



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Evaluación del Consolidado 2 (2020-I)

INDICACIONES:

- Formar grupos de hasta 4 integrantes.
- Se debe realizar un informe y un vídeo con la exposición del trabajo.
- Fecha de presentación: hasta las 16 horas del 24/07/2020.
- La presentación de una misma solución por dos o más grupos, generará la desaprobación automática de los grupos involucrados.

1. Los ítems para la calificación consideran la entrega de un informe y la grabación de un vídeo:

a) El informe debe contener lo siguiente:

- Explicación de la solución.
- Explicación del Código fuente.
- Se considera en el informe la redacción, organización y distribución del contenido del documento.

b) Adjuntar un vídeo con la exposición del trabajo.

- La exposición lo realizan todos los integrantes del grupo. Cada expositor se identifica con sus nombres y apellidos antes de iniciar la exposición que le corresponde.
- La exposición consiste en explicar el contenido del informe y en mostrar la ejecución del programa.
- El grupo decide que parte expone cada integrante.

2. Elaborar un programa en Netbeans para realizar el entrenamiento y la prueba de una red neuronal.

a) El algoritmo de entrenamiento debe ser el backpropagation.

b) El programa debe permitir entrenar una red neuronal con cualquier número de neuronas en la capa de entrada, capa oculta y capa de salida. Es decir, el programa debe permitir entrenar diferentes aplicaciones (diferentes casos).

c) Ustedes pueden modificar el programa que se entregó en la plataforma teams, para adaptarlo a lo que se pide. El programa que se explicó en clase se encuentra en la ubicación que se muestra en la siguiente figura:

semana 08 - 22 de junio ... Publicaciones Archivos Notas +

+ Nuevo Cargar Copiar vínculo Descargar Abrir en SharePoint Todos los documentos

semana 08 - 22 de junio - 28 de junio > archivos realizados en clase 23_06_2020

Nombre	Modificado	Modificado por
programa and	26 de junio	Abraham Gamarra
programa and versión 1	26 de junio	Abraham Gamarra

6 neuronas en la capa escondida.

Programas que entrenan y prueban la operación and para 2 entradas y 1 salida.




UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Rúbrica de evaluación:

A continuación, se presenta la escala de valoración, donde la escala máxima por categoría equivale a 3 puntos y la mínima a 0.

Criterios	Insuficiente (0 puntos)	En proceso (1 puntos)	Suficiente (2 puntos)	Óptimo (3 puntos)
El programa permite entrenar patrones con diferente número de neuronas en la capa de entrada, capa de salida y de la capa oculta.	Permite entrenar solamente un caso.	Permite entrenar dos casos.	Permite entrenar tres casos.	Permite entrenar más de tres casos. 
Explicación de la solución.	No explica	La explicación es muy superficial.	La explicación es suficiente.	La explicación es completa.
Explicación del Código fuente.	No explica	La explicación es muy superficial.	La explicación es suficiente.	La explicación es completa.
Redacción, organización y distribución del contenido del informe.	La redacción, organización y distribución del contenido del informe no es adecuada.	La redacción, organización y distribución del contenido del informe es superficial.	La redacción, organización y distribución del contenido del informe es suficiente.	La redacción, organización y distribución del contenido del informe es adecuada.
Implementa una interfaz adecuada para realizar el entrenamiento de la red neuronal y la prueba.	No tiene interfaz.	Tiene una interfaz para el entrenamiento y una interfaz para la prueba que son ineficientes.	Tiene una interfaz para el entrenamiento y una interfaz para la prueba que son suficientes.	Tiene una interfaz para el entrenamiento y una interfaz para la prueba que son adecuadas.
Organización del video	No presenta video	La organización del video es superficial.	La organización del video es suficiente.	La organización del video es adecuada.
Exposición individual (calificación individual)	No expone.	La exposición es deficiente como si no conociera el tema.	La exposición es pausada como si estuviera leyendo.	La exposición es fluida.
Total parcial				
Nota				

**Los criterios se califican a todo el grupo, salvo la exposición individual. Si la rúbrica suma más o menos de 20 puntos, realizar una regla de 3 simple para obtener la nota en escala vigesimal.*