

Instrucciones Miniproyecto 3

Identificación de tareas de visualización

Esta evaluación tiene por propósito poner en práctica la identificación de tareas de visualización, la búsqueda de codificaciones, y la generación de codificaciones mediante programación. Se adjunta un archivo Jupyter Notebook (extensión ipynb) que contiene un texto narrativo que informa detalles sobre un dataset complejo, y que busca apoyarse de visualizaciones para transmitir información.

En el documento se marcan las ubicaciones donde distintas codificaciones deben insertarse mediante celdas de código. Cada ubicación tiene además información que se provee sobre los datos y las tareas que buscan completar en dicha codificación. En cada una de estas ubicaciones, debe: (1) identificar una tarea (una acción y un objetivo) utilizando los términos del *framework* revisado, (2) elegir una codificación gráfica acorde, de tal forma que ambas correspondan a la información dada, y (3) justificar en un párrafo de máximo de 5 líneas por qué la codificación elegida permite resolver la tarea identificada. Se proveen los datos necesarios para generar dichas codificaciones, y puedes utilizar pandas, matplotlib y seaborn para generar las distintas visualizaciones.

El documento de respuesta y entrega es el mismo documento Jupyter Notebook entregado. Este debe completarse con:

- El código de cada visualización con todas las celdas ejecutadas. Sólo es el código para **1 respuesta por visualización**. Si identifica más de una forma de realizar la visualización, **debe seleccionar una**. En caso de entregar más de 1 código por visualización, **se considera el primer código**.
- **Una tarea (una acción y un objetivo)** identificada para cada visualización de la lista indicada en la clase ¿Por qué?. En caso de responder más de una tarea, **se considera la primera entregada**.

Recuerde que una tarea se compone de una acción y un objetivo. Las **acciones del framework son**: presentar, descubrir, anotar, grabar, derivar, *lookup*, *browse*, *locate*, *explore*, identificar, comparar, resumir; y los objetivos deben ser extraídos del texto de cada caso. Algunos **ejemplos de objetivos son**: tendencia, *outlier*, *features*, distribución, extremos, dependencia, correlación, similaridad, etc.

- **Un párrafo de máximo 5 líneas para justificar** cada gráfico en relación con **la tarea identificada**. Sólo se acepta la justificación acorde a **la tarea identificada (primera tarea entregada)** en el punto anterior. En caso de entregar justificaciones para otras tareas, estas no serán consideradas.