



FICHA DE TALLER

➤ Datos generales:

Título:	Aprendizaje automático aplicado a sistemas sociales y reconocimiento de voces					
Instructor o docente:	Bernardo García Bullé Bueno, Carlos Alberto Gallegos Tena y Alan Ramirez Valdespino					
Duración total de taller:	1 sesión virtual de 3 horas					
Área:	<input type="checkbox"/>	Formación para la docencia	<input type="checkbox"/>	Formación para la gestión universitaria	<input type="checkbox"/>	Otra
Modalidad de impartición:	<input type="checkbox"/>	Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	A distancia	<input type="checkbox"/>	Híbrida
Fechas:	Jueves 23 de octubre del 2025 de 17:00 – 20:00 hrs					

Descripción:

Destinatarios:

- Responsables y analistas de sistemas de información (DGTIC, responsables informáticos)
- Estudiantes de todos los niveles
- Investigadores en ciencias de la educación o en análisis de datos educativos
- Personas con interesadas sobre cómo funciona el reconocimiento de voz

Objetivo(s) o competencia(s):

- Conocer aplicaciones de aprendizaje automático en sistemas de tutorías online.
- Aprender cómo funcionan librerías de voice embeddings para extraer características básicas de voces humanas.
- Explorar herramientas accesibles (OpenSource o comerciales) que no requieren un equipo técnico avanzado.
- Entender el comportamiento y funcionamiento de sistemas de reconocimiento de voz.



Metodología y Actividades:

- Presentación de apoyos visuales.
- Ejemplos reales usados en investigación
- Demostración con demo en Google Colab
- Encuesta para fortalecer los conocimientos
- Discusiones

Mecanismo y criterios de evaluación:

- Seguimiento por notebook en python
- Ejercicio práctico interactivo para compartir
- Evaluación final

Criterios:

- Aplicación de conocimiento a generar embeddings de voz para su correcta identificación
- Comparación de resultados para determinar la similitud entre vectores por medio de distancia coseno

➤ **Temario:**

No. De sesión	Fecha	Hora	Temas a abordar
Sesión 1	23 de octubre	17:00 – 20:00 hrs.	Explorar las aplicaciones del aprendizaje automático con reconocimiento de voces



**ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES
E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

Dirección General de Administración
Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación



➤ **Bibliografía**

TBD

➤ **Recursos y materiales requeridos**

TBD