

# Evaluación I de Minería de Datos 6B - Tiempo máx.: 1h30

Instrucciones:

1. La evaluación es personal, por lo que evite cometer actos de deshonestidad académica.
2. Leer muy bien y seleccionar el literal correcto
3. Recordar que el tiempo en computadora es exacto. Tiempo máx.: 1h30 hora

...

Puntos: 10/10

1. La siguiente instrucción en R: `glm (Y ~ . , data = Dataset)` indica que \*

(2/2 puntos)

- ☐ Existe un error en la sintaxis de la instrucción
- ☒ La variable Y depende de todas las variables predictoras en el modelo creado ✓
- ☐ La variable Y depende de una parte de las variables predictoras en el modelo creado
- ☐ La variable Y es la variable independiente en el modelo creado

2. ¿En una red neuronal, como son actualizado los pesos que determinan las interacciones en la red? \*

(2/2 puntos)

- ☐ Un usuario escoge los pesos cuando está creando el modelo
- ☐ Los pesos son números aleatorios

☒ El proceso de entrenamiento del modelo los fija optimizando la precisión de la predicción ✓

☐ Los pesos son creados midiendo las distancias entre las neuronas

3. De los siguientes Datasets con sus correspondientes variables, cuál de ellos es necesario estandarizar cuando se opera con las distancias entre puntos: \*  
(2/2 puntos)

☐ Viajes en Taxi: comisión (\$), distancia viajada (km)

☐ Comisiones de ventas: comisión anual total(\$), número de viajes realizados

☐ Salud de individuos: altura (m), peso (kg), índice de masa corporal (%)

☐ Datos de estudiantes: promedio (1-10), distancia a la escuela (km), ingreso anual familiar (\$)

☒ Todo estos datasets deben ser estandarizado cuando se calculan distancias ✓

4. Hay 2 tipos de técnicas de Minería de Datos: Supervised (Supervisado) y Unsupervised (No supervisado). De las siguientes sentencias cuál es verdadera en el aprendizaje Supervisado: \*  
(2/2 puntos)

☐ Un ejemplo es la detección de asociaciones entre datos de productos

☐ El objetivo es crear clusters (grupos) de datos similares

☐ El objetivo es describir la variable de respuesta supervisando las fuentes de datos

☒ Los datos están etiquetados de manera que, para cada registro se conoce su clase ✓

5. La siguiente definición: "proceso de descubrimiento de nuevas y significativas relaciones, patrones y tendencias al examinar grandes cantidades de datos" corresponde mejor a: \*  
(2/2 puntos)

☐ Pronósticos

- ☒ Minería de Datos ✓
- ☐ Big Data
- ☐ Minería de Procesos

[Volver a la página de agradecimiento](#)

Este contenido lo creó el propietario del formulario. Los datos que envíes se enviarán al propietario del formulario. Microsoft no es responsable de las prácticas de privacidad o seguridad de sus clientes, incluidas las que adopte el propietario de este formulario. Nunca des tu contraseña.

Con tecnología de Microsoft Forms | [Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)