

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Ingeniería en Informática](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Inteligencia Computacional 2023](#)
/ [General](#) / [PARCIAL 1](#)

Comenzado el Thursday, 28 de September de 2023, 12:10

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 28 de September de 2023, 12:25

Tiempo empleado 15 minutos 36 segundos

Puntos 6,83/10,00

Calificación 68,33 de 100,00

Pregunta **1**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

El gradiente de error local instantáneo:

Seleccione una o más de una:

- ☐ se propaga hacia atrás utilizando los mismos pesos de una capa
- ☒ es diferente dependiendo de la función de activación utilizada ✓
- ☐ se calcula con todos los datos de entrenamiento y luego se aplica
- ☐ se utiliza para evitar el sobreentrenamiento

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: se propaga hacia atrás utilizando los mismos pesos de una capa, es diferente dependiendo de la función de activación utilizada

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El perceptrón simple que imita una neurona biológica tiene función de activación:

Seleccione una o más de una:

- ☐ sigmoidea
- ☐ lineal
- ☒ signo ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: signo

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Las principales ventajas del método Naive Bayes son (elegir todas las que correspondan):

- ☒ a. La hipótesis de independencia se cumple en casi todos los datos reales ❌
- ☒ b. Permite utilizar variables categóricas y numéricas a la vez ✔️
- ☐ c. El tiempo de entrenamiento crece linealmente con la cantidad de dimensiones

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

El tiempo de entrenamiento crece linealmente con la cantidad de dimensiones, Permite utilizar variables categóricas y numéricas a la vez

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La capa de salida de una red neuronal con funciones de base radial se puede entrenar con:

- ☐ a. aprendizaje hebbiano
- ☐ b. k-medias
- ☒ c. corrección de error ✔️
- ☐ d. aprendizaje competitivo

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

corrección de error

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La red de Hopfield es una red:

Seleccione una o más de una:

- ☒ totalmente recurrente ✔️
- ☐ parcialmente recurrente
- ☐ con retardos en el tiempo

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

totalmente recurrente

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el algoritmo de aprendizaje de un mapa autoorganizativo, en la etapa de ordenamiento global (o topológico), se utiliza:

Seleccione una o más de una:

- ☐ un entorno chico y velocidad de aprendizaje chica
- ☐ un entorno grande y velocidad de aprendizaje chica
- ☐ un entorno chico y velocidad de aprendizaje grande
- ☐ un entorno aleatorio y velocidad de aprendizaje chica
- ☒ un entorno grande y velocidad de aprendizaje grande ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

un entorno grande y velocidad de aprendizaje grande

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

El método de k-folds consiste en:

- ☒ a. dejar k datos afuera de la partición de entrenamiento ✗
- ☐ b. usar k particiones independientes para entrenar y probar
- ☐ c. una partición de entrenamiento, una de validación/monitoreo y una de prueba
- ☐ d. una partición de entrenamiento y una de prueba

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

usar k particiones independientes para entrenar y probar

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El método de early-stopping sirve para:

- ☐ a. evitar mínimos locales
- ☐ b. medir la capacidad de generalización
- ☒ c. evitar el sobreentrenamiento ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

evitar el sobreentrenamiento

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

El algoritmo de retropropagación:

Seleccione una o más de una:

- ☒ ajusta los pesos en función del error en la capa siguiente ✖
- ☐ siempre converge al mínimo global
- ☒ ajusta los pesos en función del gradiente del error ✔
- ☐ garantiza la capacidad de generalización

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

La respuesta correcta es: ajusta los pesos en función del gradiente del error

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☒ a. Rand index ✔
- ☒ b. Fowlkes and Mallows ✔
- ☐ c. Separación
- ☐ d. Davies Bouldin

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Rand index,

Fowlkes and Mallows

Ir a...

PARCIAL 2 ►