**Introducción a la Ciencia de Datos**

Contenido de las diapositivas

* Cabecera: Introducción al Curso

Contenido: Exploraremos cómo los métodos de ciencia de datos transforman datos en conocimiento valioso, alineando con los objetivos de aplicar, evaluar e identificar soluciones a problemas complejos.

* Cabecera: Objetivo de la Sesión

Contenido: Aprender a reconocer conceptos clave de la Ciencia de Datos y aplicarlos en situaciones prácticas mediante el análisis de ejemplos reales.

* Cabecera: Conceptos Fundamentales

Contenido: La Ciencia de Datos combina técnicas de estadística, informática y conocimiento de dominio para extraer valor de los datos. Veremos sus aplicaciones y su importancia creciente en nuestro entorno.

* Cabecera: Casos de Estudio

Contenido: Revisaremos ejemplos exitosos de Ciencia de Datos: desde la predicción del clima hasta el análisis de sentimientos en redes sociales. Discutiremos las metodologías utilizadas.

* Cabecera: Metodologías Clave

Contenido: Introduciremos técnicas básicas como la limpieza de datos, la generación de modelos y la interpretación de resultados, destacando su papel en la resolución de problemas complejos.

* Cabecera: Aplicación Práctica

Contenido: Los estudiantes trabajarán en grupos para aplicar los conceptos discutidos a datasets específicos, promoviendo el aprendizaje activo y el pensamiento crítico.

* Cabecera: Discusión y Reflexión

Contenido: Concluiremos discutiendo los retos y oportunidades en Ciencia de Datos, y reflexionando sobre cómo los datos pueden generar propuestas innovadoras en ingeniería.

* Cabecera: Próximos Pasos

Contenido: Se asignará un ensayo sobre aplicaciones de Ciencia de Datos, apoyado en la guía proporcionada para estructurar sus argumentos y reflexiones.