

1R CONGNITIVO V1 EXAMEN PARCIAL 1



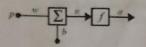
NOMBRE Carlos Obed Cab Tun MATRICULA: 7013 Horizontal Este optimizador proporciona tanto una tasa de aprendizaje adaptiva como la estimación adaptativa de momentos de primer y segundo orden. Este optimizador por su simplicidad lo convierte en una buena opción para redes poco profundas. Es un criterio para detener el proceso de entrenamiento de una red neuronal. Vertical Esta funcion de activiacion transforma las salidas a una representación en forma de probabilidades, de tal manera que el sumatorio de todas las probabilidades de las salidas de 1. Es el proceso de aprendizaje en una red neuronal (Mayor costo computacional). Para este optimizador la tasa de aprendizaje es adaptativo y es un optimizador muy robusto. Es el proceso de comprobar si la red neuronal puede resolver nuevos problemas para los que ha sido entrenada. Luego de entrenar y validar la red neural, ésta se implementa para que ejecute la inferencia. Es una etapa para el preprocesamiento de datos se utiliza StandardScaler de Scikit-learn. 0 n n - . 0 0 **CRUCIGRAMA: 5 PUNTOS** + 7000 X 23 69 0 9 0 30 -- 0 0 0 To

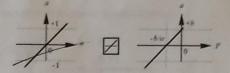


1R CONGNITIVO V1 EXAMEN PARCIAL 1

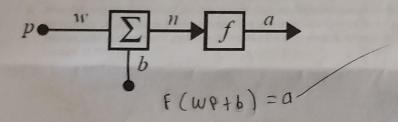


1. Es muy parecido a un peso, excepto a que está asociada a una entrada constante 1. El modelo se volverá más flexible. (1 PUNTO)

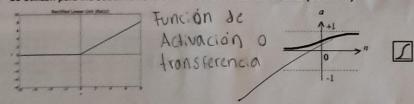




2. Escribe la ecuación de la siguiente neurona. (1 PUNTO)



3. Se utilizan para introducir la no linealidad en las redes neuronales. (1 PUNTO)

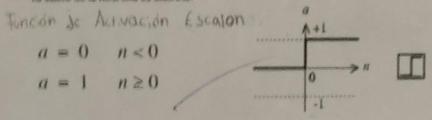




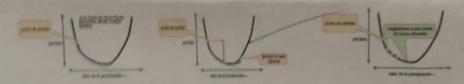
1R CONGNITIVO V1 EXAMEN PARCIAL 1



- 4. Esta función de activación tienes las siguientes características. (1 PUNTO)
 - Establece la salida de la neurona en 0 si el argumento de la función es menor que 0, o 1 si su argumento es mayor o igual que 0.
 - Esta función se utiliza para clasificar las entradas en dos categorías distintas.
 - La satida de la neurona es discreta.



5. sirve para regular la velocidad con la que se realizan modificaciones incrementales de los pesos del modelo. En general, se emplea siempre que utilicemos una función de error o pérdida diferenciable y utilicemos el gradiente de esa función de error para corregir los pesos del modelo. (1 PUNTO)



PREGUNTA DE SALVACION: (1 PUNTO)

