

El Alonso de Madrigal, premiado en el Concurso de Investigación de Castilla y León

En la categoría de Formación Profesional con el proyecto 'Alesia: Asistente para la interpretación de Lengua de Signos con Inteligencia Artificial'



Carlos Jiménez

Jueves 15 Mayo 2025, 10:29



Lectura estimada: 2 min.



Educación

Última actualización: Jueves, 15 Mayo 2025, 10:31

Un centro educativo abulense ha sido reconocido en los los **Premios de Investigación de Castilla y León** (PiiECyL), los galardones sobre investigación de la Comunidad en las etapas educativas de **Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional**.

Se trata del **Instituto de Enseñanza Secundaria Alonso de Madrigal de Ávila**, que ha ganado en la **categoría de Formación Profesional** con el **proyecto 'Alesia: Asistente para la interpretación de Lengua de Signos con Inteligencia Artificial'**, una **aplicación** capaz de interpretar un **mensaje de voz a Lenguaje de Signos Español a través de un avatar 3D (Alesia)**.

El instituto representaba a la provincia de Ávila en esta categoría. Es la primera vez que un centro educativo abulense obtiene este premio en la categoría de Formación Profesional.

El **funcionamiento de la aplicación** es muy sencilla:

Paso 1: Se recoge la conversación de voz y la transcribe a un fichero de texto.

Paso 2: Sobre la conversación recogida en el fichero de texto se aplican las reglas gramaticales de la Lengua de Signos. Para realizar este proceso se ha entrenado un modelo de inteligencia artificial capaz de aplicar las reglas gramaticales de forma automática.

Paso 3: En esta fase usamos visión computacional para procesar vídeos con interpretaciones en Lengua de Signos y obtener las coordenadas de las partes del cuerpo que intervienen en la interpretación. Además, se crea una base de datos que nos permite recuperar las coordenadas de las palabras a representar.

Paso 4: En la ultima fase el objetivo es recoger las coordenadas de la base de datos y enviarlas a un avatar 3D para que realice la representación en lengua de signos española.

MVP

El proyecto ha finalizado desarrollando un **MVP (Producto Mínimo Viable)** capaz de demostrar que es posible. Se ha creado una **aplicación**

multiplataforma capaz de ser ejecutada en un móvil, en una smart tv, en un smartwatch, en unas gafas inteligentes o en la web.



los **mas de 10.000 videos que existen en el diccionario de la lengua de signos** y optimizar el rendimiento del modelo 3D para que se ajuste a todos los dispositivos. Actualmente se han trabajado con cerca de **70 palabras** debido a los recursos disponibles.

Comparte esta noticia

NUESTRA NEWSLETTER

Escribe tu email

SUSCRIBIRME

SÍGUENOS

SECCIONES

Ávila
Provincia
Castilla y León
Sucesos Ávila
Cultura Ávila

MÁS CONTENIDO

Deportes Ávila
+Universidad
+Campo
Ávila Universitaria

GRUPO TRIBUNA

Quiénes somos
Nuestros Sites
Contacto
La tienda de Tribuna
Revista Más Tribuna

LEGALES

Aviso Legal
Política de Privacidad
Política de Cookies