



# INGENIEMOS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

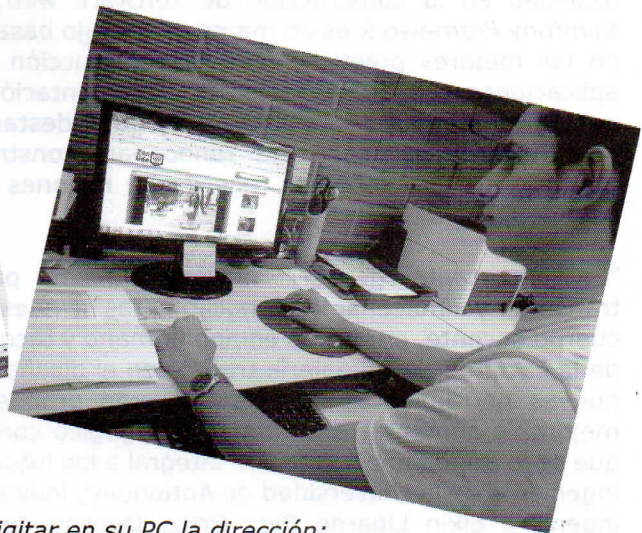
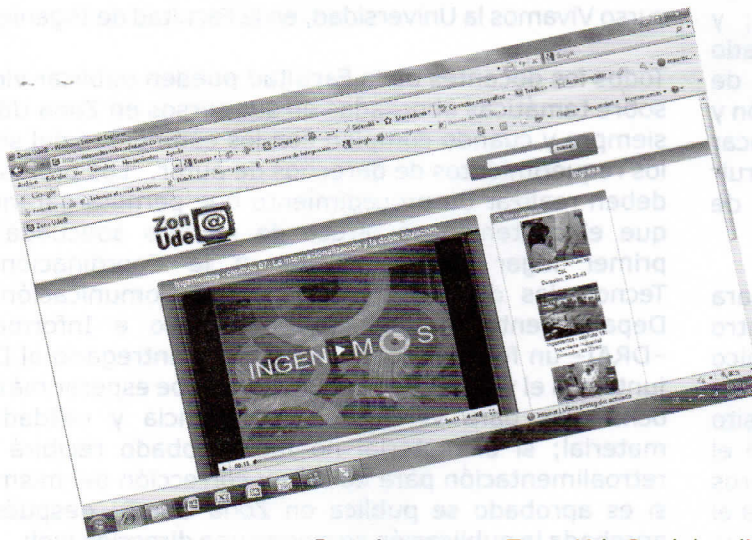
UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1 8 0 3

BOLETÍN INFORMATIVO No. 100 / FACULTAD DE INGENIERÍA / AGOSTO DE 2010

## Zona Ude@, el nuevo espacio educativo de Ingeniería en la web

*La Facultad de Ingeniería cuenta con un nuevo espacio en la web en el que la comunidad académica, y el público en general, pueden acceder a diferentes contenidos audiovisuales producidos por el talento humano de la Facultad y opinar acerca de los mismos. Este material sirve de apoyo para los cursos de las modalidades presencial y a distancia.*



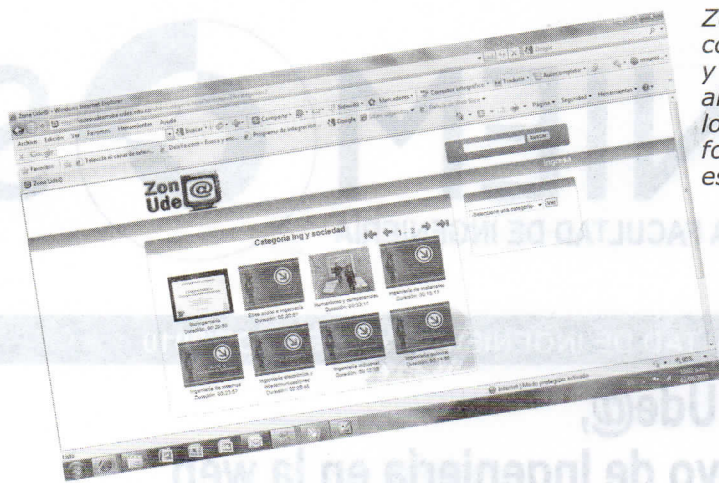
Para ingresar a Zona Ude@, debe digitar en su PC la dirección:  
<http://zonaudearroba.udea.edu.co>

Como una estrategia para compartir videos de carácter informativo y académico con la comunidad de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad de Antioquia, se puso a prueba en mayo pasado el sitio web Zona Ude@. Este espacio complementa los recursos a los cuales tienen acceso los estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería, en las modalidades presencial y a distancia, facilitando el proceso de aprendizaje a través del material audiovisual.

“La metodología del programa Ude@ implica el uso de diferentes tecnologías y recursos como el video, pero muchos de estos contenidos no pueden subirse directamente en la plataforma *moodle* debido a su gran peso y tamaño; por eso en la Zona Ude@ los docentes de los diferentes cursos de la Facultad de Ingeniería pueden compartir su material audiovisual y multimedial con el fin de complementar los elementos de aprendizaje de los estudiantes”, dice Juan Diego Vélez Serna, Director del Departamento de Recursos de Apoyo e Informática -DRAI-.

En el diseño y construcción de la Zona Ude@ se utilizaron diferentes tecnologías de infraestructura que facilitan compartir información, interoperabilidad, diseño centrado en el usuario y colaboración. “Utilizamos tecnologías como la *Lighttpd*, un servidor web diseñado para ser rápido y seguro que permite la descarga de los videos de manera que puedan adelantarse sin necesidad de descargarlos en su totalidad; es la misma tecnología usada inicialmente por Youtube para ofrecer sus videos”, explica Ángel Fernando Rey Largo, Desarrollador de plataforma del programa Ude@.

El desarrollo y montaje de la propuesta tuvo una duración de dos meses y en mayo del presente año se alojaron los primeros contenidos en Zona Ude@. El propósito fue hacer las primeras pruebas y afinar los detalles técnicos del sitio para que todo funcionara a la perfección. El diseño del sitio web fue realizado por Mónica Janeth Díaz Martínez, Asistente de soporte de plataforma de Ude@ y el desarrollo de la aplicación estuvo a cargo del ingeniero Ángel Fernando Rey Largo.



Zona Ude@ es un sitio que está disponible para la comunidad académica de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad de Antioquia con el propósito de alojar contenidos audiovisuales que cumplan con los estándares de calidad en función de la formación e información de los diferentes estamentos del Alma Máter.



Tecnología, Ingeniería y sociedad, Bienestar Universitario, Ingeniemos e Institucional. A medida que los profesores hagan uso de esta nueva herramienta se ampliará la gama de posibilidades.

"Dentro del curso Vivamos la Universidad que ofrece la Facultad de Ingeniería, el programa de televisión Ingeniemos publicado en la Zona Ude@, en formato flv, se ha constituido en un contenido fundamental dado que sirve para que los estudiantes presenciales y de Ude@ tengan una idea más clara de los servicios que les ofrece la Universidad y la Facultad en temas como bienestar universitario, investigación, internacionalización, la organización de la Facultad, entre otros temas", afirma el comunicador Mauricio Galeano Quiroz, Coordinador del curso Vivamos la Universidad, en la Facultad de Ingeniería.

Todos los docentes de la Facultad pueden publicar videos sobre temáticas abordadas en sus cursos en Zona Ude@, siempre y cuando cumplan con los estándares del sitio y los requerimientos de derechos de autor. "Los profesores deben realizar un procedimiento que permita garantizar que el contenido se ofrece de manera adecuada: en primer lugar deben solicitar a la Coordinación de Tecnologías de la Información y la Comunicación del Departamento de Recursos de Apoyo e Informática -DRAI- un formulario, diligenciarlo y entregarlo al DRAI junto con el video. Luego el docente debe esperar máximo ocho días para verificar la pertinencia y calidad del material; si el material no fue aprobado recibirá una retroalimentación para edición y corrección del mismo, y si es aprobado se publica en Zona Ude@; después de aprobada la publicación se asigna una dirección web.

"Con este tipo de desarrollos nuestra Facultad de Ingeniería muestra la calidad de los contenidos académicos que son ofrecidos a los estudiantes y a la comunidad que quiere acceder al material informativo y educativo que se produce en nuestros cursos, así mismo con estas propuestas nos acercamos cada vez más a nuestra visión de ser una Facultad de Ingeniería de calidad mundial, pertinente e innovadora", concluye el Decano Elkin Libardo Ríos Ortiz. ☺

El ingeniero de sistemas Ángel Rey agrega: "También utilizamos PHP y *Symfony Framework*, tecnologías usadas en la construcción de aplicaciones para la web. El PHP es un poderoso lenguaje de programación orientado casi en su totalidad en la construcción de software web; y *Symfony Framework* es un marco de trabajo basado en las mejores prácticas para la construcción de aplicaciones web, el cual acelera la implementación y puesta en marcha de los proyectos. Cabe destacar que *Symfony* es usado por Yahoo para construir aplicaciones que soportan más de 20 millones de usuarios".

"Es importante generar nuevos canales para transmitir y almacenar los conocimientos de nuestro cuerpo docente, por ello el equipo humano y técnico de la Facultad de Ingeniería trabaja en el diseño de nuevas herramientas que tienen como propósito mejorar y aumentar el material pedagógico con el que se le brinda una formación integral a los futuros ingenieros de la Universidad de Antioquia", indica el ingeniero Elkin Libardo Ríos Ortiz, Decano de la Facultad de Ingeniería.

Al ingresar en la dirección <http://zonaudearroba.udea.edu.co>, los visitantes de la Zona Ude@ pueden ver videos de carácter informativo o académico, realizar búsquedas a partir de palabras clave, navegar por las categorías de videos, hacer comentarios acerca de los videos y puntuar los mismos. En el momento el sitio ofrece seis categorías de contenidos que son: Laboratorios,

**Rector**  
Alberto Uribe Correa

**Decano**  
Elkin Libardo Ríos Ortiz

**Vicedecano**  
Carlos Alberto Palacio T.

**Comité Editorial**  
Luis Fernando Mejía Vélez  
Asdrúbal Valencia Giraldo  
Luis Ignacio Ordoñez M.  
Mauricio Galeano Quiroz  
Paula A. Sepúlveda Sánchez  
Carlos Arturo Betancur V.

**Diagramación**  
Oficina de Comunicaciones

**Facultad de Ingeniería**  
Ciudad Universitaria  
Bloque 21 - oficina 105A  
Teléfono: 219 55 87  
<http://ingenieria.udea.edu.co>

INGENIEMOS  
PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803