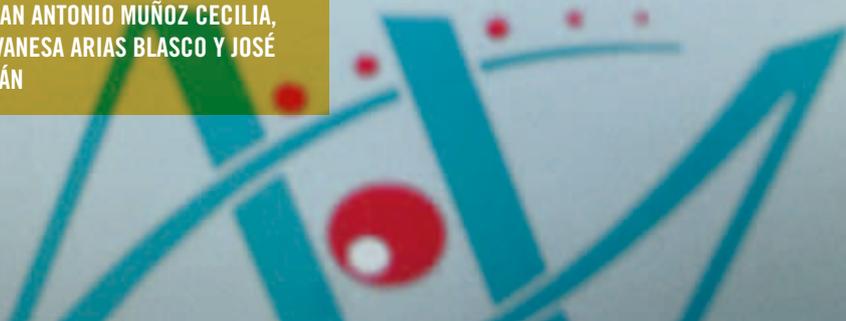




## A.8

ÁNGEL MARTÍNEZ RECIO, SERGIO CONDE ORTEGA, JUAN MANUEL MUÑOZ GONZÁLEZ, JUAN ANTONIO MUÑOZ CECILIA, CRISTÓBAL LAGUNA CAÑERO, VANESA ARIAS BLASCO Y JOSÉ ANTONIO DOMÍNGUEZ BARRAGÁN



## DESCRIPCIÓN

Los servicios del Aula Virtual de la Universidad de Córdoba (UCO) van en aumento y ahora han puesto al servicio del profesorado y el resto de estamentos de la institución académica un sistema de edición de libros electrónicos, multimedia, de elevada cualificación técnica, que incluye transmisión por internet de vídeo de alta calidad a pantalla completa mediante el uso de archivos de tamaño muy reducido. El proyecto incluye también sistemas avanzados de videoconferencia y de televisión, también vía internet, para la implantación de nuevos formatos de información y comunicación universitaria. Las inversiones que se han realizado para el desarrollo del proyecto ascienden a unos 300.000 euros; en su mayoría, se trata de fondos externos de la Universidad de Córdoba.

**Contacto para ampliar la información sobre el contenido del proyecto:**  
[ma1marea@uco.es](mailto:ma1marea@uco.es)

# INCORPORACIÓN DE DIVERSOS SISTEMAS TECNOLÓGICOS EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## ACTUACIÓN

Desde su creación, el Aula Virtual de la Universidad de Córdoba no ha parado de crecer y añadir nuevos contenidos. Entre otros, ha desarrollado sistemas de edición de libros electrónicos y otros materiales docentes, que están dando lugar a libros y nuevo material docente de carácter electrónico para la institución. En los dos últimos años ha incorporado técnicas de videostreaming que han permitido aportar a los libros electrónicos vídeos de alta calidad, por lo que estos cuentan con más potencia tecnológica y pedagógica y, además, ofrecen una mayor funcionalidad. La ventaja que ofrecen estas técnicas de videostreaming es que introducen sistemas de videoconferencia, que se ponen al servicio del profesorado y que cuentan con un elevado nivel de uso en los master y asignaturas del Campus Andaluz Virtual. El objetivo es que se incorporen de manera más generalizada a seminarios y tutorías virtuales.

El Aula Virtual de la Universidad de Córdoba ya ha puesto en marcha una sala de AccessGrid, un espacio de videoconferencia que permite la interacción entre diferentes usuarios de diversas universidades. La sala es, además, un estudio de producción audiovisual que se va a utilizar para grabar lecciones y presentaciones del profesorado. Estas se incluirán en los libros electrónicos y otros materiales docentes de carácter digital, por lo que se obtendrán materiales de un elevado nivel de cualificación tecnológico.

Otro de los servicios que ofrece esta sala es que es un pequeño plató de televisión, que el Aula Virtual pone al servicio de la televisión por internet de la



Universidad de Córdoba para dar a conocer todas las informaciones que genera cada día.

Hasta la fecha, el Aula Virtual atiende a 926 profesores, más de 15.800 alumnos y 1.316 asignaturas; este servicio opera económicamente casi de manera exclusiva con cargo a proyectos de investigación e innovación educativa, por lo que la financiación externa a la Universidad de Córdoba es el componente esencial de su presupuesto.

### REPERCUSIÓN DOCENTE

El servicio que presta el Aula Virtual se extiende a los master que oferta la Universidad de Córdoba y a las asignaturas que se imparten a través del Campus Andaluz Virtual, al igual que a las materias ordinarias de la institución académica y que utilizan las herramientas tecnológicas de este sistema.

Gracias a la videoconferencia, el nivel de internacionalización de la Universidad de Córdoba aumenta de manera considerable, mientras que la televisión universitaria constituye un novedoso sistema de información docente, pero que comenzará mostrar su potencialidad en los próximos años.

Por su parte, los libros electrónicos permiten elevar de manera sensible el nivel de calidad de los materiales docente que se ponen al servicio del alumnado.



### CONTENIDO INNOVADOR

Aunque todos los sistemas que introduce el Aula Virtual, el profesorado destaca la incorporación del vídeo emitido a través de Internet a los libros electrónicos, puesto es que es una innovación de carácter técnico y pedagógico.



### **BENEFICIARIOS DE LA ACTUACIÓN**

Sin duda, toda la comunidad de la Universidad de Córdoba es beneficiaria de este gran proyecto, además del alumnado matriculado en las asignaturas del Campus Andaluz Virtual y el que está inscrito en las materias convencionales de que la institución académica que se imparten en colaboración con otras universidades.

### **SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**

La viabilidad y sostenibilidad del Aula Virtual están totalmente garantizadas, ya que su equipo está consolidado y seguirá ejerciendo sus funciones de manera permanente a lo largo del tiempo.

### **IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DOCENTES A LAS QUE DA COBERTURA EL PROYECTO. ADAPTACIÓN AL PROCESO DE CONVERGENCIA**

El futuro en la enseñanza universitaria no se entiende sin el uso de las nuevas tecnologías y, más aún con la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior. Por eso, el Aula Virtual y todas las posibilidades que ofrece son básicas para este nuevo sistema de aprendizaje, que demanda sistemas muy flexibles de relación entre el profesorado y el alumnado; esta relación no es posible si a la docencia tradicional no se incorporan las nuevas tecnologías.

### **AVANCES CONSEGUIDOS GRACIAS AL PROYECTO**

Gracias a este proyecto, la Universidad de Córdoba dispone de sistemas de edición de libros electrónicos, multimedia e interactivos, además de sistemas avanzados de videoconferencia. A todo ello se suma un sistema de televisión, vía internet, para la implantación de nuevos formatos de información y comunicación universitaria.