

1. Considere un problema de **clasificación binaria en un espacio de características 2D**. ¿Cuál es la forma del **límite** que separa las 2 clases en un escenario ideal?

1 / 1 punto

- ☒ Lineal
- ☐ Parábola
- ☐ Sigmoido
- ☐ perceptrón

**Correcto**

Exactly! This is the simplest functional form of a boundary.

2. **Feature selection** is characterized by: (check all that apply).

1 / 1 punto

- ☐ Ensuring that the serving dataset is representative of future inference requests.
- ☐ Accounting for data changes over time (drift, seasonality, etc).
- ☐ Ensuring numerical features follow the same numerical range
- ☒ Remove features that don't influence the outcome.

**Correcto**

Right on track! Feature selection deals with removing nuisance variables.

- ☒ Identify features that best represent the relationship between two or more variables.

**Correcto**

Good job! Feature selection identifies features with predictive power.

3. What is the definition of backward elimination?

1 / 1 punto

- ☒ En este método comenzamos seleccionando todas las características. A continuación, eliminamos la característica menos importante en función del rendimiento del modelo. Repetimos este paso hasta que no se observe ninguna mejora en el rendimiento del modelo.

- ☐ Primero comenzamos sin características. En cada iteración, seguimos agregando funciones que aumentarán el rendimiento del modelo hasta que no se observe ninguna mejora en el rendimiento.
- ☐ Comenzamos seleccionando todas las funciones en el conjunto de funciones y calculando la importancia de sus funciones. Luego eliminamos las funciones del conjunto de funciones actual para seleccionar un subconjunto de las funciones en función de la importancia de las funciones. Eliminamos recursivamente las funciones en el nuevo subconjunto hasta que no se observa ninguna mejora en el rendimiento del modelo.

☒ **Correcto**
¡Así es! ¡Gran trabajo!

4. **Los métodos integrados** combinan lo mejor de ambos mundos, métodos de filtro y contenedor. Los métodos incorporados son: (Marque todo lo que corresponda)

1 / 1 punto

- ☐ Más rápido que los métodos de filtrado
- ☐ Más eficiente que los métodos de envoltorio
- ☒ Más rápido que los métodos de envoltura

☒ **Correcto**
¡Correcto! Los métodos de envoltorio se basan en el algoritmo codicioso y, por lo tanto, las soluciones son lentas de calcular.

- ☒ Más eficiente que los métodos de filtrado

☒ **Correcto**
¡Bien hecho! Los métodos de filtro sufren de ineficiencias, ya que necesitan observar todos los subconjuntos de funciones posibles.