



NATALIA NOBRE SANROMÁN ▾



Área personal > Mis cursos > 2021 > 2021-2S > Licenciatura en Tecnologías de la Información > Fundamento de Machine Learning__2021-2S - SEXTO SEMESTRE DZ > Semana 1 > Cuestionario Tema 1

Comenzado el	sábado, 9 de octubre de 2021, 13:35
Estado	Finalizado
Finalizado en	sábado, 9 de octubre de 2021, 13:37
Tiempo empleado	32 minutos 12 segundos
Calificación	100,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Que es Machine Learning?

Seleccione una:

- ☒ a. Es una disciplina que tiene como objetivo generar algoritmos con el fin de predecir resultados
- ☐ b. Disciplina que desarrolla métodos para que las computadoras puedan actuar como personas
- ☐ c. Es un campo interdisciplinario que incluye conocimientos de matemáticas y estadística, programación y conocimiento del negocio.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es una disciplina que tiene como objetivo generar algoritmos con el fin de predecir resultados

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Identificar los conceptos con sus definiciones

Algoritmos
de

Se mapean observaciones con etiquetas

clasificación ✓

Clustering

Metodo de aprendizaje no supervisado donde se buscan patrones que permitan agrupar los valores similares

✓

Aprendizaje
supervisado

Se realizan predicciones en base a un conjunto de datos de los cuales se conocen su comportamiento

✓

Algoritmos
de

Se mapean observaciones con números reales

regresión ✓

Aprendizaje
no
supervisado

Se generan algoritmos de predicción pero sin contar con información previa.

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Algoritmos de clasificación → Se mapean observaciones con etiquetas, Clustering → Metodo de aprendizaje no supervisado donde se buscan patrones que permitan agrupar los valores similares, Aprendizaje supervisado → Se realizan predicciones en base a un conjunto de datos de los cuales se conocen su comportamiento, Algoritmos de regresión → Se mapean observaciones con números reales, Aprendizaje no supervisado → Se generan algoritmos de predicción pero sin contar con información previa.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Se conoce como overfitting

Seleccione una:

- ☒ a. al modelo que ajusta muy bien en el dataset de entrenamiento pero ajusta muy mal en cualquier dataset de pruebas ✓
- ☐ b. al modelo que permite ajustar los valores de entrenamiento con una función lineal
- ☐ c. al modelo que resulta muy simple, con valores de error muy altos en los modelos de predicción sobre los datos de entrenamiento o pruebas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: al modelo que ajusta muy bien en el dataset de entrenamiento pero ajusta muy mal en cualquier dataset de pruebas

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Support Vector Machine es un modelo no lineal que permite agrupar los valores según su distancia a sus vecinos. Se definen K vecinos, a los cuales se calcula la distancia según una métrica definida (usualmente distancia euclidiana). Se puede utilizar para clasificación como para regresión.

Seleccione una:

- ☐ a. Falso, la definición corresponde al modelo Linear Regression
- ☐ b. Falso, la definición corresponde al modelo Random Forest
- ☒ c. Falso, la definición corresponde al modelo KNN
- ☐ d. Verdadero
- ☐ e. Falso, la definición corresponde al modelo Decision Tree



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Falso, la definición corresponde al modelo KNN

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Random Forest es un algoritmo que permite predecir utilizando un conjunto de arboles de decision. Se puede utilizar tanto para clasificación como para regresión.

Seleccione una:

- ☒ a. Verdadero
- ☐ b. Falso, la definición corresponde al modelo SVM
- ☐ c. Falso, la definición corresponde al modelo Linear Regression
- ☐ d. Falso, la definición corresponde al modelo Decision Tree
- ☐ e. Falso, la definición corresponde al modelo KNN



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Verdadero

[◀ Instaladores y recursos](#)[Tarea 1 - Linear Regression ▶](#)