

Examen-1-Parcial.pdf



Eng_dades



Visualització de Dades



3º Grado en Ingeniería de Datos



Escuela de Ingeniería
Universidad Autónoma de Barcelona

antes



**Descarga sin publi
con 1 coin**



Después

WUOLAH



Importante

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: _____

NIU: _____

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 (Cuántos 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

Necesito
concentración

ali ali ooh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH

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*

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

pierdo
espacio



Necesito
concentración

ali ali ooh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH



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