

## ACTIVIDAD ACADÉMICA

Las actividades del IDEC están orientadas por los tres programas básicos universitarios: investigación, docencia y extensión, cuyo eje transversal es la sostenibilidad de la construcción, enmarcadas por tres áreas del conocimiento:

### Desarrollo Experimental

- Tecnologías innovadoras para la producción de viviendas y otras edificaciones en concreto, madera y metales.
- Utilización de residuos vegetales e industriales para la producción de materiales y componentes constructivos alternativos.
- Racionalización de proyectos, producción de componentes y ejecución de obras.
- Arquitectura ligera: estructuras transformables; estructuras livianas tensiles; estructura móvil y de emergencia.
- Cultura y transferencia tecnológica.

### Economía de la Construcción

- Estudios, evaluaciones, diagnósticos y programas sobre el sector construcción y vivienda en Venezuela.
- Políticas y financiamientos del sector construcción.
- Estudios y evaluaciones sobre I&D en construcción.
- Apoyo para la gerencia de proyectos y análisis de precios y costos de construcción.

### Habitabilidad de las Edificaciones

- Estudios, proyectos y asesorías sobre requerimientos de habitabilidad y racionalidad energética en edificaciones.
- Evaluación térmica de componentes constructivos.
- Sistemas pasivos de climatización.
- Requerimientos y evaluaciones de edificaciones médico asistenciales.
- Normativas sobre requerimientos de habitabilidad y confort en edificaciones.
- Oficinas verdes y auditorías energéticas.

## PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Investigación, diseño, desarrollo de prototipos y producción experimental de componentes y sistemas constructivos para viviendas y edificaciones en concreto, madera, y acero.
- Desarrollo y evaluación de nuevos materiales.
- Racionalización y mejoramiento de procedimientos de construcción, normalización y costos.
- Diagnostico y mejoramiento de habitabilidad y confort en edificaciones.
- Racionalidad energética, asesoría técnica y auditorías energéticas (análisis de los consumos energéticos de las edificaciones).
- Talleres de capacitación en racionalización y eficiencia energética.
- Servicios de consultoría y asistencia técnica en el campo de la construcción, edificaciones de viviendas, educacionales y de salud.
- Asesorías, soporte y seguimiento de proyectos cooperativos y comunitarios.
- Promoción y realización de charlas, cursos, publicaciones y eventos científicos nacionales e internacionales.
- Publicación periódica de la revista arbitrada "Tecnología y Construcción".
- Edición de manuales, guías y folletos especializados en temas de I&D en la construcción.
- Transferencia de tecnología en el área de la construcción.

## UNIDADES DE APOYO

- Centro de Información y Documentación "Alejandro Calvo"
- Laboratorio de Habitabilidad y Eficiencia Energética
- Estación Experimental El Laurel
- Unidad de Publicaciones
- Unidad de Administración

R.I.F. G-20000062-7

# IDEC INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN

## INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN - IDEC

Fundado en 1975 y adscrito a la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela, es el primer instituto de investigación y desarrollo universitario del país orientado al desarrollo tecnológico, con la misión de introducir innovaciones y formar profesionales de alto nivel en el campo de la construcción, función que ejerce a través de:

- Proyectos de innovación.
- Mejoramiento de tecnologías existentes.
- Racionalización de procesos.
- Estudios sobre la rama de la construcción
- Formación de personal de alto nivel en tecnología de la construcción.
- Proyectos y asesorías sobre habitabilidad y racionalidad energética.

## MISIÓN

El IDEC es una institución universitaria dedicada a contribuir e impulsar el desarrollo tecnológico de la construcción bajo criterios de calidad, sostenibilidad y responsabilidad social.

## VISIÓN

El instituto, tiene un amplio reconocimiento en el ámbito nacional e internacional, posee un capital humano altamente capacitado e instalaciones permanentemente actualizadas para responder a su misión, las cuales incluyen una estación experimental en El Laurel Edo. Miranda. Su compromiso fundamental es con la generación de conocimientos, proyectos, servicios y productos tecnológicos competitivos que contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad y a su desarrollo sostenible.

Sede: IDEC PB Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Central de Venezuela. Los Chaguaramos. Apdo. Postal 47169, Caracas 1041-A, Venezuela. Telf. (58212) 6052046 /6052031 Fax (58212) 6052048. e-mail:idec@idec.arq.ucv.ve

[www.fau.ucv.ve/idec](http://www.fau.ucv.ve/idec)



# 25 AÑOS DEL PROGRAMA DE POSTGRADO EN DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN 1986 | 2011

La docencia de postgrado constituye una de las actividades principales del IDEC con una experiencia que data de 1986. En ella se incluye el Postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción, con sus dos salidas: Maestría y Especialización, así como un conjunto de cursos de ampliación de conocimientos, Diplomas de Perfeccionamiento Profesional los cuales son acreditables para éste y otros postgrados que se relacionan con el área. El objetivo del postgrado es la formación de investigadores y especialistas en construcción sostenible en Venezuela.

## MAESTRÍA EN DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN

Enfatiza la sistematización del conocimiento y la capacitación metodológica para la investigación, cuyos resultados deben ser reproducibles, es decir, soluciones aplicables a un amplio espectro de problemas. El estudiante obtendrá conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan actuar en forma integral en el campo de la investigación aplicada a la industria de la construcción. *Duración: 4 períodos de 14 semanas CIU*

## ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN

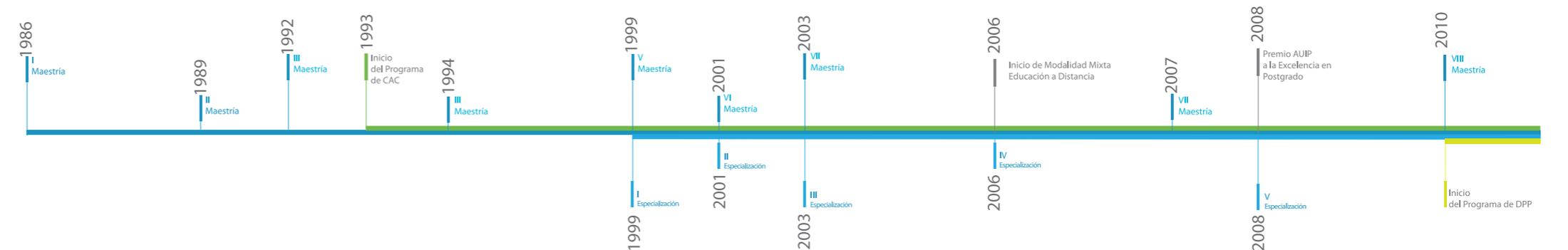
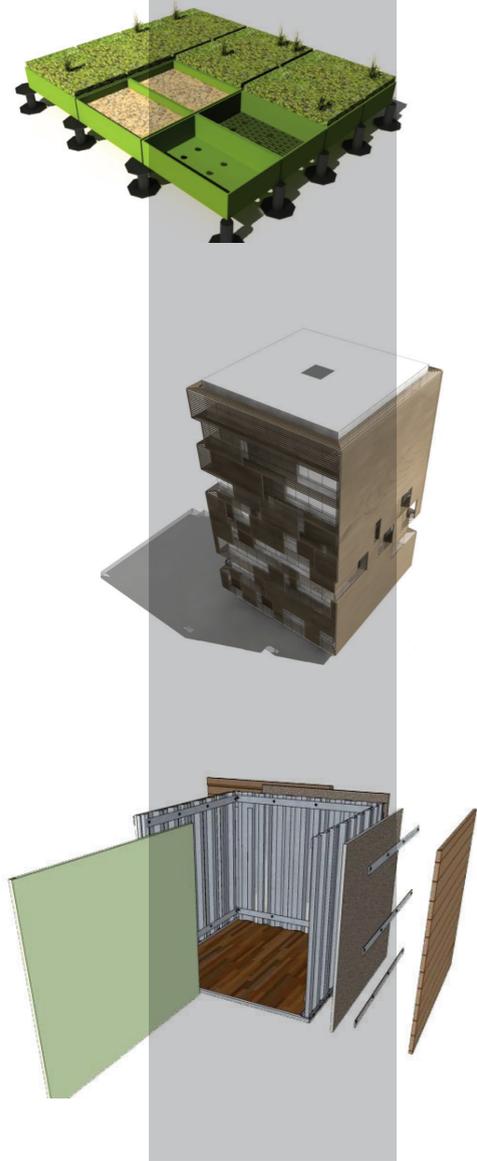
Su objetivo apunta hacia la formación profesional avanzada especializada. El estudiante obtendrá conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan manejar un conjunto de instrumentos, técnicas y métodos aplicables en los procesos de resolución de problemas de innovación tecnológica en el campo de la industria de la construcción. *Duración: 3 períodos académicos*

## COMPLEMENTOS DOCENTES DEL PROGRAMA DE POSTGRADO

Cursos de Ampliación de Conocimientos y Diplomas de Perfeccionamiento Profesional: su objetivo es propiciar la interacción de profesionales y especialistas (nacionales, internacionales, académicos y/o empresariales) con el fin de adquirir una visión integral y actualizada de temas de interés en áreas de la construcción y la sostenibilidad. *Duración: Según el curso*

## ASIGNATURAS DEL PROGRAMA Y CANTIDADES DE CRÉDITOS

Asignatura	Créditos
Taller de Desarrollo Tecnológico I	3
Materiales y Tecnología de la Construcción	3
Introducción al Desarrollo Tecnológico de la Construcción	3
Economía de la Construcción	3
Taller de Desarrollo Tecnológico II	3
Teoría y Métodos de Diseño	3
Principios de Habitabilidad	3
Proyecto I	3
Seminario I	1
Proyecto II	3
Seminario II	1
Optativas	7
<b>Total Créditos</b>	<b>36</b>
Trabajo de Grado.	



[www.fau.ucv.ve/idec/paginas/postgrado.html](http://www.fau.ucv.ve/idec/paginas/postgrado.html)