

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

PLAN DE ACCIÓN 2025

Plan de acción a ser desarrollado por la Comisión de Educación Superior de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat ANIH durante el año 2025, es un plan de acción sectorial, subdividido en 11 programas.

Se encuentra dentro del marco del Plan Anual de la Academia el cual trata de cumplir con los objetivos establecidos en su ley de creación.

PROGRAMA 1. DIRECCIÓN

Coordinador: Presidente de la Comisión - Acad. Alonso Romero Martínez

Objetivo: Lograr una mayor y efectiva participación de los integrantes de la Comisión y una mayor colaboración de los miembros de la Academia.

Actividades, ejecutores y prioridad

- 1.1- Contribuir en la formulación y cumplimientos de planes de la Academia y lograr que se incluyan actividades de promoción de la Educación.
- 1.2- Formular y velar por el cumplimiento del plan de la Comisión.
- 1.3- Elaborar el informe anual y aquellos que solicite la Junta de Individuos de Número.
- 1.4- Estructurar grupos de trabajo para el mejor cumplimiento de actividades de la Comisión.
- 1.5- Efectuar la captación y actualización de Miembros de la Comisión.

PROGRAMA 2. ADMINISTRACIÓN

Coordinador: Secretaria de la Comisión: Profa. Vivian Floríndez

Objetivo: Realizar las actividades administrativas que requiera la Comisión para que sus actuaciones sean más eficientes y eficaces.

Actividades, ejecutores y prioridad

- 2.1- Velar porque se cumpla la logística necesaria para las reuniones de la Comisión y el apoyo para el cumplimiento de las decisiones.
- 2.2- Coordinar las convocatorias de las reuniones.
- 2.3- Elaborar las actas y velar por el cumplimiento de las decisiones.

PROGRAMA 3. RELACIONES

Coordinador: Prof. Oscar González

Objetivo: Fomentar vínculos institucionales entre la Academia y centros de investigación, universidades, entes gubernamentales y organizaciones no gubernamentales, con programas relacionados con la educación superior y tecnología educativa.



Actividades, ejecutores y prioridad

- 3.1- Propiciar vínculos con universidades y entes gubernamentales vinculados a la educación superior.
- 3.2- Mantener vínculos con el Colegio de Ingenieros de Venezuela, otros Colegios y sociedades profesionales y de egresados.
- 3.3- Fomentar vínculos con organismos internacionales relacionados con la educación superior.
- 3.4- Mantener vínculos con Consultoras, Cámaras Empresariales e Industriales así como Confederaciones que las agrupen para establecer necesidades de formación, investigación y extensión de esos sectores.
- 3.5- Mantener vínculos con distintas organizaciones e instituciones relacionadas con el ámbito de competencia de la Comisión.
- 3.6- Participar en las reuniones de la Comisión de Relaciones y Comunicaciones de la ANIH.

PROGRAMA 4. FINANZAS

Coordinador: Presidente de la Comisión - Acad. Alonso Romero Martínez

Objetivo: Propiciar estudios de educación superior autofinanciables.

Actividades, ejecutores y prioridad

- 4.1- Formular estudios de educación superior y obtener financiamiento.
- 4.2- Coordinar la ejecución de estudios financiados.
- 4.3- Participar en las reuniones de la Comisión de Finanzas de la ANIH.

PROGRAMA 5. PROMOCIÓN

Coordinador: Profa. Vivian Floríndez

Objetivo: Promover y estimular la investigación, la innovación y las actividades de Educación Superior en Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo.

Actividades, ejecutores y prioridad

- 5.1- Promover eventos: conferencias, charlas, coloquios, seminarios u otros.
- 5.2- Distribuir información y opinión sobre educación superior entre los integrantes de la Comisión, los académicos y organizaciones de Ingeniería.

PROGRAMA 6. INTERÉS PÚBLICO

Coordinador: Presidente de la Comisión – Acad. Alonso Romero Martínez

Objetivo: Dar apoyo para que la Academia opine sobre asuntos de educación superior y prestar asesoramiento en esos temas a universidades y otras organizaciones públicas y privadas.

Actividades, ejecutores y prioridad

- 6.1- Analizar problemas importantes de educación superior y proponer acciones de la Academia.
- 6.2- Proponer a la Academia comunicaciones, opiniones y declaraciones en asuntos de educación superior.



6.3- Proponer a la Academia, directrices y estrategias relacionadas con educación superior en los planes y programas nacionales y sectoriales de la nación.

6.4- Asesorar al Comité Directivo y a la Junta de Individuos de Número en asuntos de educación superior.

PROGRAMA 7. DOCUMENTACIÓN Y PUBLICACIONES

Coordinador: Prof. Fabio Capra

Objetivo: Obtener libros, documentos y proyectos de educación superior sobre Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo para la biblioteca de la Academia; así como fomentar el intercambio de información entre centros de documentación y propiciar la publicación de textos en los temas de competencia.

Actividades, ejecutores y prioridad

7.1- Asesorar a los encargados de la biblioteca de la Academia en la obtención de libros, revistas y documentos de materia de educación.

7.2- Propiciar el establecimiento de una red de centros de documentación e información de educación superior.

7.3- Propiciar la escritura y recopilación de textos originales (impresos y electrónicos) sobre educación superior en Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo para proponer su publicación en el Boletín, página web y en otros medios de difusión de la Academia.

7.4- Participar en las reuniones de la Comisión de Geomática y Documentación.

PROGRAMA 8. APOYO PARA LA ELABORACIÓN DE LA VISIÓN 2050

Coordinador: Acad. Alonso Romero Martínez

Objetivo: Prestar el apoyo requerido, en los ámbitos de competencias la Comisión, para la elaboración de la Visión 2050 de la ANIH a cargo de la Comisión Venezuela + 30.

Actividades, ejecutores y prioridad

8.1- Establecer y recomendar los parámetros o indicadores más adecuados para reflejar el comportamiento histórico y la situación existente en el ámbito considerado, así como la situación a que se debería llegar en los horizontes temporales establecidos.

8.2- Asistir a las reuniones de la Comisión Venezuela + 30, como miembro pleno de ésta.

PROGRAMA 9. DOCUMENTOS A ELABORAR

9.1- Documento para el Proyecto Visión 2050 - Prospectiva en la educación superior.

- Análisis de las variables que inciden en la educación superior.
- Identificación y análisis de actores que intervienen en el sistema de educación superior venezolano.

Responsable: Acad. Alonso Romero Martínez

Grupo de Trabajo: Acad. Manuel Torres Parra, Prof. Oscar González

Fecha Estimada: enero a marzo de 2025.

9.2- Declaración sobre la importancia de las relaciones entre la Universidad y el Sector Productivo

- La recuperación industrial desde la investigación e innovación universitaria

Responsable: Acad. Gonzalo Morales

Grupo de Trabajo: Acad. Paolo Maragno, Acad. Eduardo Buroz

Fecha Estimada: abril a junio 2025

9.3- Capítulo del libro Interacadémico.

- El perfil del ingeniero y del arquitecto – Las habilidades emergentes en tiempos actuales de transformación.
- Competencias académicas y tecnológicas en Ingeniería y Arquitectura para Venezuela (investigación que puede servir de partida para elaborar una base de datos)

Responsable: Acad. Alonso Romero Martínez

Grupo de Trabajo: Prof. Vivian Floríndez, Prof. Oscar González, Prof. Maria Esculpi, Prof. Fabio Capra.

Fecha Estimada: julio a septiembre 2025

9.4- Fascículos para el Boletín:

Tema Principal presentado en fascículos: Tendencias en la Educación:

Importancia de la incorporación de temas emergentes para los currículos de las carreras de Ingeniería y Arquitectura

- Fascículo 1: Introducción, Fascículo 2: Cambio Climático, Fascículo 3: Sostenibilidad, Fascículo 4: Transición Energética, Fascículo 5: Transformación Digital y Fascículo 6: Innovación Tecnológica.

Responsable: Prof. María Esculpi,

Grupo de Trabajo: Acad. Manuel Torres Parra, Prof. María Graciela Flores, Prof. María Eugenia Sosa

Fecha Estimada: octubre a diciembre 2025

PROGRAMA 10. EVENTOS A PROPICIAR Y CELEBRAR (FOROS, CONFERENCIAS, CONVERSATORIO, ETC.)

<p>PRIMER TRIMESTRE (Ene-Mar)</p>	<p><u>Charla:</u> <i>Importancia de la Extensión Universitaria en la recuperación de la Educación Superior de Venezuela.</i> <i>Responsable: Prof. Oscar González</i></p> <p><u>Charla:</u> <i>Prospectiva de la Investigación en Venezuela: De la Resiliencia a la Innovación en Tiempos de Transformación e Incertidumbre</i> <i>Exponente: Dr. Eli Saul Puchi-Cabrera</i> <i>Responsables: Acad. Alonso Romero Martínez, Ing. José Manuel Martínez</i></p>
<p>SEGUNDO TRIMESTRE (Abr-Jun)</p>	<p><u>Taller Práctico:</u> <i>Transformación Digital y Elaboración de Contenidos</i> <i>Responsables: Prof. Vivian Floríndez y Prof. Fabio Capra</i> <i>Dirigido a Miembros de la Comisión e Invitados</i></p>



<p>TERCER TRIMESTRE (Jul-Sep)</p>	<p><u>Conversatorio:</u> Avances Internacionales en el Reconocimiento y homologación de títulos Exponente: Representante IESALC Responsable: Acad. Paolo Maragno</p> <p><u>Conversatorio:</u> Retos y Avances de las Universidades Privadas de Venezuela en Ingeniería y Arquitectura Exponentes: Representantes Universidad Monteávila y Universidad Católica Andres Bello. Responsable: Prof. María Graciela Flores</p>
<p>CUARTO TRIMESTRE (Oct-Dic)</p>	<p><u>Conversatorio:</u> "Aportes para la recuperación de la educación superior de Venezuela en Ingeniería, Arquitectura y Agronomía enfocada a la producción, innovación e industria." Exponentes: Autoridades Universidades Responsables: Manuel Torres Parra, Eduardo Buroz, Paolo Maragno</p>

PROGRAMA 11. OTRAS ACTIVIDADES INHERENTES A LA COMISIÓN

11.1. CATEDRA ANIH

Coordinador: Acad. Paolo Maragno

Comité Organizador:

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

Objetivo: Sensibilizar a los estudiantes en problemas del mundo actual, los diversos enfoques y las soluciones ingenieriles, y presentar una panorámica general de los problemas relacionados con la Ingeniería y el Hábitat. Esto incluye: a) los enfoques teóricos generales y b) comentarios de casos y retos, principalmente en Venezuela



Actividades y productos entregables

- 11.1.1- Actualización de las conferencias de la cátedra.
- 11.1.2- Revisión y actualización de las metodologías de organización, planificación y enseñanza de los módulos.
- 11.1.3- Coordinación de enlaces con UCAB, UCV, USB y UNIMET, así como el seguimiento con cada universidad.
- 11.1.4- Coordinación y seguimiento de profesores.
- 11.1.5- Elaboración del material informativo y divulgativo de las conferencias semanales
- 11.1.6- Realización de actividades semanales de promoción.
- 11.1.7- Coordinación y seguimiento de las clases virtuales a través de la plataforma Zoom
- 11.1.8- Elaboración de informes para el CD y la JIN.
- 11.1.9- Elaboración de materiales para la presentación de la cátedra con fines de divulgación y financiamiento.
- 11.1.10- Búsqueda de patrocinantes.
- 11.1.11- Fortalecimiento y sistematización de la video-biblioteca con las conferencias dictadas.
- 11.1.12- Realización de diplomas de reconocimiento para profesores y estudiantes participantes.
- 11.1.13- Elaboración de encuestas de evaluación para estudiantes y profesores participantes.
- 11.1.14- Incorporación de otras universidades a participar en la Cátedra ANIH
- 11.1.15- Estudio y análisis para una reglamentación y manual de funcionamiento que permita impulsar la creación de nuevas cátedras.



11.2. PREMIO VICENTE MARCANO

Coordinador: Acad. Alonso Romero Martínez

Grupo de Trabajo: Acad. Paolo Maragno, Acad. Marianela La Fuente, Prof. Maria Esculpi, Prof. Oscar González

Objetivo: Gestionar la recepción, sistematización y entrega de las obras postuladas del Premio “Vicente Marcano” al Jurado Evaluador a fin de seleccionar el mejor libro de ciencias exactas y naturales con aplicaciones a la ingeniería.

Actividades, ejecutores y prioridad:

11.2.1- Actualización continua de la normativa del Premio (en conjunto con la JIN).

11.2.2- Elaboración del folleto informativo.

11.2.3- Divulgación de la convocatoria, reglamento, cronograma y demás informaciones relativas al premio.

11.2.4- Actualización continua del formato de postulaciones

11.2.5- Sistematización de las postulaciones, CV de autores, resúmenes y otros datos entregados.

11.2.6.- Elaboración de una base de datos con los títulos y autores de las obras para su promoción y divulgación.

11.2.7- Información a los postulantes sobre cualquier evento relacionado con el Premio.

11.2.8- Estudio de las modalidades de financiamiento.

11.2.9- Preparación de materiales y presentaciones para posibles patrocinante.

11.2.10 Organización general del funcionamiento del Premio en su edición correspondiente.

11.3. ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS / REIMPRESIONES DEL LIBRO “INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA”

Coordinador: Acad. Alonso Romero Martínez

Grupo de Trabajo: Ing. Edilberto Guevara, Acad. Manuel Torres Parra, Acad. Eduardo Buróz, Prof. Fabio Capra, Prof. Vivian Floríndez

Objetivo: Gestionar la revisión, actualización y reimpresión del libro “Introducción a la ingeniería”.

Actividades, ejecutores y prioridad:

11.3.1- Revisión periódica del libro “Introducción a la Ingeniería” del Prof. Edilberto Guevara.

11.3.2- Actualización de contenidos y/o inclusión de nuevos capítulos.

11.3.3- Reimpresión del libro en forma electrónica.

11.4. INTERACCIÓN CON LAS AUTORIDADES ACADÉMICAS Y DE I+D+I DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA NACIONALES E INTERNACIONALES”

Coordinador: Prof. Oscar González

Grupo de Trabajo: Acad. Alonso Romero Martínez, Prof. María Esculpi, Prof. Fabio Capra, Prof. Vivian Floríndez, Prof. Carlos Espinoza



Objetivo: Establecer mecanismos de vinculación permanente con las autoridades académicas y de I+D+I en las carreras de ingeniería y arquitectura de universidades nacionales e internacionales a fin de interactuar en eventos, facilitar la cooperación interinstitucional y consolidar bases de datos con redes de contactos e información relevante en Educación Superior.

Actividades, ejecutores y prioridad:

- 11.4.1- Mantener vínculos con las universidades del país, propiciando el establecimiento de un núcleo de la Academia en las principales universidades del país.
- 11.4.2- Promover la participación de representantes de la ANIH en las reuniones de Núcleos de Decanos de Ingeniería, Arquitectura y Agronomía.
- 11.4.3- Organizar encuentros y conversatorios con las autoridades de Ingeniería y Arquitectura de las principales Universidades del país para conocer la situación actual y perspectivas.
- 11.4.4- Fomentar y promover espacios de discusión entre la Academia, universidades y el sector empresarial e industrial.
- 11.4.5- Propiciar la firma de convenios interinstitucionales para la Academia.
- 11.4.6- Incorporar autoridades universitarias como Invitados Permanentes a las reuniones de la Comisión.
- 11.4.7- Establecer y mantener una “Red de Contactos Universitarios Nacionales e Internacionales”.
- 11.4.8- Establecer y mantener una base de datos sobre “Relaciones con Organizaciones Profesorales”.
- 11.4.9- Crear y actualizar periódicamente un repositorio de información sobre educación superior en ingeniería y arquitectura.
- 11.4.10- Establecer mecanismos de intercambio permanente de información.
- 11.4.11- Realizar una publicación referencial de la Comisión para las autoridades académicas universitarias de ingeniería y arquitectura, de periodicidad semestral con las actividades de la Comisión o en temas como: Nuevas carreras, planes de estudio con salidas intermedias, procesos de enseñanza-aprendizaje, acreditación, aseguramiento de la calidad de la enseñanza, recuperación de la planta profesoral, educación a distancia, carreras cortas, entre otras.

11.5. ELABORACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES CON BASE A LA TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA DE LOS PROCESOS DE LA COMISIÓN

Coordinador: Prof. Vivian Floríndez

Grupo de Trabajo: Acad. Alonso Romero Martínez, Prof. María Esculpi, Prof. Fabio Capra, Prof. Oscar González

Objetivo: Desarrollar y promover contenidos digitales innovadores que apoyen la transformación digital de los procesos de la comisión con énfasis en la educación a distancia y la inteligencia artificial aplicada a la ingeniería y arquitectura.

- 11.5.1- Investigar sobre prácticas de transformación digital en la educación y ejemplos exitosos de integración de IA y tecnologías digitales aplicadas a la enseñanza en ingeniería y arquitectura.
- 11.5.2- Desarrollar prototipos de contenidos digitales innovadores para ingeniería y arquitectura con modalidades como: videos cortos (reels), nano lecciones o cápsulas educativas, micro podcasts en



**Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat**

serie, entrevistas rápidas con expertos, desafíos de innovación: tendencias internacionales, noticias y artículos comentados, mini guías interactivas, tutoriales,

11.5.3- Seleccionar áreas clave para contenidos digitales, identificando temas prioritarios y aplicaciones prácticas en arquitectura e ingeniería.

11.5.4- Iniciar el uso de herramientas digitales para la gestión tecnológica de la comisión con procesos básicos como elaboración de actas, seguimiento de actividades, repositorio de documentos, colaboración y comunicación interna, así como la publicación de los contenidos digitales.

11.5.5- Interactuar con los responsables de los Programas 3 y 5 a efectos de mantener actualizado el anaquel virtual de documentos de la Comisión.