

La UPCT desarrolla una herramienta que mejora las notas de los alumnos

La tesis doctoral de Andrés Cabrera permite utilizar, desde cualquier dispositivo, este instrumento que ya ha sido comercializado

LV

CARTAGENA. Basta con acudir a clase con un móvil, una tableta o un portátil que tengan activado el Wifi o conexión inalámbrica a una red fija para poder descargar apuntes, acceder a exámenes y transmitir preguntas sobre dudas. Éstas son algunas de las ventajas de la nueva herramienta de innovación docente desarrollada en una tesis de la Escuela Superior de Telecomunicaciones de la UPCT y que ha sido bautizada como Clase Docente Interactiva (CADI).

Los ensayos que se han hecho con esta plataforma tecnológica dan como resultado una notoria mejora de los resultados académicos de los alumnos. Y ya se puede acceder a ella a través del 'spin off' Ingeniatic Desarrollo S.L, una empresa de base tecnológica creada por profesores y alumnos de doctorado de la propia escuela,

La tesis germen de este invento se llama Contribución al diseño y desarrollo de herramientas docentes basadas en TIC para entornos heterogéneos y su autor es Andrés Cabrera Lozoya, bajo la dirección de Fernando Cerdán y María Dolores Cano. Cabrera la defendió el pasado lunes y se hizo acreedor a la máxima calificación.

Preguntar para aprender

Para Cerdán, uno de los principales avances del invento es que acerca al alumno a la resolución de sus dudas. «Si el estudiante no pregunta, no aprende», indicó el profesor, quien añadió que, «muchos de ellos prefieren no intervenir en público. Pero al plantear la pregunta desde



Andrés Cabrera, en el centro, con los dos profesores que han supervisado su tesis. UPCT

el móvil o la tableta, lo tienen más fácil para argumentar mejor su duda» y con mayor privacidad.

El sistema es sencillo y su empleo no depende del entorno operativo del móvil, la tableta o el portátil. Tanto da que sea 'android', 'iphone', 'blackberry' u otros similares porque se adapta a todos sin tener que instalar ninguna aplicación.

Además de hacer preguntas y descargarse apuntes, el programa también permite enviar test, recibir encuestas y exámenes, realizar controles de asistencia y distribuir documentación electrónica, entre otras utilidades.

Los ensayos se realizaron en el curso 2009-2010 con alumnos de la asignatura de Ingeniería de Calidad.

Según Cerdán, la valoración del profesor subió una media de dos puntos. La nota media de los estudiantes que participaron en la prueba piloto pasó de estar entre 5,5 y 6 a lograr la mayoría entre 7,5 y 9 puntos sobre diez. Los alumnos del ensayo, todos ellos estudiantes veteranos de la Escuela de Industriales, pudieron participar sin que ello supusiese complicación alguna.

Sin conexión a internet

Entre las ventajas de la nueva herramienta docente, Cerdán destaca que al no estar conectada a internet, los alumnos no se dispersan navegando por otras páginas. La diferencia de CADI con otros sistemas clásicos de incorporación de las Tec-

nologías de Información y Comunicación (TICs) a las aulas, es que el sistema es tan sencillo que podría montarse sobre un móvil, señala el doctorando.

Desde el primer momento, la tesis fue orientada a conseguir un producto comercial. Es la nueva filosofía del grupo de investigación (División de innovación en sistemas telemáticos y tecnología electrónica) dirigido por Fernando Cerdán, basado en la al avance como punto de partida.

El doctorando elaboró el texto entre 2009 y el presente año 2012, gracias a una beca de la **Fundación Séneca**. Ahora forma parte de la empresa que comercializa el programa, contratado a tiempo completo.

Arquitectura se conecta a centros de veinte países para idear mejoras en las ciudades

LV

CARTAGENA. Medio centenar de estudiantes y profesores de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT participan, a partir de hoy y durante todo el fin de semana, en una tormenta de ideas internacional que se celebra simultáneamente en universidades de más de 20 países. El objetivo del evento, Cartagena Global Jam, es la mejora de las ciudades desde el punto de vista de la sostenibilidad. Y en él tienen cabida todos los perfiles profesionales.

Desde el viernes por la tarde hasta el domingo, Cartagena Global Jam conectará de manera sucesiva con otras universidades, para que los estudiantes puedan hablar, ver y compartir, ideas, trabajos y experiencias, según señalaron los organizadores Javier Olmos y Eusebio Martínez.

Los participantes en este encuentro trabajarán en una cadena de diseño de ideas durante este fin de semana, aprenderán nuevos conceptos y procesos de investigación y podrán compartir sus proyectos. La actividad forma parte del Global Sustainability Jam, que se lleva a cabo a nivel internacional de forma simultánea.

Todos los 'jam' deben compartir los mismos temas de partida, y publicar sus resultados locales sobre una plataforma central. Los participantes utilizan sus propias herramientas, incluyendo equipos, programas, comunicaciones y artículos de papelería.

Cartagena Global Jam comenzará hoy, a las cinco de la tarde, en la Escuela de Arquitectura. Mañana se desarrollará de 10 a 14 horas en Arquide y, a partir de las ese momento, en la residencia Alberto Colao, donde está previsto que se celebre hasta finalización, prevista para el domingo, a las cuatro de la tarde.

La investigación en 'renovables' centra un convenio firmado por la Politécnica

LV

CARTAGENA. La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) colaborará con la empresa SPG Río Mula, dedicada a las energías renovables, en su programa científico y tecnológico, en cumplimiento del convenio firmado por el rector de la UPCT, José Antonio Franco, y los representantes de la empresa, Frank Theilaker y Andrés Oeschler.

El acuerdo hará posible la cooperación conjunta en programas de formación y en participación en

proyectos que se beneficiarán del trabajo en común, tanto a nivel nacional como internacional. También será posible una tarea recíproca de asesoramiento y se facilitará el uso de las instalaciones de cada una de las partes.

La colaboración entre la UPCT y SPG Río Mula incluye, asimismo, la participación en los campos formativos, científicos y técnicos de interés común, así como en proyectos de carácter nacional e internacional.

La empresa SPG Río Mula tiene

acreditado y consolidado un gran prestigio internacional en su campo de actividad. Se dedica al diseño de proyectos e instalaciones para la producción, distribución y comercialización de electricidad generada mediante fuentes de energía renovables como la fotovoltaica, la hidráulica, la eólica y la de biomasa.

Actualmente, sus técnicos están desarrollando un proyecto en la comarca del río Mula (Murcia) de 400MW fotovoltaicos para la producción eléctrica.



Encuentro en el que se firmó el acuerdo. UPCT