

Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat



# IDEC: 50 años

De innovación en la construcción

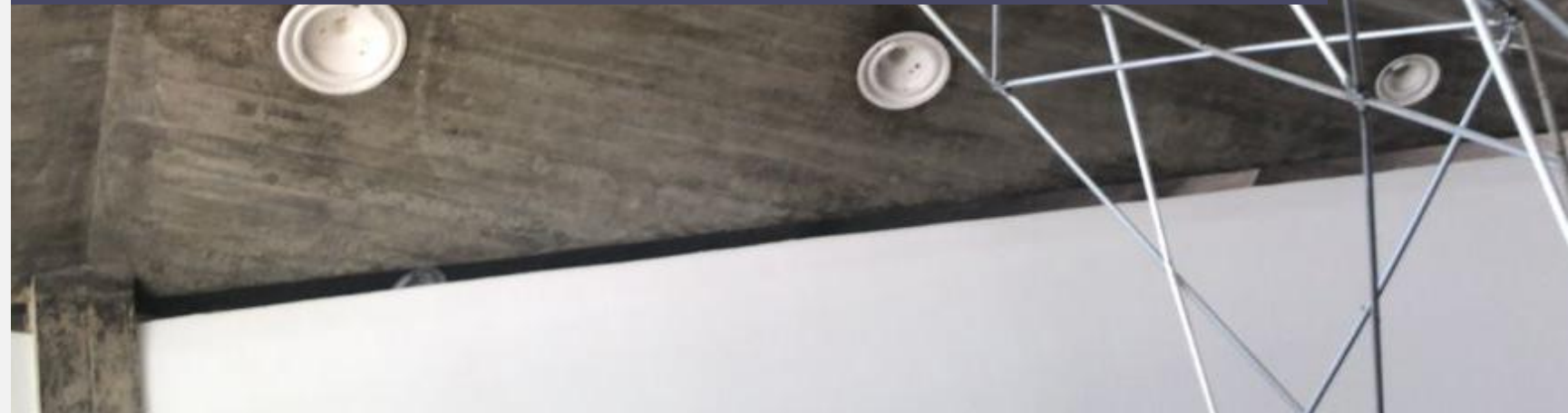
Prof. Beverly Hernández

**I D E C**

INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN



Octubre 2025



## Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción

El IDEC es una institución académica dedicada a la investigación y desarrollo experimental en el área de la construcción, adscrita a la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela.



# ¿Qué es el IDEC?

# El origen

Del Banco Obrero a la Facultad de Arquitectura

# Orígenes IDEC



**1928**

Creación del Banco Obrero



# Orígenes



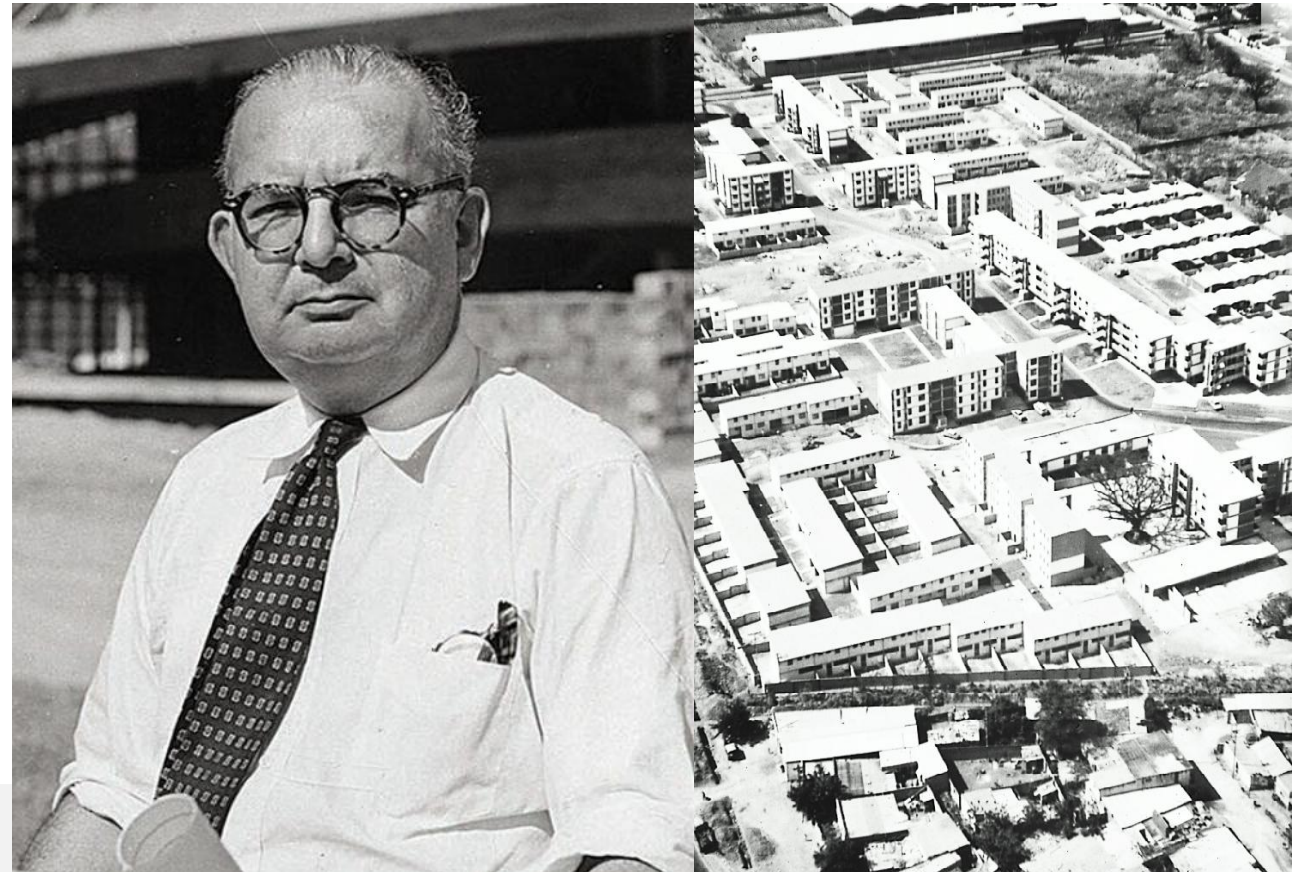
**1928**

Creación del Banco Obrero



**1952**

Creación del Taller de  
Arquitectura del Banco  
Obrero (TABO)



# Orígenes



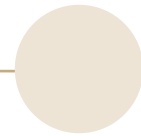
**1928**

Creación del Banco Obrero



**1952**

Creación del Taller de  
Arquitectura del Banco  
Obrero (TABO)



**1958**

Fin del TABO e inicio de la  
Sección de Diseño en Avance  
e Investigación (SDAI)



**BANCO OBRERO**

PROGRAMA MASIVO  
DE VIVIENDAS  
CON SISTEMAS  
INDUSTRIALIZADOS

PIÑONAL Y SAN BLAS



# Orígenes

Tras la aprobación del Consejo Nacional de Universidades (CNU) en 1975, se creó el Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC) como un centro de investigación, desarrollo e innovación orientado al desarrollo tecnológico de la construcción.



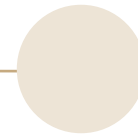
**1928**

Creación del Banco Obrero



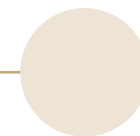
**1952**

Creación del Taller de  
Arquitectura del Banco  
Obrero (TABO)



**1958**

Fin del TABO e inicio de la  
Sección de Diseño en Avance  
e Investigación (SDAI)

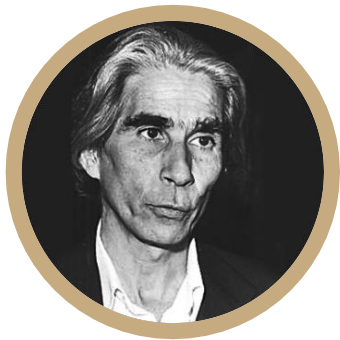


**1975**

**Creación del IDEC**

# Orígenes

Tras la aprobación del Consejo Nacional de Universidades (CNU) en 1975, se creó el Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC) como un centro de investigación, desarrollo e innovación orientado al desarrollo tecnológico de la construcción.



Arq. Henrique Hernández  
(director fundador)



Arq. Alfredo Cilento Sarli



Arq. Carlos Becerra



Arq. Alfredo Roffe



Ing. José Adolfo Peña



**1975**

**Creación del IDEC**

El IDEC se crea con objetivos y enfoques claros que se recogen en su misión y visión:

### **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 IDEC aspira a ser un instituto de excelencia de la UCV, líder y reconocido globalmente en la tecnología de la construcción, impulsando la investigación, innovación y docencia con personal capacitado para generar soluciones tecnológicas que contribuyan al desarrollo sostenible y a mejorar la calidad de vida de la sociedad.



#### **Investigación**

Desarrollo de nuevas tecnologías constructivas



#### **Docencia**

Postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción



#### **Extensión**

Proyectos y asesorías para el sector público y privado





Contribuir al estudio y desarrollo de la industria de la construcción del país

Soluciones innovadoras en edificaciones educacionales, de servicios, viviendas y construcciones en general

# LOS RETOS

DOCENCIA E INVESTIGACIÓN



Desarrollo  
Experimental



Requerimientos  
de Habitabilidad



Economía de  
la Construcción

**ÁREAS DE I+D**



# ÁREAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

## DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN

Nos enfocamos en la innovación y el desarrollo de tecnologías constructivas sustentables, la investigación de materiales de construcción avanzados, el estudio de patologías en la construcción y el seguimiento de los avances tecnológicos en el área de las estructuras.

- Línea de Investigación: **Desarrollo e Innovación en Tecnologías Constructivas**
  - Construcción sostenible con Acero, Concreto y Madera.
- Línea de Investigación: **Diseño y Comportamiento de Estructuras Avanzadas**
  - Comportamiento estructural de edificaciones.
  - Diseño y Tecnología de Estructuras Tensadas y Transformables.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA Y HABITABILIDAD DE LAS EDIFICACIONES Y SU ENTORNO

Investigamos la construcción desde las perspectivas ambiental y económica del desarrollo sostenible.

- Línea de Investigación: **Confort Térmico y Eficiencia Energética en Edificaciones**
  - Diseño Bioclimático y Sistemas Pasivos.
  - Evaluación y Optimización energética de edificaciones.
- Línea de Investigación: **Habitabilidad, Salud y Calidad de vida en espacios construidos**
  - Requerimientos de Habitabilidad y Normativa.
  - Diseño de Edificaciones Hospitalarias.

## ECONOMÍA Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Analizamos el impacto ambiental y económico de los procesos constructivos, optimizamos los procesos de producción, exploramos modelos de gestión, planificación y desarrollo, y promovemos las economías verdes.

- Línea de Investigación: **Economía de la Construcción y Desarrollo Sostenible**
  - Optimización de procesos y condiciones para la construcción de bajo costo.
- Línea de Investigación: **Gestión y Planificación Estratégica en la Construcción**
  - Gestión y Optimización de proyectos constructivos.
  - Políticas y Marcos Regulatorios del Sector Construcción.

## TECNOLOGÍA Y CULTURA EN LA CONSTRUCCIÓN

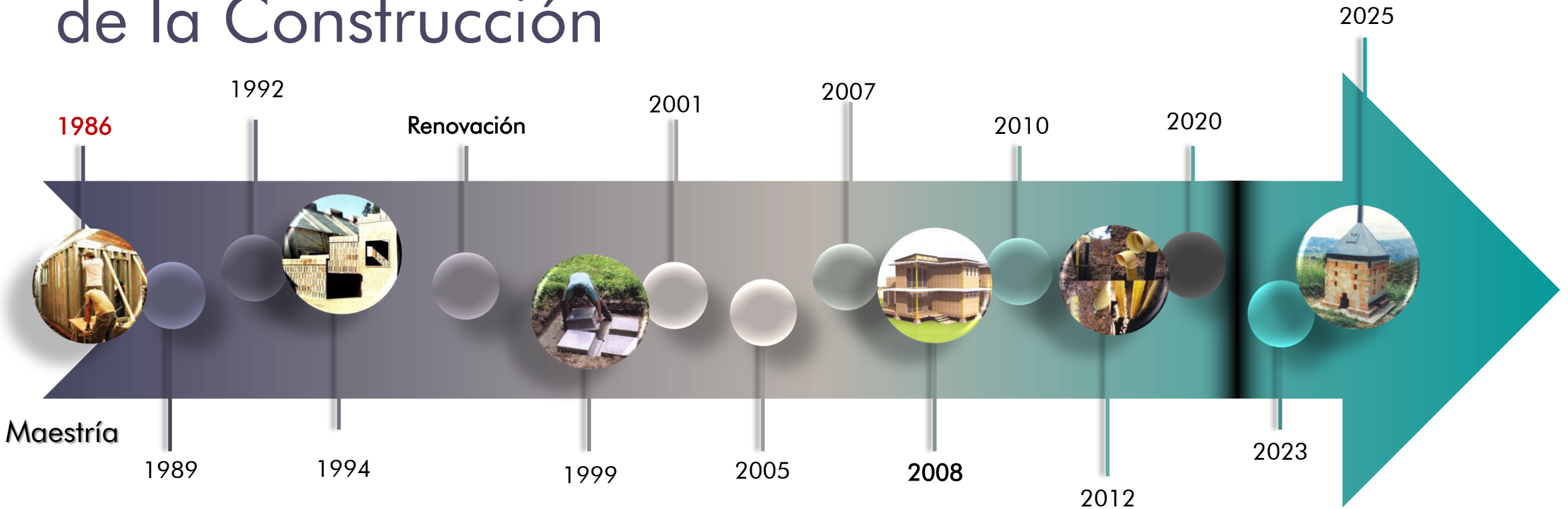
Estudiamos la construcción desde la perspectiva social del desarrollo sostenible, analizamos la vulnerabilidad y la mitigación de riesgos en edificaciones y desarrollos urbanos, y exploramos soluciones para el desarrollo sostenible de la ciudad.

- Línea de Investigación: **Vulnerabilidad y Mitigación de Riesgos en Edificaciones.**
- Línea de Investigación: **Dimensión Cultural y Social de la Vivienda y la Construcción.**

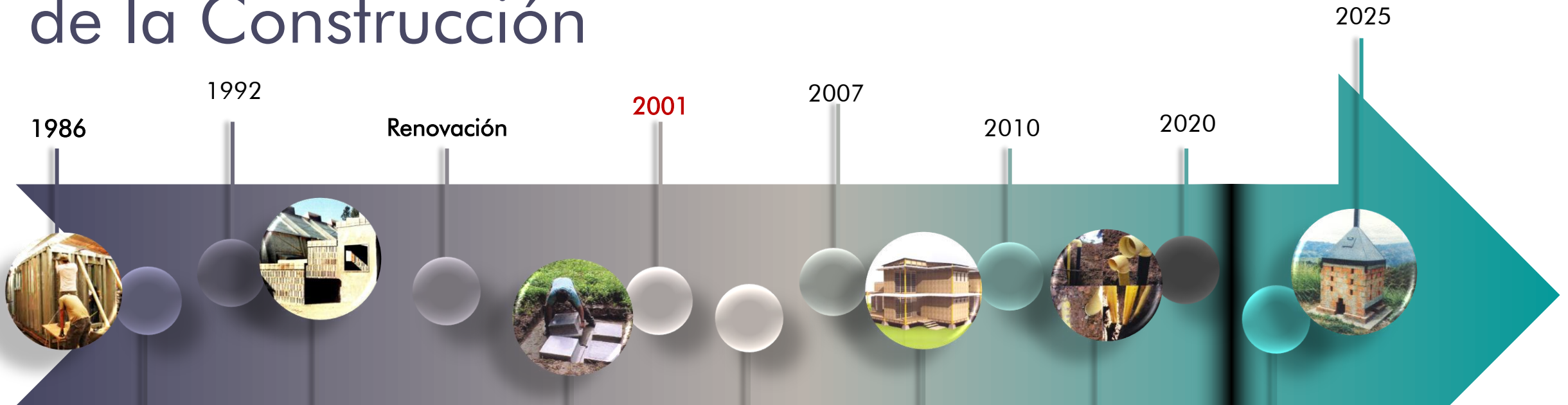
# EL SEMILLERO

POSTGRADO EN DESARROLLO TECNOLÓGICO  
DE LA CONSTRUCCIÓN

# El postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción



# El postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción



## Programas Temáticos Integrados

### PROMAT

#### Programa de Materiales

Desarrollo e investigación de materiales constructivos innovadores y sostenibles.

### PEGHAL

#### Programa Experimental de Gestión Habitacional

Mejora de condiciones habitacionales y gestión integral de vivienda.

### COMIR

#### Construcción y Mitigación de Riesgos

Desarrollo de técnicas y protocolos para la mitigación de riesgos en construcción.

# El postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción



# El postgrado en Desarrollo Tecnológico de la Construcción



Premio AUIP 2008 a la Excelencia en Postgrado

# Inserción laboral



UCV

25%

El programa se ha dedicado desde sus inicios a **impulsar la investigación** en el campo del desarrollo tecnológico y la construcción sostenible. Buscamos formar **profesionales especializados** con conocimientos, habilidades y destrezas que les permitan actuar integralmente en la investigación y el desarrollo, específicamente en la investigación aplicada a la industria de la construcción.



Postgrado en  
DTC

Diversas empresas nacionales e internacionales de la industria de la construcción

75%

# Construcción Sostenible

## Estrategias de Sostenibilidad en la Construcción



- Reducción de consumo de recursos.
- Reducción de la contaminación y toxicidad.
- Reducción de consumo energético- tecnologías de bajo impacto energético.
- Construir bien desde el inicio.
- Construir bajo la premisa de “cero desperdicios”.
- Producción local y manufactura flexible.
- Reducción de la Vulnerabilidad (edificación y urbana).
- Producción local y manufactura flexible.

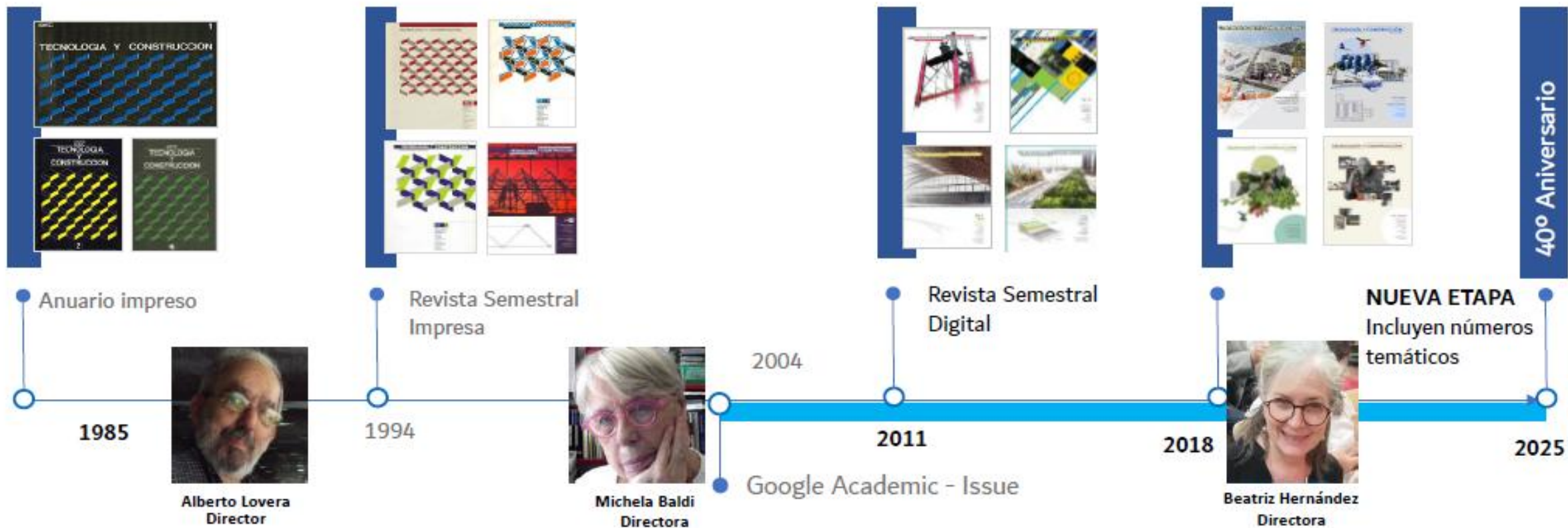
Agenda de Sostenibilidad IDEC. (Cilento, Acosta.)



# DIFUSIÓN

Publicaciones

# **Revista Tecnología y Construcción**



TyC celebrará en el año 2025 su 40° aniversario, consolidada por una amplia trayectoria y prestigio como publicación periódica de divulgación, editada bajo rigurosos estándares académico-científicos.

Su evolución se ha desarrollado a través de varias etapas. Comenzó en 1985 como un anuario impreso; posteriormente, en 1994, se transformó en una revista semestral impresa. Finalmente, desde el año 2011, se edita como revista digital, estando la totalidad de sus números disponibles en el repositorio académico SABER UCV.

Adicionalmente, sus contenidos gozan de presencia en el buscador Google Académico.

# Revista Tecnología y Construcción

*40 años de difusión en Investigación y Desarrollo*

## Arbitrada

- Cumpliendo con los estándares internacionales de revistas científicas los artículos y ensayos se someten a un proceso de revisión externa o pares (double-blind peer-review), nacionales e internacionales.

## Indexada

- Su presencia en los Index de calidad científica REVENCYT y LATINDEX le permite ser reconocida en la comunidad científica con impacto nacional e internacional. Al ser una revista indexada asegura que su valioso contenido llegue a la comunidad académica y profesional relevante, tanto a nivel global.

# Revista Tecnología y Construcción

40 años de difusión en Investigación y Desarrollo



## Recientes Números Monográficos

- 2017: Vol. 33 Núm. I : Resiliencia, mitigación y riesgo
- 2019: Vol. 34 Núm. I Cultura y Tecnología
- 2023:
  - Vol. 35 Núm. I Arquitectura y Edificaciones Asistenciales
  - Vol. 35 Num II Construcción Sostenible
- 2024:
  - Vol. 36 Núm. I Paisajismo Sostenible
  - Vol. 36 Núm. II 100 años Graciano Gazparini
- 2025:
  - Vol. 37 Núm. I Nuevos materiales y tecnologías
  - Vol. 37 Núm. II 50 Aniversario IDEC

# Otras publicaciones del IDEC

El IDEC ha patrocinado y coeditado otras publicaciones y libros especializados:

- *Manual de producción, uso y aplicaciones de la tecnología SIPROMAT* (CDCH-IDEC-FAU 2005)
- *Manual de diseño para edificaciones energéticamente eficientes en el trópico* (Fonacit-IDEC 2004)
- *Guía del consumidor de energía eléctrica en viviendas y oficinas* (Fonacit-Electricidad de Caracas-IDEC 2003)
- *Guía de operaciones, ahorro de energía eléctrica en edificaciones públicas* (Ministerio de Energía y Minas-IDEC 2002)
- *Cambio de paradigma del hábitat*. Alfredo Cilento Sarli (CDCH-IDEC 1999)
- *Pabellón de Venezuela Expo Sevilla 1992*(IDEC 1993)
- *La producción de edificaciones educacionales en Venezuela* (Conicit 1983)

# **Jornadas de Investigación IDEC**


**TRIENAL DE INVESTIGACIÓN FAU 2011**  
 LAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA DE ARQUITECTURA CARLOS RAÚL VILLALBUENA  
 XIV JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN  
 JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE URBANISMO

**Áreas temáticas:**  
 Ambiente y sostenibilidad  
 Ciudad y sociedad  
 Historia y patrimonio  
 Tecnología constructiva  
 Informática y representación gráfica  
 Teoría y proyección arquitectónica

**PONENCIAS**  
 Del 6 al 10 de junio 2011

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO  
 UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

ESCUELA DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA DE ARQUITECTURA CARLOS RAÚL VILLALBUENA  
 XXXI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN  
 ESCUELA DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE URBANISMO

**TRIENAL DE INVESTIGACIÓN FAU 2014**  
 DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE JUNIO DE 2014

**ÁREAS TEMÁTICAS**  
 AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD  
 CIUDAD Y SOCIEDAD  
 HISTORIA Y PATRIMONIO  
 TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA  
 INFORMÁTICA Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA  
 TEORÍA Y PROYECCIÓN ARQUITECTÓNICA

http://trienal.fau.ucev.ve

**IDEC XXXIII**  
 JORNADAS DE INVESTIGACIÓN  
 30 de junio al 02 de julio de 2015

**CONSTRUIR LA SOSTENIBILIDAD**

**40 años IDEC 1975-2015**  
 INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN

PRESENTACIÓN PONENTES ALTERNANCIAS AUTORES

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**IDEC XXX**  
**JORNADAS DE INVESTIGACIÓN MEMORIAS**  
 02, 03, 04 JUNIO

INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN

**ÁREAS TEMÁTICAS**  
 AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD  
 CIUDAD Y SOCIEDAD  
 HISTORIA Y PATRIMONIO  
 TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA  
 INFORMÁTICA Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA  
 TEORÍA Y PROYECCIÓN ARQUITECTÓNICA

PRESENTACIÓN PONENTES ALTERNANCIAS AUTORES

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**IDEC XXXI**  
**JORNADAS DE INVESTIGACIÓN MEMORIAS**  
 12, 13, 14 JUNIO

INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN

**ÁREAS TEMÁTICAS**  
 AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD  
 CIUDAD Y SOCIEDAD  
 HISTORIA Y PATRIMONIO  
 TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA  
 INFORMÁTICA Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA  
 TEORÍA Y PROYECCIÓN ARQUITECTÓNICA

PRESENTACIÓN PONENTES ALTERNANCIAS AUTORES

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**IDEC XXXIV**  
**JORNADAS DE INVESTIGACIÓN**  
 INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN

**6, 7 Y 8 DE JULIO DE 2016**  
**ARTÍCULOS Y MEMORIAS**

Desarrollo tecnológico de la Construcción  
 Economía y gerencia de la construcción  
 Eficiencia energética y Habitabilidad de las edificaciones y su entorno  
 Desarrollo urbano, vulnerabilidad y cultura

PRESENTACIÓN PONENTES CONFERENCESTAS AUTORIDADES CREDITOS

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**IDEC 30 AÑOS**  
**JORNADAS DE INVESTIGACIÓN**  
 DEL INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN  
**RECOPILACIÓN HISTÓRICA 1982 - 2012**

Autores:  
 Ana R. L. López A., Susi E. Pérez K. C., Nereida R. R., Ana C. Gal S.

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**IDEC XXXVI**  
**JORNADAS DE INVESTIGACIÓN MEMORIAS**  
 2, 3 y 4 de junio de 2016

INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**TRIENAL DE INVESTIGACIÓN FAU 2017**

Y JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA DE ARQUITECTURA CARLOS RAÚL VILLALBUENA  
 XXXV JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN  
 50 ANIVERSARIO Y JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE URBANISMO

**MEMORIAS**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

# Del 10 al 14 de noviembre de 2025

Lugar: Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Horario: de 8:30 a. m. a 12:30 m.

- Presentación de ponencias arbitradas.
- Presentación de E-pósteres.
- Conferencias internacionales.
- Charlas técnicas.

Para ver el programa y acceder a las conferencias on line, síguenos por:

[@jornadasidec](https://twitter.com/jornadasidec)



ENCUENTRO  
**HÁBITAT  
Y MEGATENDENCIAS**  
Noviembre 2025

**XL** JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL IDEC  
**IV** JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL IU  
FAU UCV

**IX** JORNADAS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CIDI  
FI UCAB

50<sup>o</sup> ANIVERSARIO  
IDEC



|| D E C

|| U

UCAB



| C I D I

**EXTENSIÓN**

En 1983 el IDEC creó la primera empresa universitaria: **TECNIDEC**, la cual estuvo en funcionamiento hasta el 2003, con el auspicio de la Fundación UCV, que sirvió de cantera para otras empresas universitarias, como herramienta de prestación de servicios y aplicación de las investigaciones y estudios del IDEC. En este ámbito, es de destacar un conjunto de consultorías y asesorías que realizó el IDEC en diferentes campos: descentralización de construcción y mantenimiento de obras públicas, políticas de vivienda y hábitat, ahorro energético, entre otras.

**TECNIDEC**

Y El Laurel

En 1978 se creó la **Estación Experimental**, compartiendo los espacios cedidos por el núcleo “Jaime Henao Jaramillo” de la Facultad de Agronomía, ubicado en El Laurel hasta el 2014. En dichos espacios se experimentó y se realizaron pruebas piloto, así como todos aquellos experimentos propios de las líneas de acero, concreto y maderas que generaron las investigaciones del instituto y del postgrado. En esta estación experimental se lograron importantes avances con singulares proyectos como el “Pabellón de Sevilla” (1992) para la Exposición Universal realizada en Sevilla, España.

TECNIDEC

Y El Laurel

## Centro de Información y Documentación

### Alejandro Calvo

Fue creado para brindar apoyo bibliográfico y documental a los docentes, investigadores y estudiantes dentro de las distintas temáticas relacionadas con el campo de la investigación innovación y desarrollo de la industria de la construcción en Venezuela.

- Administra, procesa y disemina todo el acervo bibliográfico del IDEC.
- Desarrolla y mantiene el intercambio entre Centros de Investigaciones relacionados con el área.
- Promueve las publicaciones del instituto.

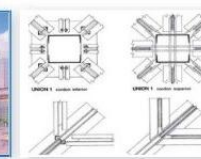
El Fondo Bibliográfico y Documental está conformado por libros y obras de referencia; documentos técnicos IDEC y generales; normas; catálogos; planos; publicaciones periódicas, diapositivas, CD y videos, en las áreas temáticas claves vinculadas con las áreas de interés para el Instituto

The logo consists of the letters 'CID' in a bold, dark blue, sans-serif font, positioned in the upper right corner of a white rectangular area.A dark blue horizontal banner with the text 'Centro de Información y Documentación' in white, sans-serif font, centered within the banner.

# **ALGUNOS LOGROS DEL IDEC**



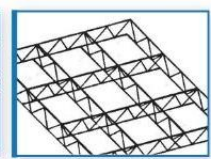
SIEMA. 1978



SIMAC I. 1978



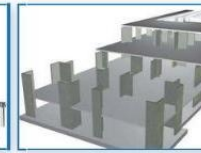
SIMAC II. 1978



SIMAC III. 1978



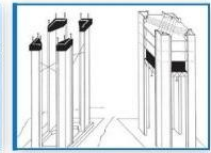
SICAC. 1979



SIEP I. 1979



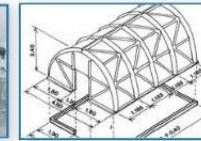
SIEP II. 1979



SIVIM. 1983



SIDEC. 1983



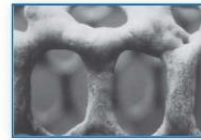
SICUP. 1984



SICUP III. 1984



SIEMET. 1985



TECNOLOGÍA DEL CORAL.  
1985



TENSO-ESTRUCTURAS.  
1985



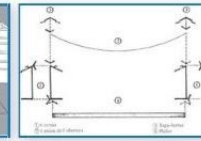
SIPROMAT. 1991



OMNIBLOCK. 1992



ENTRETECH. 1985



SITECH. 1995



MODELO DE VIVIENDA CON  
MUROS DE MAMPOSTERÍA.  
1999



CEMENTO PUZOLÁNICO.  
2000



VICOCA. 2002



SISTEMA DE PAREDES  
PORTANTES. Madera de  
Pino Caribe. 2003



VIVIENDA CON SISTEMA DE  
ENTRAMADO. Pino Caribe.  
2004



VIVIENDA CON MADERA.  
Pino Caribe. 2004



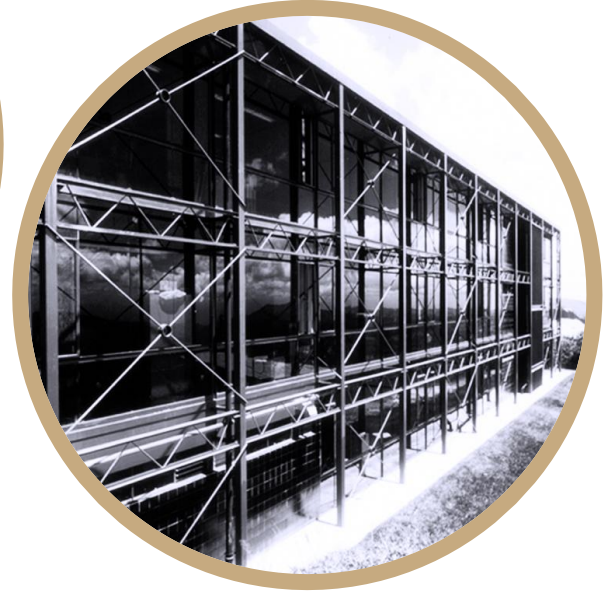
PROTOLOSA. 2004



VEN UNO



Banco de Libro

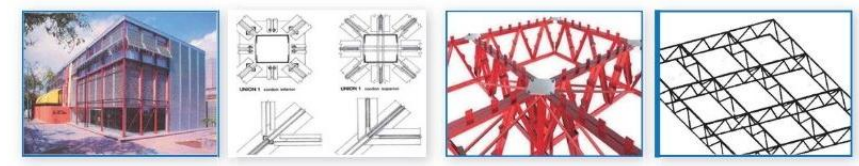


Instituto Ingeniería



Sede Corimón Valencia

**SIEMA**  
Sistema de Estructura Metálica  
Apernada



SIEMA. 1978      SIEMAC I. 1978      SIEMAC II. 1978      SIEMAC III. 1978



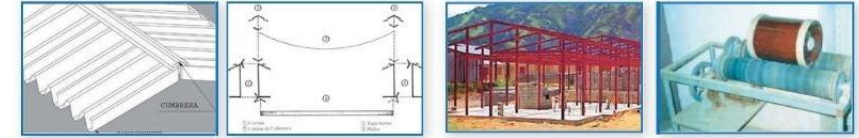
SICAC. 1979      SIEP I. 1979      SIEP II. 1979      SIVIM. 1983



SIDEC. 1983      SICUP. 1984      SICUP III. 1984      SIEMET. 1985



TECNOLOGÍA DEL CORAL. 1985      TENSO-ESTRUCTURAS. 1985      SIPROMAT. 1991      OMNIBLOCK. 1992



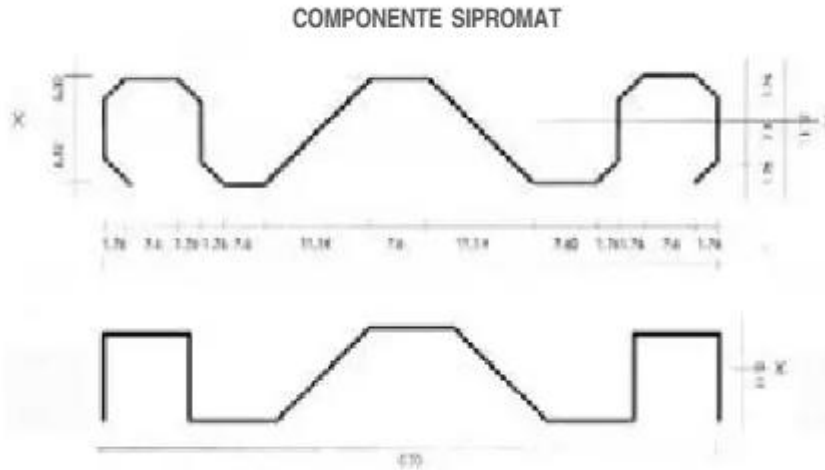
ENTRETECH. 1985      SITECH. 1995      MODELO DE VIVIENDA CON MUROS DE MAMPOSTERÍA. 1999      CEMENTO PUZOLÁNICO. 2000



VICOCA. 2002      SISTEMA DE PAREDES PORTANTES. Madera de Pino Caribe. 2003      VIVIENDA CON SISTEMA DE ENTRAMADO. Pino Caribe. 2004      VIVIENDA CON MADERA. Pino Caribe. 2004

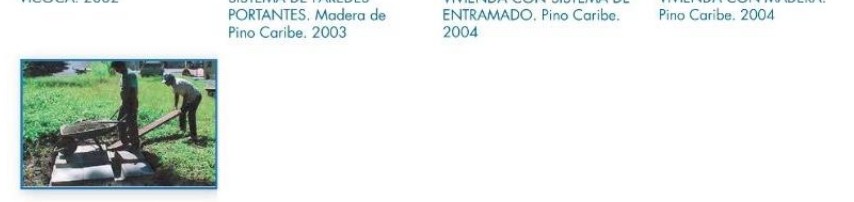
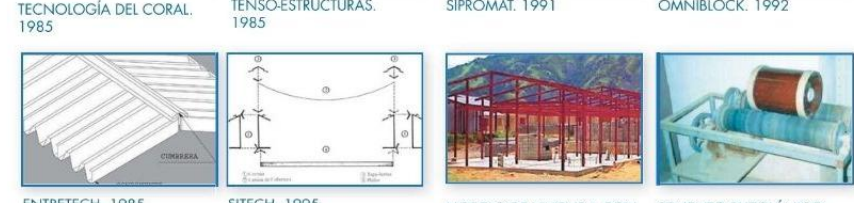
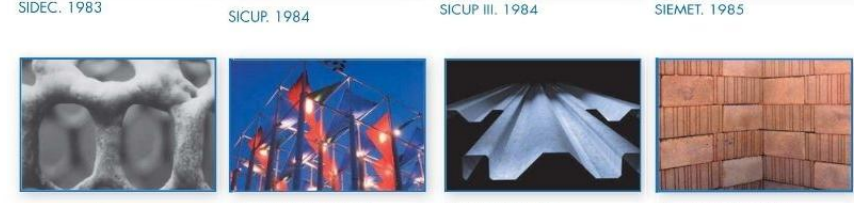
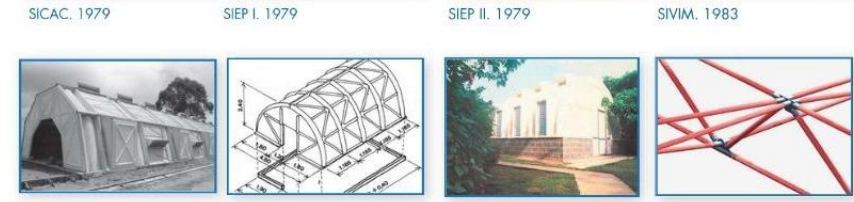
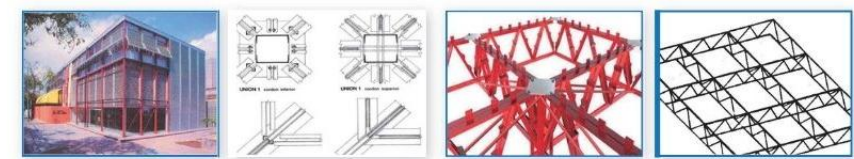


PROTOLOSA. 2004



1995:

Premio Nacional a la Investigación Tecnológica  
332 VIVIENDAS CONSTRUIDAS



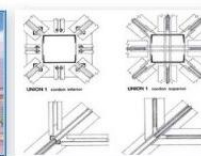
# SIPROMAT



# ESTRUCTURAS TRANSFORMABLES Y ARQUITECTURA TEXTIL



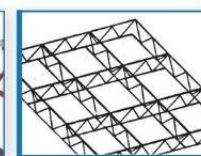
SIEMA. 1978



SIMAC I. 1978



SIMAC II. 1978



SIMAC III. 1978



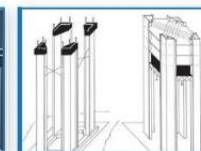
SICAC. 1979



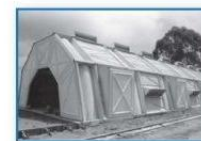
SIEP I. 1979



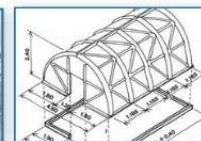
SIEP II. 1979



SIVIM. 1983



SIDEC. 1983



SICUP. 1984



SICUP III. 1984



SIEMET. 1985



TECNOLOGÍA DEL CORAL. 1985



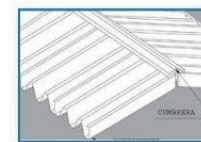
TENSO-ESTRUCTURAS. 1985



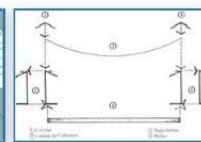
SIPROMAT. 1991



OMNIBLOCK. 1992



ENTRETECH. 1985



SITECH. 1995



MODELO DE VIVIENDA CON MUROS DE MAMPOSTERÍA. 1999



CEMENTO PUZOLÁNICO. 2000



VICOCA. 2002



SISTEMA DE PAREDES PORTANTES. Madera de Pino Caribe. 2003



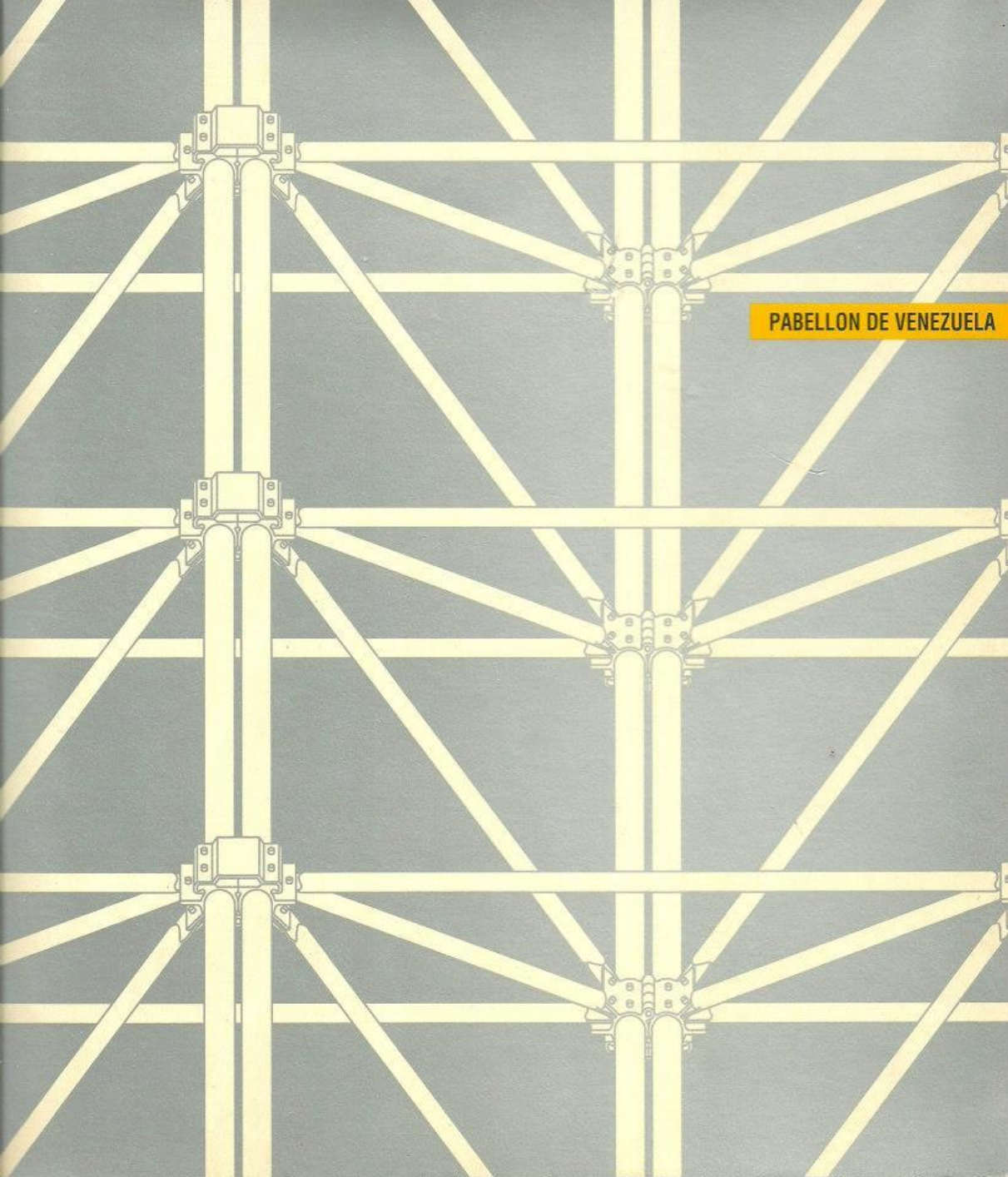
VIVIENDA CON SISTEMA DE ENTRAMADO. Pino Caribe. 2004



VIVIENDA CON MADERA. Pino Caribe. 2004



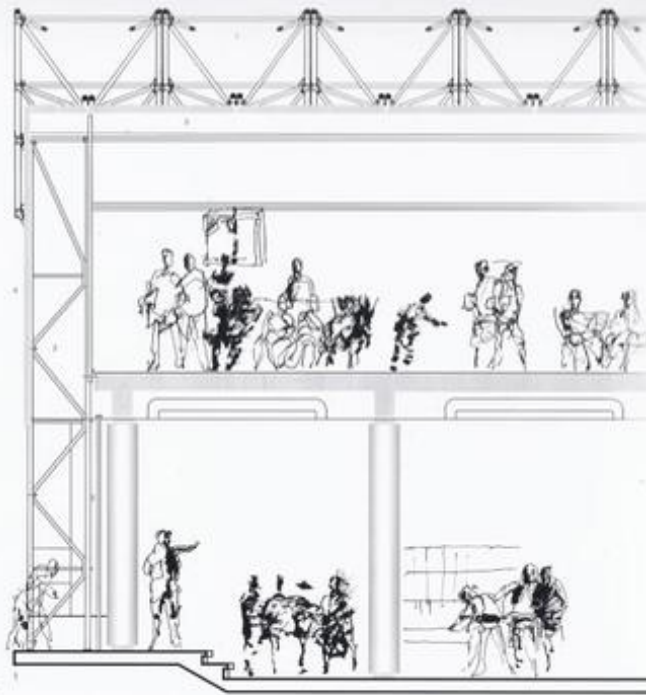
PROTOLOSA. 2004



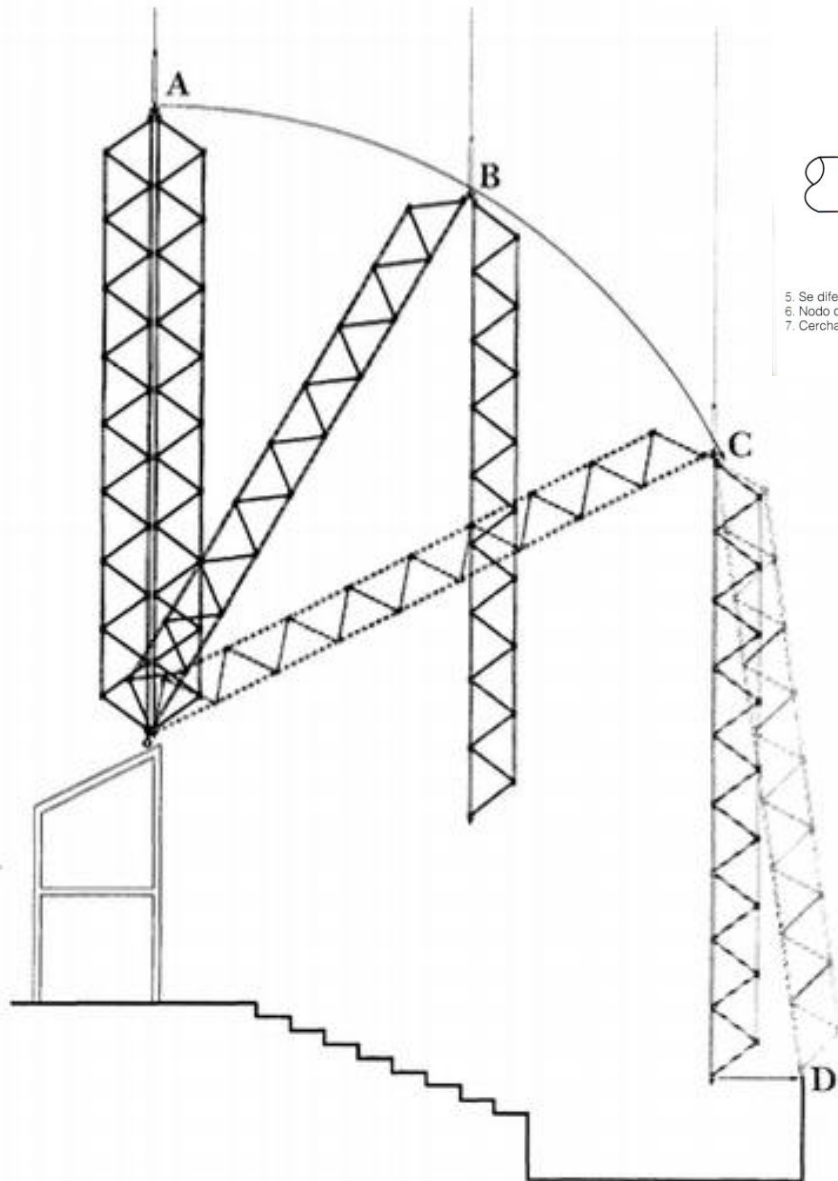
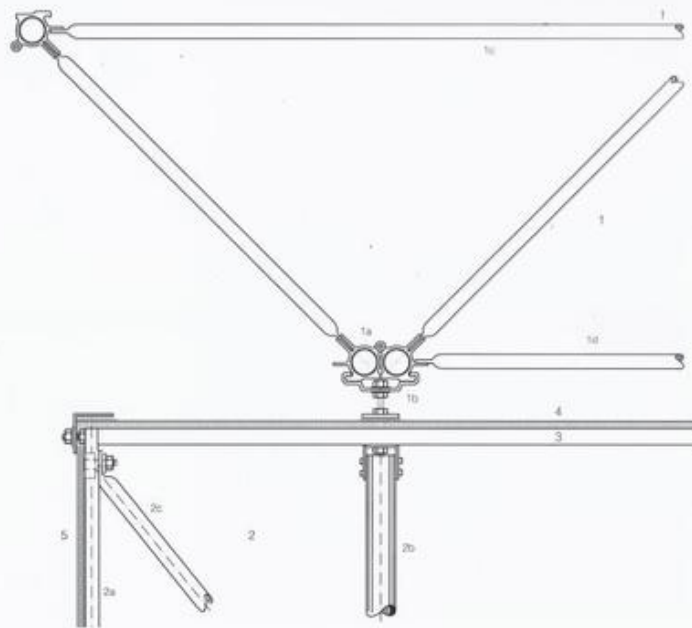
PABELLON DE VENEZUELA

## Pabellón de Venezuela para Expo '92

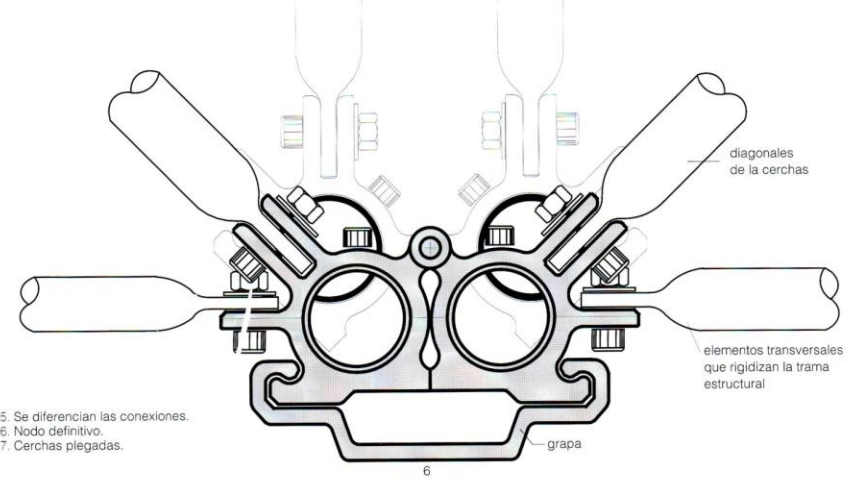
- Diseñado por Henrique Hernández y Ralph Erminy
- Construcción en Venezuela con 6.475 piezas de aluminio.
- Sistema desplegable en acordeón.
- Ensamblaje en Sevilla en solo 13 horas.



1. Sección transversal del Pabellón.  
 1. trame estructural  
 2. cercha lateral  
 3. panel de cubierta  
 4. panel vertical  
 5. cerramientos de vidrio  
 2 y 3. Cerchas verticales laterales  
 4. Construcción de la cimentación.  
 Fundación Ramón Lach.



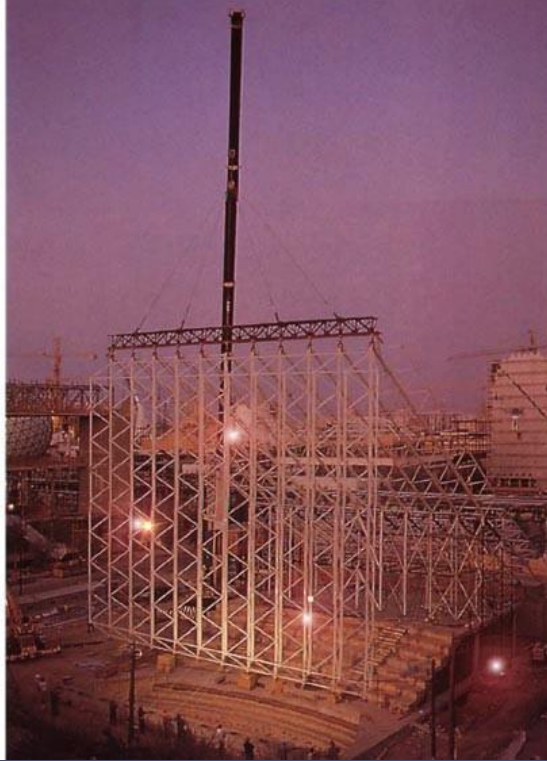
5. Se diferencian las conexiones.  
 6. Nodo definitivo.  
 7. Cerchas plegadas.



6








# PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS


- 2025 Orden 300 años UCV en su mención de Innovación académica, científica y tecnológica
- 2003 Premio Nacional. Día Mundial del Hábitat, CONAVI. "Materiales y Componentes para Construcción de Vivienda: una visión desde las empresas y los productos".
- 2001 Premio Nacional. Día Mundial del Hábitat, CONAVI. "Código Nacional de Habitabilidad para la vivienda y su entorno".
- 1999 Premio Nacional. Día Mundial del Hábitat, CONAVI. "Materiales, Componentes y Técnicas Constructivas para Viviendas de Bajo Costo".
- 1998 Mención Honorífica. categoría Diseño Arquitectónico IX Biental Nacional de Arquitectura "Sede Instituto de Ingeniería" una aplicación de la tecnología IDEC: SIEMA.
- 1995 Primer premio nacional CONICIT a la investigación tecnológica. "SIPROMAT. Componentes de Lámina de Acero Galvanizado para la Producción de Viviendas y Edificaciones de Servicios". Premio Nacional. Día Mundial del Hábitat, CONAVI.
- 1994 Premio Nacional. Día Mundial del Hábitat, CONAVI.
- 1990 Primer premio. Concurso IDEAS para el Pabellón de Venezuela Expo Sevilla 92.
- 1988 Premio Nacional de Arquitectura. CONAC.
- 1986 Premio Eugenio Mendoza para la vivienda. "Una metodología de diseño y evaluación Económico-Financiera para Proyectos de Urbanizaciones para el Hábitat Popular".
- 1985 Mención Honorífica, Premio Nacional al Desarrollo Tecnológico, CONICIT por la creación de la Empresa Universitaria TECNIDEC S.A., adscrita al IDEC.
- 1982 Premio BIENAL de Arquitectura de Quito categoría de Sistemas Constructivos.
- 1981 Premio Nacional de Desarrollo Tecnológico, CONICIT por el Desarrollo de Sistemas Constructivos para Edificaciones Educativas.
- 1976 Premio al Mejor Trabajo Especial de Grado. VI Biental de Arquitectura al Trabajo "Sistema Constructivo para Estaciones Ferroviarias".

**ORDEN  
300 AÑOS**  
DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

MENCIÓN  
**INNOVACIÓN ACADÉMICA,  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**

OTORGADA AL  
**INSTITUTO DE DESARROLLO  
EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN  
IDEC**



### **Arquitecto Henrique Hernández Osuna**

- Co-Fundador del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción 1975
- Honoris Causa UCV 2007
- Premio Nacional de Arquitectura en Venezuela 1988
- Orden Carlos Raúl Villanueva 1986
- Orden Francisco de Miranda 1968

### **Arquitecto Doctor Alfredo Cilento Sarli**

- Co-Fundador del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción 1975.
- Decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo entre 1984 y 1987.
- Profesor Titular IDEC-FAU-UCV
- Miembro. del Sistema Nacional de Promoción del Investigador (PPI-CONICIT) desde 1990, en su máximo nivel: Investigador IV.
- Premio Nacional del Hábitat 1995, Consejo Nacional de la Vivienda; y Premio Anual 1996 (compartido) al Mejor Trabajo Científico en el Área de las Ciencias Sociales y Humanidades, otorgado por el CONICIT.
- Doctor Honoris Causa de la Universidad Central de Venezuela, UCV 2009.
- Orden UCV año 2015.
- Miembro de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, Sillón XIV.

# LOGROS DE INVESTIGADORES EN DIVERSOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

## **Dra. Alejandra González**

- 1987. Premio SIDOR/ILAFA “Uso del Acero para Viviendas de Interés Social”
- 1994. Premio Expo-construya al Desarrollo de la Mejor Tecnología Constructiva
- 1995. Premio Nacional de Investigación Tecnológica otorgado por el CONICIT
- 1996. Premio Eugenio Mendoza a la Vivienda en su Séptima Versión

## **Dra. Mercedes Marrero**

- 1992. Mención Honorífica Premio Eugenio Mendoza para la vivienda.
- 1995. Mención Honorífica ALEMO Tecnología de apoyo a las políticas de vivienda a la investigación OMNIBLOCK.
- 1995. Premio ALEMO “Mampostería Estructural Bloques de Concreto Omniblock”
- 2000. Fundadora COMIR -UCV

## **Dra. Beatriz Hernández**

- 1995. Mención Honorífica ALEMO Tecnología de apoyo a las políticas de vivienda a la investigación SITECH.
- 1992. Mención Honorífica Premio Eugenio Mendoza para la vivienda.

## **Dr. Ernesto C. Curiel Carias**

- 1996. Medalla de ORO con Mención, Sistema de plataformas flotantes SIFLEC (Motokarpa, S.R.L.) “45 Salón Mundial de la Invención, Investigación e Innovación Industrial”. Evento internacional considerado como uno de los más importante en materia de transferencia tecnológica. Organizado por la Cámara de Bruselas, Bélgica.

## **Dr. Carlos Henrique Hernández**

- 1996. Medalla de PLATA. Estructura transformable ESTRAN “45 Salón Mundial de la Invención, Investigación e Innovación Industrial”. Evento internacional considerado como uno de los más importante en materia de transferencia tecnológica. Organizado por la Cámara de Bruselas, Bélgica.

## **Dr. Ernesto Lorenzo Romero**

- 2017 Premio FONACIT Fondo Nacional a la Ciencia, Tecnología e Innovación.

## **Dra. Sonia Cedrés de Bello**

- 2018. Premio Francisco de Venanci a la trayectoria universitaria (UCV).
- 2021. Miembro Asesor de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat.

## **Dr. Domingo Acosta**

- 2019. Mención Honorífica del Gran Premio XIII Bienal de Arquitectura de Venezuela.
- 2021. Premio Juan Manuel Cagigal al mejor libro de texto de Ingeniería y el Hábitat, otorgado por la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela.
- 2021. Miembro Asesor de la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat.

## **Dra. Alejandra González, Dra. Mercedes Marrero y Dr. Carlos Henrique Hernández**

- 1996. 1er Premio Al aporte tecnológico que otorga FUNDACIÓN AGUERREVERE por las tecnologías SIPROMAT, OMNIBLOCK Y ESTRAN.

El IDEC se reafirma como un actor clave no solo en el ámbito académico sino en el sector construcción, comprometido con la innovación y el desarrollo tecnológico en la construcción.



## Innovación

Impulsando innovaciones y la construcción sostenible con enfoque en nuevas tecnologías y metodologías.



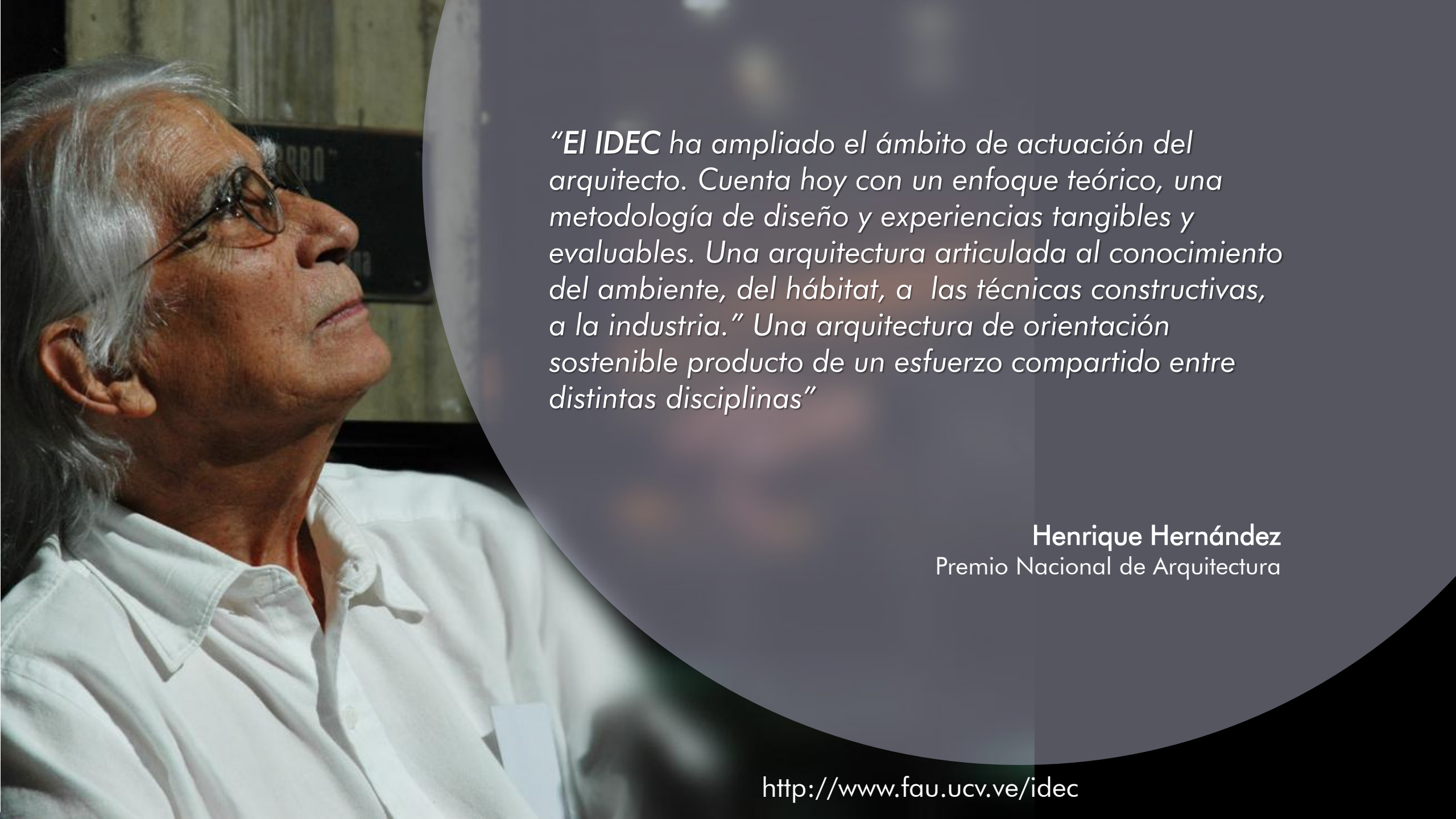
## Colaboración

Construyendo puentes entre la academia y la empresa privada para una colaboración conjunta



## Divulgación

Siendo el principal articulador para la divulgación del conocimiento e interacción profesional, gracias a nuestra revista y eventos.



*“El IDEC ha ampliado el ámbito de actuación del arquitecto. Cuenta hoy con un enfoque teórico, una metodología de diseño y experiencias tangibles y evaluables. Una arquitectura articulada al conocimiento del ambiente, del hábitat, a las técnicas constructivas, a la industria.” Una arquitectura de orientación sostenible producto de un esfuerzo compartido entre distintas disciplinas”*

**Henrique Hernández**  
Premio Nacional de Arquitectura

# 50<sup>o</sup> ANIVERSARIO IDEC

**Construyendo el futuro de la construcción venezolana  
con innovación, tecnología y compromiso.**

# Gracias

Prof. Beverly Hernández

bhernandezfau@gmail.com

@beverlyhloges