

## Pregunta de Repaso 1

1/1 point (graded)

Machine Learning utiliza algoritmos que pueden aprender de los datos sin necesidad de confiar en métodos explícitamente programados.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

## Pregunta de Repaso 2

1/1 point (graded)

¿Cuales son los dos tipos de técnicas de aprendizaje Supervisado?

- ☐ Clasificación y Clustering
- ☐ Clasificación y K-Medias
- ☐ Regresión y Clustering
- ☐ Regresión y Particionamiento
- ☒ Clasificación y Regresión

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

## Pregunta de Repaso 3

1/1 point (graded)

¿Cuales de las siguientes afirmaciones mejor describen la librería scikit de Python?

- ☐ Una librería para computación científica y de alto rendimiento.
- ☒ Una colección de algoritmos y herramientas para machine learning.
- ☐ Un paquete popular de dibujo que provee diseños tanto para 2D como para 3D.
- ☐ Una librería que provee estructuras de fácil uso y alto rendimiento.
- ☐ Una colección de algoritmos numéricos y herramientas específicas de dominios.

correcto

Ha realizado 2 de 2 intentos

## Pregunta de Repaso 1

1/1 point (graded)

Entrenar y Probar sobre el Mismo Set de Datos, puede brindar una alta exactitud de entrenamiento, pero su exactitud fuera de muestra podría ser baja.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

correcto

Ha realizado 1 de 2 intentos Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

## Pregunta de Repaso 2

1/1 point (graded)

¿Cual de las siguientes matrices puede utilizarse para mostrar los resultados de la evaluación de exactitud del modelo o la habilidad del modelo para predecir adecuadamente o separar las clases?

- ☒ Matriz de Confusión
- ☐ Matriz de Evaluación
- ☐ Matriz de Exactitud
- ☐ Matriz de Error
- ☐ Matriz de Identidad

correcto

Ha realizado 1 de 2 intentos Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

## Pregunta de Repaso 3

1/1 point (graded)

¿Cuándo se debería utilizar la Regresión Lineal Múltiple?

- ☒ Cuando deseamos identificar la fuerza del efecto que las variables independientes tienen sobre la variable dependiente.
- ☐ Cuando hay multiples variables dependientes.

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento

## Pregunta de Repaso 1

1/1 point (graded)

En los K-Vecinos más Próximos, cual afirmación es cierta:

- ☒ Un alto valor de  $K$  (ej.  $K = 100$ ) produce un modelo demasiado generalizado, mientras que un valor muy bajo de  $k$  (ej.  $k = 1$ ) produce un modelo altamente complejo.
- ☐ Un muy alto valor de  $K$  (ej.  $K = 100$ ) produce un modelo que es mejor que un muy bajo valor de  $K$  (ej.  $K = 1$ )
- ☐ Un muy alto valor de  $k$  (ej.  $k = 100$ ) produce un modelo altamente complejo, mientras que un muy bajo valor de  $K$  (ej.  $K = 1$ ) produce un modelo altamente generalizado.

correcto

Ha realizado 1 de 2 intentos Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)

## Pregunta de Repaso 2

1/1 point (graded)

Un clasificador con baja pérdida de log tiene mejor exactitud.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)

## Pregunta de Repaso 3

1/1 point (graded)

Cuando se construye un árbol de decisión, deseamos dividir a los nodos de forma tal que disminuya la entropía y aumente la ganancia de la información.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)

## Pregunta de Repaso 1

1/1 point (graded)

¿Cual afirmación NO ES VERDADERA en relación al clustering k-medias?

- ☐ k-medias divide los datos en clusters solapados sin estructura interna.
- ☐ El objetivo de k-medias es formar clusters de forma tal que muestras similares entren en el cluster y las disímiles caigan en otros clusters.
- ☒ Como k-medias es un algoritmo iterativo, garantiza que siempre convergerá al óptimo global.

correcto

Ha realizado 1 de 2 intentos Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)

## Pregunta de Repaso 2

0/1 point (graded)

La Segmentación del Cliente es una forma supervisada de agrupar datos, basada en la similitud entre los clientes.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

incorrecto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Incorrecto (0/1 punto)

## Pregunta de Repaso 3

1/1 point (graded)

¿Cómo es un punto centrado (centroide) elegido para cada cluster en k-medias?

- ☒ Podemos de forma aleatoria elegir algunas observaciones fuera del conjunto de datos y utilizar estas observaciones como el medio inicial.
- ☐ Podemos elegir el centroide a través de un análisis de correlación.

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)

## Pregunta de Repaso 1

1/1 point (graded)

El filtrado Colaborativo se basa en las relaciones entre productos y los patrones de rating de la gente.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

correcto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)

## Pregunta de Repaso 2

0/1 point (graded)

¿Cual afirmación es VERDADERA en relación a los sistemas recomendadores basados en Contenidos?

- ☒ El sistema recomendador basado en Contenido intenta sugerir elementos a los usuarios basados en sus perfiles.
- ☒ En un enfoque basado en contenido, el proceso de recomendación se centra en la similitud de los usuarios.
- ☐ En sistemas recomendadores basados en contenido, la similitud de usuarios debería medirse en función de la similitud de las acciones de los usuarios.

incorrecto

Ha realizado 1 de 1 intento Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Incorrecto (0/1 punto)

## Pregunta de Repaso 3

1/1 point (graded)

¿Cual afirmación es correcta en relacion al filtrado colaborativo basado en el usuario y en los elementos?

- ☐ En un enfoque centrado en un elemento, la recomendación se basa en el perfil de un usuario que muestra interés del usuario en un elemento específico.
- ☒ En un enfoque centrado en el usuario, la recomendación se basa en usuarios de la misma vecindad con quienes se comparten preferencias en común.

correcto

Ha realizado 1 de 2 intentos Algunos problemas tienen opciones como guardar, restablecer, sugerencias o mostrar respuesta. Estas opciones aparecen después de oprimir el botón Enviar.

Correcto (1/1 punto)