

## GUÍA DE APRENDIZAJE – FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Módulo Práctico: Cómo Aprende una IA

Duración: 2 horas

### Objetivo de aprendizaje

Comprender cómo funciona el aprendizaje supervisado mediante la creación y entrenamiento de un modelo básico de clasificación utilizando Teachable Machine, aplicado a situaciones reales del contexto laboral (clasificación de documentos en punto de atención).

### Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la sesión, el participante estará en capacidad de:

- Comprender qué es un modelo de IA y cómo se entrena.
- Diferenciar entre datos, entrenamiento y predicción.
- Identificar errores comunes en modelos de IA.
- Reflexionar sobre el uso responsable de la IA en su entorno laboral.

### Conceptos Clave

- Inteligencia Artificial
- Aprendizaje Supervisado
- Datos de entrenamiento
- Modelo
- Predicción
- Error
- Sesgo
- Supervisión humana

### Actividad Práctica

Actividad: Entrenamiento de un modelo de clasificación de imágenes.

1. Paso 1: Ingresar a Teachable Machine.
2. Paso 2: Crear un proyecto de imágenes (Standard Image Model).
3. Paso 3: Crear mínimo 3 clases (Ej: Cédula, Formulario de giro, Billeto de lotería).
4. Paso 4: Tomar mínimo 30 imágenes por clase con diferentes ángulos y condiciones de luz.
5. Paso 5: Entrenar el modelo.
6. Paso 6: Probar el modelo en tiempo real.

### **Análisis de Resultados**

Responder en grupo:

- ¿En qué casos falló el modelo?
- ¿Por qué creen que se equivocó?
- ¿Qué mejoraron al agregar más datos?
- ¿Qué riesgos existirían si esta IA funcionara sin supervisión humana?

### **Reflexión Final**

Discusión abierta: ¿En qué procesos del punto de atención la IA podría apoyar el trabajo sin reemplazar al trabajador?

### **Evidencia de Aprendizaje**

Cada grupo debe entregar:

- Captura del modelo entrenado.
- Número de imágenes utilizadas por clase.
- Principales errores identificados.
- Conclusión sobre cómo aprende la IA.

Instructora Narly Beatriz Sánchez Caviedes