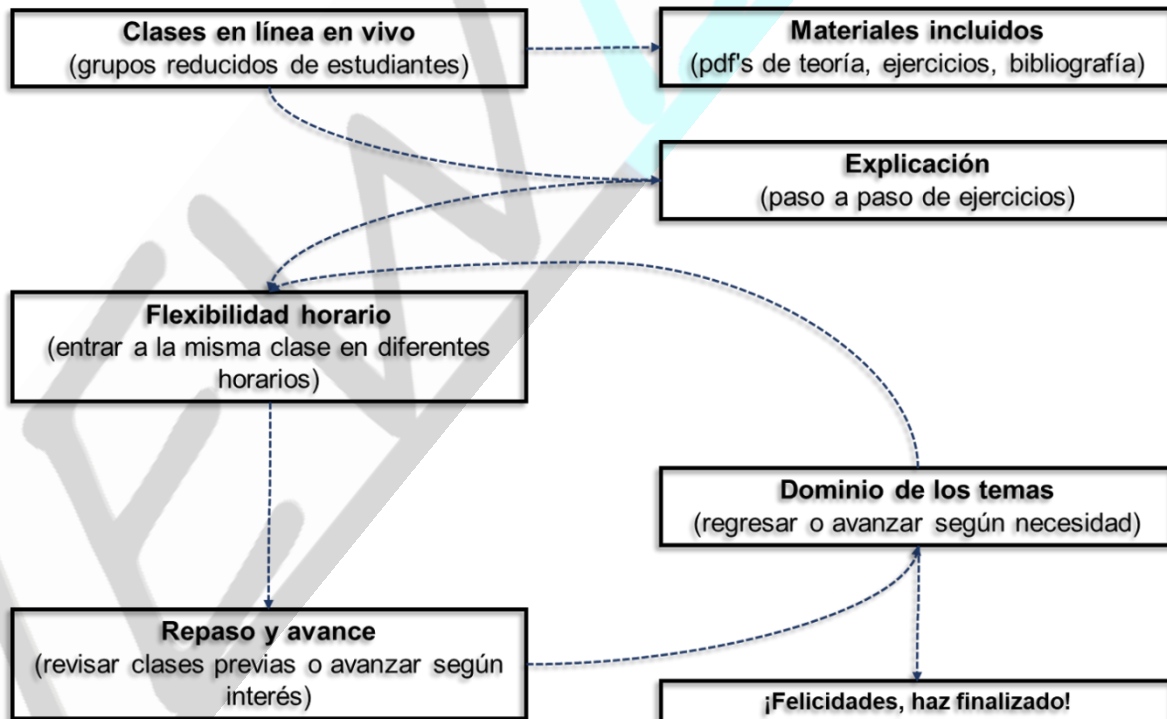
Además, explorarás diversas aplicaciones de la ciencia de datos en diferentes industrias, como salud, finanzas y marketing. Estudiarás casos de estudio reales y aprenderás a utilizar la ciencia de datos en el análisis de redes sociales y medios digitales. También obtendrás una introducción al campo de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, y cómo se aplican en diversas áreas.

A lo largo del curso, tendrás la oportunidad de trabajar con herramientas y software de visualización populares, así como de explorar conjuntos de datos reales. Al finalizar el curso, estarás equipado con las habilidades necesarias para visualizar y comunicar datos de manera efectiva y ética en diferentes contextos y aplicaciones.

Características del curso

1. Las clases se llevan a cabo de manera online en vivo en grupos reducidos de estudiantes.
2. Materiales incluidos (pdf's de la teoría vista en clase, ejercicios para practicar, bibliografía para consulta, entre otros).
3. Todos los ejercicios se explican paso a paso para su fácil entendimiento.
4. Se puede entrar a la misma clase en otro horario de la semana y las veces que se desee hasta dominar el tema.
5. Puedes avanzar clases si lo deseas o regresar a clases cuantas veces quieras para dominar los temas de interés, durante la vida del curso.

Metodología del curso



Contenido del curso

En este curso se cubren los siguientes temas:

Visualización y Comunicación de Datos

Visualización de Datos

- Principios de diseño de visualización
- Gráficos estáticos y dinámicos
- Herramientas de visualización (Tableau, Matplotlib, D3.js)

Narración de Datos

- Storytelling con datos
- Diseño de informes y presentaciones
- Visualización interactiva y dashboarding

Ética y Privacidad en Ciencia de Datos

- Responsabilidad en el uso de datos
- Privacidad y protección de datos personales
- Sesgos y equidad en los modelos

Aplicaciones de Ciencia de Datos

- Casos de estudio en industrias (salud, finanzas, marketing)
- Análisis de redes sociales y medios digitales
- Inteligencia artificial y aprendizaje automático