

Fundamentos de la Ciencia de Datos
Cursada 2024
Práctico Especial

Enunciado:

Realizar un análisis detallado del conjunto de datos asignado.

Los siguientes ítems son orientativos para el análisis:

- Realizar un análisis exploratorio. A partir de la caracterización de los atributos, describir su comportamiento, analizar distribuciones, particularidades, outliers, nulos, etc.
- Realizar una limpieza de la base (si fuera necesario), detallando las acciones correctivas.
- Plantear al menos 6 hipótesis que resulten de interés de acuerdo a los atributos del conjunto, justificando el porqué del planteo utilizando información del dominio. Estas pueden requerir ser validadas o exploradas utilizando una o más de las técnicas y herramientas que trabajamos en clase.
- De las hipótesis planteadas, responder al menos 4 de ellas usando herramientas de análisis y visualización. Detallar los pasos y resultados que llevaron a las conclusiones alcanzadas.

Grupos

El trabajo se realizará en grupos de no más de 3 personas, que deberán registrarse utilizando el formulario disponible en el Moodle de la materia.

Entregables y formato de la entrega:

La entrega se realizará mediante Github, compartiendo con la cátedra un link a un repositorio que deberá incluir:

- Una única notebook de Jupyter que implemente todos los requerimientos del trabajo.
- Un informe que incluya los principales hallazgos y conclusiones a las que arribaron con el análisis de los datos, sin límite de páginas.
- Un archivo requirements.txt que permita reconstruir el ambiente de PIP asociado al código.
- Un archivo README.md con las instrucciones de ejecución.
- Incluir el archivo de datos en el repositorio.

Requisitos de la entrega y aprobación:

- El código debe ser 100% ejecutable. Si no puede ejecutarse, se penalizará en la nota y/o se solicitará reentrega.
- La ausencia de alguno de los entregables será penalizada sobre la nota.
- La defensa del trabajo se realizará de manera grupal y presencial, pero la nota será individual, asignada a cada alumno del grupo según las respuestas que haya brindado durante la misma.

Fechas importantes:

- **Clases de consulta del trabajo:**
 - Todas las clases prácticas.
 - Martes 5 de noviembre (Exclusiva para práctica y TPE)
- **Entrega del trabajo: Viernes 8 de noviembre.**
- **Defensa oral: Martes 19 de noviembre**