

## **Realidad aumentada para hacer prácticas de laboratorio a distancia en la Universidad de Huelva**

LOCALIZACIÓN: Huelva

DURACIÓN VTR: 2'00''

**RESUMEN:** Andrés Megías, un profesor de la Universidad de Huelva es quien a través de su tesis ha hecho posible que este centro se convierta en pionero en ofrecer prácticas de laboratorio remotas. Un trabajo que ha sido reconocido por el Comité Español del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, la mayor organización científico-tecnológica del mundo. Sólo es necesaria una conexión a Internet para que el alumno pueda realizar esta tarea y dirigir los aparatos del laboratorio. Esto es posible gracias a la realidad aumentada y a que cada aparato consta de su propia cámara y de la iluminación adecuada. El hecho de poder hacer prácticas a distancia supone una ventaja para los alumnos, ya que pueden realizar esta tarea sin tener que estar sujetos a horarios. Además, esto abre una puerta a que se puedan compartir recursos con otras universidades.

### **VTR:**

Estudia ingeniería industrial por la tarde y trabaja por las mañanas, asistir a las prácticas de laboratorio obligatorias sería una tarea muy complicada si no fuera porque ahora puede hacerlas a través de internet.

**Total Cristina Amián**  
**Alumna de ingeniería Industrial**

"cuando las prácticas las ponen por la mañana es que tienes que hacer malabares para poder conseguir sacar una hora y medio, es poco pero ...entre que vienes aquí y no es mucho tiempo y el poder hacerlas cuando tú quieras es un lujo para los alumnos"

gracias al proyecto de Andrés basado en su propia tesis. Aquí todo estos aparatos tiene su cámara y su iluminación para poder acceder a ellos a distancia y adaptarlo a lo que sería de forma real, como esta línea de embotelladora.

**Total Andrés Mejías**  
**Profesor Ingeniería Industrial**  
**Universidad de Huelva**

*"Le hemos dotado de algo más y ese algo más es utilizar la realidad aumentada como un elemento potenciador de lo que sería el acceso del alumno al laboratorio remoto y ese es el trabajo fundamental e la tesis que he llevado a cabo"*

Por la que se ha llevado el reconocimiento de la mayor organización científico tecnológico del mundo y que ha convertido a esta universidad en la primera a nivel internacional en ofertar este tipo de prácticas

Trabajar con este motor conectado a un generador o con estas placas solares ahora es posible durante las 24 horas de día.

**Total Marcos Márquez**  
**Investigador grupo de robótica**  
**Universidad de Huelva**

*"Al alumno le gusta hacer las cosas a través de internet, entonces nos podemos encontrar a un alumno haciendo prácticas a las 11 de la noche a nosotros mismo nos ha sorprendido,,*

**Total Andrés Mejías**  
**Profesor Ingeniería Industrial**  
**Universidad de Huelva**

*"La idea es crear una red de universidades españolas que comparta las instalaciones del laboratorio de tal manera que una alumno de la universidad de Huelva pueda usar por ejemplo los laboratorios de la universidad nacional a distancia o la universidad de León o viceversa, de tal manera que lo que estamos es creando una red de universidades que compartan un uso común de laboratorios remotos.*

Y que al compartir signifique optimizar recursos. De momento ya se han usado durante buena parte de este curso en esta universidad y de cara al próximo año académico se ofertaran prácticas de más asignaturas y de diferentes especialidades.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)