

Examen-1-Parcial.pdf



Eng_dades



Visualització de Dades



3º Grado en Ingeniería de Datos



Escuela de Ingeniería
Universidad Autónoma de Barcelona





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? -



Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio







Visualització de dades (Enginyeria de Dades - EE - UAB)
Examen Primer Parcial – 16 Abril 2021
MODEL 1

Nom i Cognom:_			

PARTE 1 (2 pt)

Dataset: titanic.csv

1.1. (0.5pt) Abre el fichero. ¿Qué tipo de atributo son: Survived, Pclass, Sex, Age,

y Fare? ¿Qué atributo es el key del dataset?

RESPOSTA: Resposta

1.2. (1.5pt) Queremos saber si la clase en la que viajaban los pasajeros (Pclass) influye en la probabilidad de sobrevivir (Survived). Haz una gráfica que permita visualizar esa relación y razona tu elección de acuerdo al framework Datos/Tareas/Codificación (Cuantos atributos usas y de qué tipo son; qué tarea ayuda a llevar a cabo la gráfica; marcas y canales empleados).

Sube la imagen de la gráfica debidamente anotada junto a la respuesta.

RESPOSTA: Resposta



1

PARTE 2 (3 pt)

Dataset: life_expectancy.csv

2.1 (0.5pt) Crea un subset solo para el año 2013, que contenga los valores de *Male* y *Female* de todos los países (usando pipes). Sube la línea de código en R que crea este subset.

RESPOSTA: Resposta

2.2. (1pt) ¿Cual sería la forma óptima de visualizar la diferencia en Esperanza de Vida entre Male y Female? Razona tu respuesta en relación al framework Datos/Tareas/Codificación.

RESPOSTA: Resposta

2.3. (1.5pt) Haz la gráfica y sube una imagen de los 20 países con la mayor diferencia entre hombres y mujeres. La gráfica debe tener todas las etiquetas y anotaciones necesarias para ser comprensible.

RESPOSTA: Resposta



PARTE 3 (5 pt)

Dataset: starwars de R

NOTA: En los ejercicios de esta parte, hacer uso de las *pipes* y añadir al gráfico un título y etiquetas personalizadas en los ejes x e y.

- 3.1 (2 pt) Queremos conocer la relación entre la altura y la masa de los personajes de Starwars con una masa inferior a 1000kg.
 - a) Hacer un scatter plot y encontrar algún patrón que se ajuste con un intervalo de confianza del 98%.

RESPOSTA: Resposta

b) Repetir el ejercicio separando los personajes por sexo y ajustando vuestro patrón (para cada 'sex') con un intervalo de confianza del 95%. Hacer la visualización lo más clara posible separando cada uno de los tres sexos ('female', 'male', 'none') en una fila de un facet respectivamente y asignándole un color diferente para cada uno.

RESPOSTA: Resposta

3.2. (1.5 pt) Graficar la distribución del color de ojos respecto al año de nacimiento de los humanos de Tatooine. Explicar la elección del gráfico y las conclusiones que podéis extraer del mismo.

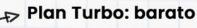
RESPOSTA: Resposta





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins?



Planes pro: más coins

pierdo espacio







ali ali oooh esto con 1 coin me



3.3. (1.5pt) Graficar la distribución del año de nacimiento de los personajes que aparecen en la película 'Attack of the Clones'. Explicar la elección del gráfico y las conclusiones que podéis extraer del mismo.

RESPOSTA: Resposta

