

Comenzado el Thursday, 25 de September de 2025, 12:10

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 25 de September de 2025, 12:18

Tiempo empleado 8 minutos 36 segundos

Puntos 7,00/10,00

Calificación 70,00 de 100,00

Pregunta 1

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,17 sobre 1,00

La velocidad de aprendizaje durante el entrenamiento de un perceptrón multicapa:

Seleccione una o más de una:

- ☐ si es alta, asegura una convergencia más rápida
- ☐ si es baja, asegura que siempre va a converger
- ☐ podría ser diferente para cada neurona
- ☒ tiene que ser constante a lo largo de todo el entrenamiento ✖
- ☒ es positiva y con valores, generalmente, menores a 1 ✔

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

podría ser diferente para cada neurona, es positiva y con valores, generalmente, menores a 1

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para resolver el problema XOR hace falta:

Seleccione una o más de una:

- ☐ 1 capa con 3 neuronas de tipo perceptrón simple
- ☐ 2 capas, con 2 neuronas en total de tipo perceptrón simple
- ☐ 1 perceptrón simple con salida sigmoidea
- ☒ 2 capas, con 3 neuronas en total de tipo perceptrón simple ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2 capas, con 3 neuronas en total de tipo perceptrón simple

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El modelo de neurona biológica se simplifica en el perceptrón simple:

Seleccione una o más de una:

- ☐ generando salidas en el axón y las dendritas
- ☒ suponiendo que todas las entradas llegan simultáneamente ✓
- ☐ eliminando el comportamiento todo o nada
- ☒ permitiendo que las entradas puedan tener valores continuos ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: suponiendo que todas las entradas llegan simultáneamente, permitiendo que las entradas puedan tener valores continuos

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El método de kNN se basa en:

- ☒ a. Asignar la clase por votación entre los ejemplos más cercanos al patrón de entrada ✓
- ☐ b. Asignar la clase de los ejemplos más distantes al patrón de entrada
- ☐ c. Asignar la clase por votación entre los ejemplos iguales al patrón de entrada
- ☐ d. Asignar la clase de los ejemplos más cercanos al patrón de entrada

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Asignar la clase por votación entre los ejemplos más cercanos al patrón de entrada

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Las métricas de clustering internas son (elegir todas las que correspondan):

- ☐ a. Davies Bouldin
- ☐ b. Rand index
- ☒ c. Separación ✓
- ☒ d. Cohesión ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son:

Cohesión,

Separación,

Davies Bouldin

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La superficie de error es:

Seleccione una o más de una:

- ☐ un criterio para hacer particiones de validación cruzada
- ☐ una forma de medir la capacidad de generalización
- ☐ lo que permite evitar el sobre entrenamiento
- ☒ donde se miden los gradientes para adaptar el modelo ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: donde se miden los gradientes para adaptar el modelo

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una red neuronal dinámica

Seleccione una o más de una:

- ☐ las entradas tienen que estar desplazadas
- ☒ puede haber realimentación de las salidas ✓
- ☐ generan una única salida para cada entrada
- ☒ puede haber realimentación de estados internos ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: puede haber realimentación de las salidas, puede haber realimentación de estados internos

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La auto-organización es

Seleccione una o más de una:

- ☐ obtener ordenamiento local a partir de reglas globales
- ☒ obtener un ordenamiento global a partir de interacciones locales ✓
- ☐ inicializar al azar y organizar las neuronas por gradiente de error

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
obtener un ordenamiento global a partir de interacciones locales

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

En la validación cruzada:

- ☐ a. se hacen varias particiones independientes de entrenamiento y de prueba
- ☐ b. se usan los datos de entrenamiento en su orden original para medir la capacidad de generalización
- ☒ c. se desordenan aleatoriamente los datos de entrenamiento y se usan para medir la capacidad de generalización ✗
- ☐ d. se usan los datos de prueba para determinar la cantidad óptima de épocas de entrenamiento

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
se hacen varias particiones independientes de entrenamiento y de prueba

Pregunta **10**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Las redes con funciones de base radial usan aprendizaje

Seleccione una o más de una:

- ☐ solo no supervisado
- ☒ híbrido ✓
- ☐ solo supervisado
- ☐ competitivo
- ☐ hebbiano
- ☐ por corrección de error

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: híbrido,
por corrección de error

◀ [Bibliografía](#)

Ir a...