

Actividad 1.7. Principios de la ciencia de datos

Total de puntos 20/20

El correo electrónico del destinatario (**menc960728@gs.utm.mx**) se registró al enviar el formulario.

✓ La fase de preparación de datos en CRISP-DM se caracteriza por: * 1/1

- ☐ Evaluar los modelos generados
- ☒ Transformar, limpiar y crear nuevas variables ✓
- ☐ Crear perfiles detallados de los datos
- ☐ Definir objetivos de negocio

✓ ¿Qué significa DDD en el contexto de la toma de decisiones? * 1/1

- ☐ Data-driven discovery
- ☒ Data-driven decision-making ✓
- ☐ Data-driven development
- ☐ Data-driven design



✓ Un ejemplo de un método no supervisado es: *

1/1

- ☐ Clasificación de correos como spam o no spam
- ☒ Clustering de clientes según comportamiento de compra
- ☐ Predicción de precios de viviendas
- ☐ Regresión lineal



✓ ¿Qué tarea de minería de datos permite predecir valores numéricos continuos?

*1/1

- ☐ Clasificación
- ☒ Regresión
- ☐ Agrupación
- ☐ Perfilado



✓ La fase de evaluación en CRISP-DM se utiliza para: *

1/1

- ☐ Crear modelos predictivos
- ☒ Revisar la precisión y validez del modelo
- ☐ Transformar los datos
- ☐ Implementar el modelo en el negocio



✓ ¿En qué fase de CRISP-DM se realiza el análisis inicial de los datos? * 1/1

- ☐ Modelado
- ☒ Comprensión de datos
- ☐ Preparación de datos
- ☐ Implementación



✓ La "reducción de datos" en minería de datos permite: * 1/1

- ☐ Aumentar el número de variables en un conjunto de datos
- ☒ Simplificar el conjunto de datos sin perder información significativa
- ☐ Determinar patrones de compra de clientes
- ☐ Identificar eventos co-ocurrentes



✓ ¿Qué hace la fase de modelado en CRISP-DM? * 1/1

- ☐ Analiza la calidad de los datos
- ☒ Crea modelos predictivos con algoritmos específicos
- ☐ Define el problema de negocio
- ☐ Evalúa el impacto de las predicciones en el negocio



✓ ¿Qué tipo de método se utiliza en minería de datos con datos etiquetados?

*1/1

- ☐ No supervisado
- ☒ Supervisado
- ☐ No guiado
- ☐ Sin etiquetas



✓ ¿Cuál es el objetivo principal de la toma de decisiones basada en datos? * 1/1

- ☐ Aumentar la intuición en la toma de decisiones
- ☒ Mejorar la toma de decisiones mediante el análisis de datos
- ☐ Reemplazar la toma de decisiones intuitiva completamente
- ☐ Eliminar la incertidumbre en todas las decisiones



✓ La clasificación en minería de datos se utiliza para: *

1/1

- ☐ Asignar probabilidades continuas a los datos
- ☒ Asignar etiquetas a nuevas observaciones
- ☐ Agrupar datos en segmentos sin etiquetas
- ☐ Determinar las relaciones de causalidad entre variables



✓ ¿Cuál es un ejemplo de “predicción de enlaces” en redes sociales? * 1/1

- ☐ Recomendación de productos
- ☒ Sugerencia de nuevas conexiones entre usuarios
- ☐ Identificación de patrones de compra
- ☐ Agrupamiento de usuarios según intereses



✓ ¿Qué implica la fase de “comprensión del negocio” en CRISP-DM? * 1/1

- ☐ Explorar datos sin tener en cuenta los objetivos
- ☒ Definir objetivos y entender el problema del negocio
- ☐ Realizar transformaciones en los datos
- ☐ Evaluar modelos predictivos



✓ ¿Cuál es una de las tareas fundamentales en la ciencia de datos? * 1/1

- ☐ Ignorar patrones no significativos
- ☒ Extraer conocimiento útil de los datos
- ☐ Simplificar los datos mediante filtros automáticos
- ☐ Usar sólo datos etiquetados



✓ ¿Qué técnica en minería de datos se utiliza para detectar eventos que ocurren juntos? *1/1

- ☐ Clustering
- ☐ Clasificación
- ☒ Agrupamiento de co-ocurrencia
- ☐ Reducción de datos



✓ ¿Cuál es un ejemplo de una decisión operativa basada en datos? * 1/1

- ☐ Análisis de tendencias de mercado
- ☒ Optimización de rutas de entrega en una empresa de transporte
- ☐ Decisión sobre desarrollo de nuevos productos
- ☐ Ajuste de disposición de productos en una tienda



✓ ¿Cuál es el último paso en el proceso de minería de datos según CRISP-DM? *1/1

- ☐ Evaluación
- ☐ Modelado
- ☐ Comprensión de datos
- ☒ Implementación



✓ En la minería de datos, el "profiling" se utiliza para: *

1/1

- ☒ Crear descripciones detalladas o perfiles
- ☐ Clasificar datos según etiquetas conocidas
- ☐ Reducir la cantidad de datos
- ☐ Identificar relaciones de causalidad



✓ ¿Qué representa el término "sobreajuste" en ciencia de datos? *

1/1

- ☐ Uso de muchos datos en el análisis
- ☒ Ajuste excesivo a un conjunto de datos específico
- ☐ Falta de datos en el conjunto
- ☐ Validación cruzada incorrecta



✓ ¿Cuál es un ejemplo de "correspondencia de similitud" en minería de datos?

*1/1

- ☐ Clasificación de clientes en categorías
- ☒ Sugerencia de películas similares en Netflix
- ☐ Identificación de productos en un catálogo de ventas
- ☐ Predicción del precio de viviendas



El formulario se creó en Universidad Tecnológica de la Mixteca. [Denunciar abuso](#)



Google Formularios