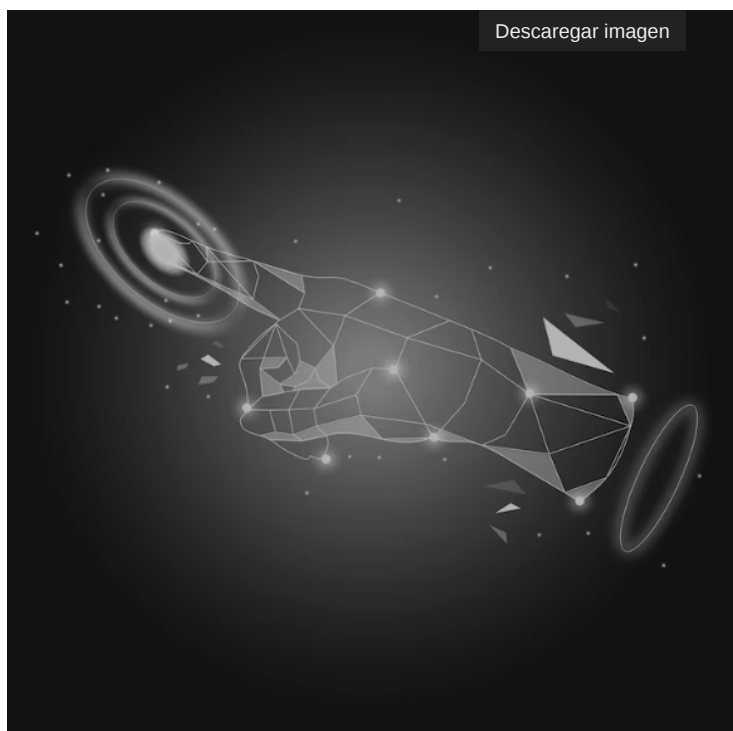




Activitat de transferència Secundària -Universitat

Intel·ligència Artificial en acció: Seguiment de mans en temps real amb Python



Descarregar imagen

Descripció

Descobreix com les màquines poden detectar i seguir els moviments de la teva mà en temps real! En aquest taller pràctic d'una hora, aprendràs a utilitzar eines d'IA i visió per computador per construir un sistema que detecta la teva mà amb la càmera del teu ordinador. Farem servir Python i la llibreria MediaPipe per aconseguir resultats sorprenents amb molt poques línies de codi.

La metodologia a seguir es basarà en una sessió molt visual i pràctica, amb una petita demo en viu i exercici guiat perquè cada participant pugui fer-ho funcionar al seu ordinador.

Els objectius del taller són:

Entendre què és el seguiment de mans i com es

pot fer amb IA

- Introduir-se a la llibreria MediaPipe i el seu ús amb Python.
- Desenvolupar una aplicació senzilla que detecti i segueixi les mans en temps real.
- Explorar com aquesta tecnologia s'utilitza en videojocs, realitat augmentada i control de gestos.

En finalitzar el taller, els participants sortiran amb una app que detecta i segueix les mans en temps real, havent entès com aplicar la IA i l'anàlisi de vídeos en directe.

Informació d'interès

- Adreçat a: Alumnes d'ESO, Batxillerat i CF
- Calendari: A convenir
- Durada: 60'
- Lloc: A consensuar amb el centre
- Coordinació: Susanna Maza (susanna.maza@udl.cat [mailto:susanna.maza@udl.cat])