

Formato
para **Actividades
de Aprendizaje**

**TRABAJO PRÁCTICO
EXPERIMENTAL**

Nombre de la asignatura		INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Unidad N°	4	MACHINE LEARNING Y REDES NEURONALES
Tema N°	1	Redes Neuronales

Tipo de actividad

ACD - Trabajo Grupal.

Objetivo de la actividad

Comprender y explicar los fundamentos, funcionamiento, características y aplicaciones de las Redes Neuronales.

INSTRUCCIONES

- El trabajo consiste en realizar **un video** en el que cada integrante del grupo explique un tipo de red neuronal.
 - Redes Neuronales Convolucionales CNNs
 - Redes Neuronales Recurrentes RNNs
 - Redes Neuronales Generativas GANs
 - Redes Neuronales Transformers
 - Redes Neuronales LSTM
- Dentro de la exposición es obligatorio incluir un ejercicio práctico o aplicación que utilice el tipo de Red Neuronal seleccionada.**
- Se puede utilizar la siguiente estructura guía de los contenidos: Definición, funcionamiento, características, ventajas, desventajas, ejercicio práctico y aplicaciones.
- Para la parte conceptual de la exposición es **obligatorio realizar presentaciones** en .ppt o utilizar otra herramienta además se debe utilizar organizadores gráficos para visualizar el contenido.
- Para la **parte práctica se debe utilizar cualquier tipo de software y ejecutar el ejercicio o aplicación.**
- Se debe presentar **un solo video** por grupo y debe tener una duración de 30 a 40 minutos.
- Para la exposición se debe visualizar su rostro y apoyarse de las diapositivas para **evitar leer.**
- El archivo a subirse debe contener: **carátula, enlace al video, enlace a las diapositivas, 5 preguntas y referencias.**
- Se recomienda **utilizar YouTube** para subir el video y poder compartir el enlace. Se deben **habilitar los permisos** para poder visualizar el video.
- En la portada junto al nombre del estudiante incluir **(NO PARTICIPÓ)** en el caso de no haber colaborado en el trabajo.
- La tarea es netamente grupal se receptorá un solo archivo .pdf
- Base su explicación con fundamento teórico, investigue en fuentes confiables sobre los temas que se solicitan y referencie aplicando normas APA 7ma edición. **(Mínimo 8 referencias)**
- Su calificación será **automáticamente cero** con cualquier muestra de copia o plagio.

RECOMENDACIONES

1. Apoyarse de las diapositivas para realizar la exposición.
2. Revisar cuidadosamente la rúbrica de la evaluación.
3. Revise la gramática y ortografía.
4. Tome en cuenta los parámetros, la presentación del documento y el tiempo establecido.

Formular 5 preguntas (Opción múltiple) de acuerdo a la siguiente estructura. Se debe crear una pregunta por cada una de las siguientes fuentes de la UNIDAD 4: 2 presentaciones, 1 compendio, 1 clase síncrona, 1 bibliografía. **Ejemplo:**

Tema:	Lógica Digital	
Subtema:	Subtema 1: Tablas de verdad	
Fuente:	Presentaciones	
1	PLANTEAMIENTO:	
	¿Cuál es la principal ventaja entre un velocímetro analógico y uno digital?	
	Opción A	El velocímetro digital permite que los datos puedan ser procesados y transmitidos de forma precisa, fiable y eficiente.
	Opción B	Los materiales y tecnología de fabricación abaratan costos en el mercado.
	Opción C	La continuidad de la señal presente en los velocímetros analógicos permite entender mejor la magnitud medida.
	Opción D	Las señales digitales del velocímetro requieren un mayor ancho de banda.
	Alternativa Correcta	A

INDICADORES	MUY SOBRESALIENTE(100%)	SOBRESALIENTE (70%)	REGULAR (30%)	PUNTAJE
DESARROLLO (5 PTOS)	Desarrolla todo lo indicado en el documento, explica y argumenta el contenido basándose en la teoría. No lee al momento de exponer	Desarrolla entre el 90% y 70% de lo indicado en el documento, no explica ni argumenta el contenido.	Desarrolla entre el 50% y 69% de lo indicado, el contenido es pegado directamente de internet, solo lee la información no utiliza organizadores gráficos	4
COMPRENSIÓN (VIDEO) (4 PTOS)	Demuestra comprensión profunda y conocimiento del tema de investigación.	Demuestra una comprensión básica del tema de Investigación.	Demuestra comprensión limitada del tema sin reflexión ni análisis profundo.	3
CAPACIDAD DE ANÁLISIS Y SÍNTESIS	La información explicada es entendible.	No sabe cómo analizar y proceder con la información	No presenta capacidad de análisis y síntesis	1
REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN (2 PTOS)	Aplica de forma adecuada y convincente reglas ortográficas, gramaticales y de sintaxis	Presenta algunos errores gramaticales y de sintaxis	Contiene muchos errores ortográficos, gramaticales y / o de sintaxis	1
BIBLIOGRAFÍA (2 PTOS)	Incluye al menos 6 referencias en el documento de fuentes de consulta confiables. Utiliza formato APA	Incluye entre 3 y 4 referencias en el documento de fuentes de consulta confiables	Incluye menos de tres referencias en el documento de fuentes de consulta confiables	1
TOTAL				10

**INFORMACIÓN PARA EL
DESARROLLO DEL RECURSO EN PLATAFORMA**

N° UNIDAD	TEMA	N° SEMANA	FECHA
4	Redes Neuronales	11	21/10/2024

CRITERIOS DE CONFIGURACIÓN DE ACTIVIDAD

Permitir entregas desde:	21/10/2024
Fecha límite de entrega:	07/11/2024
Fecha de publicación de la calificación:	07/11/2024

Formato en el que el estudiante debe entregar la actividad (Marque una casilla con una X)	
PDF	X
WORD	
POWER POINT	

Detalles adicionales para configurar en la actividad