

---

**Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat**  
**Comisión de Educación Superior**

**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2024**

A continuación, se presenta el Informe Anual de Actividades 2024 de la Comisión de Educación Superior de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH) de conformidad con lo establecido por el artículo 12 del Reglamento para el Funcionamiento de las Comisiones Especiales de la institución.

**PROPÓSITO**

Contribuir con el cumplimiento del objetivo 2° de la ANIH: cooperar en la definición y elaboración de directrices y estrategias públicas relacionadas con la Enseñanza de la Ingeniería y la Arquitectura.

**INTEGRANTES DE LA COMISIÓN**

Paolo Maragno Gipardio – Académico (Presidente)

Vivian Floríndez – Comisionado- (Secretaria) Arquitecto – Profesor UCV

Eduardo Buroz - Académico

Marianela Lafuente - Académico

Alfredo Avella - Académico

Gonzalo José Morales Monasterios – Académico

Manuel Torres Parra – Académico

José Ochoa Iturbe - Académico

Rafael Isidro Quevedo - Académico

Vladimir Yackovlev - Académico

José Ignacio Moreno León – Académico

Asdrúbal Romero - Académico

Alonso Romero Martínez – Académico – Ingeniero – Profesor UCV

Oscar E. González R. – Académico – Profesor USB

Fabio Capra Ribeiro – Comisionado – Arquitecto – Profesor LSU (USA)

José Manuel Martínez – Comisionado – Profesor UCV y UCAB

María Graciela Flores – Comisionado

Alejandro Teruel – Comisionado – Profesor USB

Ricardo Rivas - Comisionado

Paulino Betancourt – Comisionado

Carlos Espinosa - Comisionado

María Esculpi – Comisionado – ex - decana FIUCV y Profesora de la UCV

José Balbino León – Invitado Permanente – Vicerrector Administrativo FIUCV

María Eugenia Sosa – Invitado Permanente

Ana Colina – Representante de la Comisión de Agricultura

Deyanira Lobo – Representante de la Comisión de Agricultura

Aída Ortiz – Representante de la Comisión de Agricultura – Decana Agronomía UCV



## ACTIVIDADES REALIZADAS

La Comisión celebró, durante el año 2024, un total de XI reuniones con un número promedio de asistencia de 8 miembros por reunión. Se hizo levantamiento de las respectivas actas. Las actividades fueron realizadas de acuerdo con el Plan de Acción año 2023 elaborado por la Comisión. Entre ellas destacan los siguientes puntos o temas:

### Principales temas de interés de la Comisión:

- El perfil del ingeniero y el arquitecto
- La evolución de la educación: Nuevas estructuras curriculares y nuevas carreras de ingeniería y arquitectura
- El aseguramiento de la calidad en la educación superior
- La acreditación de los programas de ingeniería y arquitectura
- Los indicadores de educación superior
- La educación a distancia
- El financiamiento de la educación superior
- Educación en situaciones de emergencia
- La relación universidad – industria y la innovación
- Vinculación con las Facultades de Ingeniería Nacionales
- La participación de la diáspora en la educación superior
- Desarrollo de visión y objetivos sobre educación superior para el año 2050 en Venezuela.

### Coordinación y participación en actividades académicas:

- Conclusión del proceso de evaluación de las obras postuladas al premio “Vicente Marcano” edición 2022, con la entrega de los premios por parte de la JIN el 25 de junio 2024. El Jurado coordinado por el presidente de la Comisión de Educación Superior, consideró ganador al libro “La física del béisbol con hechos y hazañas de las grandes ligas”, de J. L. López y O. A. López. El Jurado entregó Mención Honorífica al libro “Los peces de los llanos de Venezuela: un ensayo de su historia natural”, de Antonio Machado – Allison.
- Culminación del proceso de organización del Premio “Vicente Marcano” ed. 2023. La Comisión de Educación Superior ha enviado en el mes de enero 2024 a la JIN las obras postuladas, que han sido las siguientes:
  1. Fundamentos teóricos en el tratamiento de aguas residuales.  
Autor: Estefania Freytez Boggio et al.
  2. Sistemas de tratamiento y valorización de residuos sólidos  
Autor: Patricio Vladimir Méndez Zambrano et al.
  3. Banana Production in Venezuela: *Novel Solutions to Productivity and Plant Health*  
Autor: Barlin Orlando Olivares Campos

El proceso continuó con el nombramiento del Jurado por parte de la JIN y con el veredicto donde se declara ganador de la edición 2023 del Premio, en agosto de 2024, al libro “*Banana Production in Venezuela: Novel Solutions to Productivity and Plant Health*”.



- Coordinación del Premio “Vicente Marcano” al mejor libro de ciencias exactas y naturales con aplicaciones a la ingeniería, 3ra. edición año 2024, actualmente en proceso. Para esta edición, la Comisión de Educación Superior, acogiendo unas sugerencias del Jurado de la edición 2023 y de algunos de sus propios miembros, aportó unas modificaciones al Reglamento del Premio, las cuales fueron aprobadas por la JIN. Para la edición 2024, la Comisión seleccionó como temática de los libros participantes el área de “Ciencias biológicas y del agro con aplicaciones a la Ingeniería”.

Para esta función continua en sus funciones la Comisión integrada por: Paolo Maragno (Coord.), María Esculpi, Alonso Romero Martínez, Oscar E. González Rodríguez, Marianela Lafuente, Eduardo Buroz.

- Dictado de la Cátedra ANIH, edición 2024: “Los grandes retos de la Ingeniería y el Hábitat en Venezuela”.

La Cátedra fue impartida en modalidad tanto virtual como presencial en la Universidad Central de Venezuela (UCV), la Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) y la Universidad Simón Bolívar (USB), bajo el formato académico formal de una asignatura de pregrado y posgrado. Adicionalmente, se ofreció en formato libre a los estudiantes de la Universidad Metropolitana (UNIMET). Las conferencias también estuvieron abiertas al público general, alcanzando una asistencia promedio de aproximadamente 40 participantes por sesión. El Académico Alonso Romero elaboró y presentó a la Junta de la Ingeniería Nacional (JIN) un informe detallado sobre el desarrollo y los resultados de esta edición 2024. A continuación, se presenta una tabla con la conformación del Comité Organizador y otra con el calendario de conferencias y nombres conferencistas.

### Comité Organizador

NOMBRE	FUNCIONES
Paolo Maragno G.	Coordinador
Alonso Romero	Coordinador Módulo 4
Wagdi Naime	Coordinador Módulo 2
Oscar González	Coordinador Módulo 1 y USB
Sergio Marín	Coordinador Módulo 3
Marianela Lafuente	Vocal
Manuel Torres Parra	Vocal
Eduardo Buroz	Vocal
Tamara Pérez	Coordinadora UCV
Debbie Méndez	Coordinadora UCAB
José Ochoa	Coordinador UNIMET
Rodolfo Berríos	Coordinador UCV Postgrado
Simón Morales	Coordinador UCV Postgrado
Rolando Frezza	Coordinador USM

## Programación Conferencias

Día	Hora	Conferencia	Conferencista
08/04/2024	2:00 PM	1.1 SOS Telemedicina para Venezuela	Luis Fernández
08/04/2024	3:30 PM	1.2 Estudios de Ingeniería en el contexto de la IV Revolución Industrial o Industria 4.0	Alfredo Avella
15/04/2024	2:00 PM	1.3 Inteligencia Artificial, presente y futuro	José Lisandro Aguilar
15/04/2024	3:30 PM	1.4 Situación y evolución de las telecomunicaciones en América Latina y Venezuela	Fidel Salgueiro
22/04/2024	2:00 PM	1.5 La nanotecnología aplicada a los sistemas constructivos inteligentes	Wilfredo Anderico
22/04/2024	3:30 PM	1.6 De la Venezuela del Petróleo a la Venezuela del Conocimiento	Laszlo Beke
29/04/2024	2:00 PM	2.1 Planificación a Mediano y Largo Plazo. Sistemas eficientes - robustos - flexibles	Leonardo Venegas
29/04/2024	3:30 PM	2.2 Aspiraciones, opciones y realidades energéticas para Venezuela	José Aguilar
06/05/2024	2:00 PM	2.3 Megatendencias en almacenamiento de energía; centrales hidroeléctricas y equipos para el fortalecimiento de la red	Diego Pigozzo
06/05/2024	3:30 PM	2.4 Infraestructura de proyectos hidroeléctricos en Venezuela	Sergio Marín
13/05/2024	2:00 PM	2.5 Sistema interconectado nacional e infraestructura de transmisión eléctrica	Luis Ceballos
13/05/2024	3:30 PM	2.6 Criterios de recuperación del Sistema Eléctrico Nacional	Miguel Lara
20/05/2024	2:00 PM	3.1 Indicadores globales de la infraestructura de transporte en Venezuela	Wagdi Naime
20/05/2024	3:30 PM	3.2 Transporte sustentable	Celia Herrera
27/05/2024	2:00 PM	3.3 Transporte y logística en el manejo de mercancías. Nuevas tendencias	Eduardo Páez P
27/05/2024	3:30 PM	3.4 Urbanismo Regional Incierto en Venezuela. Gobierno, Infraestructura y Ambiente.	Fabio Capra
03/06/2024	2:00 PM	Innovación y desarrollo en las ciudades inteligentes	Loraine Giraud
03/06/2024	3:30 PM	3.6 La gestión de la ciudad inteligente y sostenible: tecnología, gobernanza y eficiencia.	Zulma Bolívar
10/06/2024	2:00 p. m.	4.1 Patología Estructural e Ingeniería Forense. Incidencia de la calidad de Construcción.	Guillermo Bonilla
10/06/2024	3:30 p. m.	4.2 Corrosión en el Concreto Reforzado	Gilberto Velazco
17/06/2024	2:00 p. m.	4.3 Problemas Patológicos por Corrosión en muelles de concreto reforzado en ambiente marinos: Evaluación, diagnóstico y procedimientos de rehabilitación.	Oladis Rincón
17/06/2024	3:30 p. m.	4.4 Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de concreto reforzado afectadas por fuego.	Alfredo Urich
01/07/2024	2:00 p. m.	4.5 Patología debida a las humedades	Alonso Romero
01/07/2024	3:30 p. m.	4.6 Implicaciones de ventilación, iluminación y otras instalaciones en la habitabilidad, patologías y mantenimiento de edificios	María Eugenia Sosa

- El Comité Organizador ha decidido, en la medida de lo posible, replicar la programación del año 2024. Para ello, se ha contactado a todos los conferencistas con el fin de confirmar su disponibilidad para repetir sus ponencias en esta nueva edición. Asimismo, se está revisando la estructura del programa para garantizar su coherencia. Los coordinadores de cada módulo están reuniéndose con los conferencistas para actualizar el contenido de las presentaciones y otorgarles un enfoque más general. Además, se están realizando gestiones para incorporar nuevas universidades a la Cátedra, con conversaciones muy avanzadas con la Universidad Santa María (USM).



### Administración:

- Modificación del Reglamento del Premio “Vicente Marcano”.
- Para las comunicaciones con la Comisión se incentivó el uso de la dirección de correo electrónico creado en el año 2023 ([comedu.anih@gmail.com](mailto:comedu.anih@gmail.com)) y el Whatsapp de la Comisión ANIH-EDUCACIÓN.
- Se analizó el Formulario Google Forms para construir una Base de Datos del personal académico de Ingeniería y Arquitectura en Venezuela, con el fin de crear un inventario de las capacidades académicas e investigativas disponibles actualmente en el país. La recolección de datos no ha tenido mayor desarrollo en este año 2024: solamente siete (7) personas han respondido a la encuesta.
- Se mantuvo actualizado el anaquele de los documentos tratados o en proceso de análisis en las reuniones de la Comisión y el documento-índice a través del cual acceder a ellos. El enlace para acceder al índice es el siguiente:  
[https://docs.google.com/document/d/1b95VunWUF3FeRrTUg213QY\\_\\_cCyb7-X8p6y1BrZ9X2E/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1b95VunWUF3FeRrTUg213QY__cCyb7-X8p6y1BrZ9X2E/edit?usp=sharing)

### Preparación de eventos, documento en fase de redacción o discusión, etc.

- Realización de esfuerzos adicionales de divulgación de la Base de Datos del personal académico de Ingeniería y Arquitectura en Venezuela.  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdUHmr8cGIZM2YKOeAYtdK6DjdyE93NrYOioiPM2O1jvubkNg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdUHmr8cGIZM2YKOeAYtdK6DjdyE93NrYOioiPM2O1jvubkNg/viewform?usp=sf_link)
- Contactos con profesores de la USM, de la UC y de la ULA para incorporar estas universidades a la Cátedra ANIH.
- Apertura de un espacio permanente de encuentro entre universitarios y empresarios para facilitar las discusiones, generar confianza, acoplar demanda y oferta, y posiblemente llegar a acciones concretas.
- Divulgación de la Convocatoria del Premio Vicente Marcano, edición 2024.

## **LOGROS**

### **Se elaboraron los siguientes documentos, libros y artículos:**

- Presentación del documento “Pronunciamiento sobre la situación crítica de la educación venezolana” elaborado por el Acad. Oscar González, el cual fue remitido al Consejo Directivo pero devuelto para que se realizaran algunas precisiones.
- Publicación del libro “Introducción a la Ingeniería” del Profesor Edilberto Guevara, con actualizaciones y nuevos capítulos realizados por Alonso Romero, Fabio Capra, Eduardo Buroz, Manuel Torres Parra, Vivian Floríndez y con aportes de la Comisión de Historia de la Ingeniería de la Academia. Se incluyeron el Prólogo y la Presentación, a cargo de P. Maragno y R. I. Quevedo respectivamente.
- Presentación del documento “Conceptualización de las Cátedras ANIH”, elaborado por Marianela Lafuente.



- Declaración sobre “Educación a Distancia” documento elaborado por Fabio Capra.
- “Visión, objetivos generales y específicos e indicadores de Educación Superior en Venezuela en prospectiva 2050”, documentos elaborados por los miembros de la subcomisión nombrada al efecto, Alonso Romero, Manuel Torres y Oscar González, los cuales han sido consignado a la Comisión Venezuela + 30. Entre estos documentos destaca la matriz de “Variables que inciden en la Educación Superior”.
- Presentación del Documento “La articulación de las Facultades de Ingeniería, Arquitectura y Agronomía de la UCV con su entorno para obtener nuevas fuentes de financiamiento” elaborado por Henrique Méndez Llamozas, José Manuel Martínez y Paolo Maragno.
- Presentación del documento “Pronunciamento sobre la participación de las mujeres en STEM”, elaborado por la Arq. Vivian Floríndez, el cual fue remitido al Consejo Directivo.

**Se realizaron las charlas, conferencias o videoconferencias, conversatorios, siguientes:**

- **Conversatorio:** “Financiamiento de la Educación Superior” – Moderador: J.M. Martínez, efectuado en fecha 21/03/2024.
- **Foro:** “Las relaciones universidad-empresa”. El foro contó con la asistencia de alrededor de veinte (20) invitados especiales entre empresarios, representantes de cámaras empresariales, representantes del sector universitario. Moderadora: Arq. Vivian Floríndez. Se efectuó el 16/05/2024.
- **Foro** con Autoridades y Coordinadores de Investigación de algunas Universidades Nacionales y con la participación de la Rectora de la Unexpo Rita Añez, la coordinadora de investigación de la Fiucv, Maribel Suárez, el coordinador de investigación de la LUZ Gustavo Morillo y ex director del CIDIAT-ULA Carlos Espinosa. El foro se efectuó el 20/06/2024. Se trataron los siguientes puntos:
  - Descripción de la situación actual de la investigación en las Facultades
  - Tipología de las investigaciones
  - Análisis DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas)
  - Promoción de la relación entre la empresa y la universidad

Al cabo de las presentaciones, se llevó a cabo un debate durante el cual se discutieron propuestas para incentivar la investigación en las universidades y desarrollar las relaciones con las empresas. Se examinaron también posibles formas de colaboración entre las universidades y la Academia en el campo de la investigación. El Conversatorio terminó con la decisión de mantener abierto en la Comisión de Educación un espacio de discusión entre las universidades y el sector empresarial con la finalidad de promover el conocimiento mutuo, la confianza y eventualmente crear puentes entre demanda y oferta de conocimiento tecnológico.

- **Conversatorio** con la Dra. Alejandra González Directora de Investigación de la Facultad de Arquitectura de la UCV. La Dra. González expuso la situación actual y los planes futuros en cuanto a investigación de la FAU - UCV. El Conversatorio se efectuó el 18/07/2024.



- **Conversatorio** con el Acad. José Raúl Alegrett sobre el estado de avance del programa "Visión 2050" efectuado el 15/08/2024.
- **Taller** "La Evolución de la Educación hasta la Era de la Inteligencia Artificial". Ponentes: César Peña Vigas, ex – Rector Fundador de la UNITEC, Alejandra González, Directora de Investigación de la Facultad de Arquitectura de la UCV, Dr. Fabio Capra, ex Director de la Escuela de Arquitectura "Carlos Raúl Villanueva" de la UCV. Moderador: Vivian Floríndez. El taller se efectuó el 19/09/2024 y contó con la asistencia de más de cuarenta (40) personas.

### **METAS PARA EL PRÓXIMO AÑO**

La Comisión de Educación Superior resumirá las actividades detalladas a realizar en el año 2025 en el Plan de Acción correspondiente, el cual se enviará a la brevedad posible.