

## Curso de ampliación de conocimientos El acero en la construcción en Venezuela

Alejandra González  
Coordinadora del curso  
IDEC / FAU / UCV

El uso del acero en Venezuela para la construcción de diversos tipos de edificaciones se ha intensificado de manera importante en la última década. Sin embargo, el abordaje de este tema en la formación de ingenieros y arquitectos, en el diseño curricular de sus respectivas profesiones, no ha sido suficientemente incorporado.

Esto nos condujo a proponer este curso de ampliación de conocimientos que se realizó entre el 13 de octubre y el 17 de noviembre 2006, basado además en la amplia experiencia acumulada en la línea de investigación en acero del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC) de la Facultad de Arquitectura de la UCV.

Este curso aportó a los profesionales que participaron conocimientos sobre las posibilidades del uso del acero en la construcción, su procesamiento y potencial de uso, entre otros aspectos.

Los conocimientos recibidos por los participantes les permitirán ampliar la gama de usos del material, e incorporarlo de manera más eficiente y acertada en los proyectos que realicen, teniendo en cuenta todos los aspectos relevantes vinculados con su producción, diseño y utilización, además de actualizarse en cuanto a los insumos y componentes que se fabrican en el país.

El curso fue dictado en modalidad mixta: presencial (36 horas) y a distancia (24 horas), haciendo uso de las nuevas tecnologías informáticas y con la participación de expertos en cada una de las áreas, así como de empresas ligadas al sector productivo del acero.

El grupo de inscriptos fue de 38 participantes, ingenieros, arquitectos y estudiantes de último semestre de la carrera de Arquitectura.

Entre los ponentes pudimos contar con la presencia de profesionales de la talla de la Ingeniero Gladys Maggi, profesora Asociada de la Facultad de Arquitectura de la UCV; el Ingeniero Arnaldo Gutiérrez, profesor de la UCAB y USB; el Ingeniero Miguel Sánchez, Profesor Investigador del Insti-

The brochure cover features a black and white photograph of a steel structure under construction. At the top left is the FAU UCV logo. At the top right are the logos for CEIP (Comisión de Estudios de Postgrado) and IDEC (Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción). The title 'CURSO DE AMPLIACIÓN DE CONOCIMIENTOS' is centered above the photo. Below the photo, the text reads: 'Dirigido a: Arquitectos, Ingenieros Civiles y Profesionales de la construcción. Duración: 60 horas lectivas. Lugar: Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UCV, Piso 1. Coordinación de Estudios de Postgrado, Salón de postgrado. Modalidad: Mixta, con sesiones presenciales y a distancia.' The main title 'EL ACERO EN LA CONSTRUCCIÓN EN VENEZUELA' is prominently displayed in bold, followed by the subtitle 'Materia prima, procesos de transformación, productos y aplicaciones'. Below this, it lists the coordinators: 'Coordinadores: Profa. Alejandra González V. / Prof. Idalberto Aguilá'. The dates 'Del 13 de Octubre al 17 de Noviembre de 2006' and contact information 'Información: Atención: Sra. Mirreya Flores. Tlfs. 605.20.46 / 605.19.17 mlflores@idec.arq.ucv.ve' are provided. At the bottom, there are logos for Ternium, UNICON, SIDETUR, PROPERCA, and other related organizations.



tuto de Corrosión de la Universidad del Zulia, entre otros, quienes abordaron los temas de: Estructuras articuladas en acero, Aspectos estructurales del diseño en acero y normativa antisísmica, y La corrosión y la galvanización del acero, respectivamente.

El sector productivo del acero se hizo presente con Sidor-Siderúrgica del Orinoco, Sidetur-Siderúrgica del Turbio, Properca, AVGAL y Unición. Estas empresas no sólo permitieron a través de sus ponencias la familiarización con los productos que elaboran, sino también con los procesos de producción de los mismos, además de aportar una visión global de la producción de componentes en acero a partir de las cifras mundiales.

El temario abordado en el curso fue amplio y abarcó temas como: Extracción del hierro y procesos del producción del acero, Descripción y Propiedades mecánicas del acero, Aleaciones, Normas nacionales e internacionales para diseño en acero, Aspectos estructurales del diseño en acero, Diseño de conexiones y predimensionamiento estructural, Aspectos generales de la sostenibilidad de la construcción en acero, impacto ambiental y ciclo de vida, Factores de riesgo y vulnerabilidad en el uso del acero en la construcción, La corrosión, La galvanización en caliente, Tipos de procesos para la fabricación de componentes, perfilamiento, laminación, deformación, soldadura, electrosoldadura, productos comercializados en acero en Venezuela, perfiles, láminas, barras, planchas, alambón, etc., además de haberse presentado todos los sistemas constructivos en acero desarrollados por el IDEC así como una serie de proyectos en los cuales el material ha sido utilizado en diversas formas.

En el desarrollo del curso participaron además investigadores del IDEC (FAU/UCV) como: Prof. Beatriz Hernández, Prof. Carlos Henrique Hernández, Prof. Rebeca Velazco, Prof. Nelson Rodríguez, Prof. Alfredo Cilento, Prof. Mercedes Marrero, el Prof. Francisco Martín de la Escuela de Arquitectura Carlos Raúl Villanueva (FAU/UCV), todos investigadores de destacada trayectoria, estando la Coordinación general del mismo bajo la responsabilidad de la profesora Alejandra González, Directora del IDEC.

En la programación anual de cursos de ampliación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción-IDEC para 2007 se incluye, para el mes de octubre, otra versión de este curso de ampliación "El acero en la construcción en Venezuela", así como una a dictarse en la Unidad Docente Extramuros de Barquisimeto

Finalmente, para los interesados en profundizar sobre la información de este curso y sus resultados, los invitamos a ingresar y registrarse en el portal [idecdigital.arq.ucv.ve:8080/acero/](http://idecdigital.arq.ucv.ve:8080/acero/).