

## ***“Aplicación móvil de reconocimiento de imágenes de las instalaciones de la ENES Juriquilla utilizando inteligencia artificial”***

### **Objetivo general:**

Desarrollar una aplicación que utilice la cámara del dispositivo del usuario para identificar estructuras dentro del campus de la ENES Juriquilla y proporcionar información relevante sobre ellas.

### **Objetivos secundarios:**

- ¿Crear un servidor web? Donde las personas puedan subir imágenes
- Realizar una campaña de virtualización, para recopilar imágenes de distintas áreas de la ENES juriquilla.
- Entrenar la IA para reconocer las imágenes recopiladas.
- Asignar información relevante a cada **área?**
- Generar una interfaz gráfica que sea amigable con los usuarios.

### **Justificación(avance):**

Se ha notado que una gran cantidad de personas que visitan el campus de la ENES Juriquilla necesitan apoyo para encontrar ciertos puntos de interés como serían las oficinas escolares o los laboratorios.

Análogamente, los visitantes disfrutarían más los recorridos por los centros de investigación, o la misma ENES, si tuvieran un poco más de información sobre el propósito de cada recinto, sin embargo los medios de difusión actualmente utilizados son poco eficaces.

Para ello se propone desarrollar una aplicación de realidad aumentada, que reciba una fotografía que el usuario capture del lugar de interés y posteriormente le proporcione información relevante del respectivo **sitio/lugar**.

"Se ha observado una creciente necesidad entre los visitantes del campus de la ENES Juriquilla por encontrar los puntos de interés, como las oficinas escolares o los laboratorios. Además, muchos de ellos desearían disfrutar de los recorridos por los centros de investigación o la ENES con información más detallada sobre el

propósito de cada recinto. Desafortunadamente, los medios de difusión actuales no han demostrado ser lo suficientemente efectivos para satisfacer esta necesidad. Para solucionar esta problemática, proponemos el desarrollo de una aplicación de realidad aumentada que permita a los usuarios tomar una foto del lugar en el que se encuentran y recibir información relevante sobre el mismo."