



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 1 de 36

EDITORIAL

El 28 de octubre se celebra en Venezuela el día del ingeniero con motivo de la fecha de creación del Colegio de Ingenieros de Venezuela en el año de 1861. Es propicio para recordar el aporte de la ingeniería en el desarrollo del país.

La ingeniería ha sido uno de los pilares fundamentales en el desarrollo de cualquier país, ya que impulsa avances que mejoran la calidad de vida, fomentan la productividad y fortalecen la infraestructura necesaria para el progreso. A través de sus distintas ramas — civil, industrial, mecánica, eléctrica, informática, ambiental, entre muchas otras— la ingeniería permite transformar los recursos disponibles en soluciones concretas para las necesidades de la sociedad. Gracias a ella se construyen carreteras, puentes, edificios, redes de comunicación y sistemas de abastecimiento que conectan a las personas y facilitan el comercio, la educación y los servicios básicos.

Además, la ingeniería impulsa la innovación tecnológica, un elemento clave para aumentar la competitividad económica del país. La automatización de procesos, el diseño de maquinaria avanzada, el desarrollo de software y la implementación de energías renovables son ejemplos de cómo la ingeniería genera nuevas oportunidades de empleo, reduce costos y promueve un uso más eficiente de los recursos. Su aporte también es esencial en la protección del medio ambiente, mediante tecnologías para el tratamiento de aguas, la gestión de residuos y la reducción de emisiones contaminantes.

En conjunto, la ingeniería no solo construye infraestructuras, sino que también diseña el futuro del país, contribuyendo al crecimiento sostenible y al bienestar de la población. Sin su intervención, el desarrollo social, económico y tecnológico no sería posible.

Consejo Editorial

Acad. Rafael Isidro
Quevedo Camacho
Presidente de ANIH

Equipo de Redacción:

Editor Jefe
Acad. Manuel Torres Parra
Lic. Gladys Corredor Ochoa

Comisión de Relaciones y Comunicación:

Acad. Rafael Lairret C.
Acad. Carmelo Ecarri H.



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 2 de 36

Las características principales de un ingeniero o una ingeniera

Un ingeniero o una ingeniera posee habilidades técnicas, de resolución de problemas y analíticas, además de ser creativo y capaz de trabajar en equipo y comunicarse eficazmente. Se caracteriza por ser responsable, ético, lógico y por tener una mentalidad orientada a la innovación y la mejora continua.

Habilidades técnicas y analíticas

Capacidad matemática y lógica: Aplican principios científicos, física y matemáticas para resolver problemas prácticos y teóricos.

Pensamiento analítico: Pueden analizar problemas complejos y tomar decisiones lógicas y acertadas.

Innovación y creatividad: Tienen la capacidad de crear, inventar y encontrar soluciones originales a los problemas.

Habilidades manuales: A menudo disfrutan de armar y desarmar objetos y tienen buenas habilidades manuales para ensamblar o trabajar con componentes.



Habilidades de trabajo y comportamiento

Resolución de problemas: Son hábiles para resolver problemas de manera rápida y eficiente, y para gestionar riesgos y cambios.

Trabajo en equipo: Colaboran con otros profesionales para lograr objetivos comunes.

Comunicación: Tienen la habilidad de expresar sus ideas claramente de forma oral y escrita, negociar y dar instrucciones.

Responsabilidad y ética: Son profesionales responsables y éticos, con una fuerte conciencia de su impacto en la sociedad y el medio ambiente.

Liderazgo: Poseen cualidades de liderazgo para dirigir equipos y proyectos.

Adaptabilidad y resiliencia: Tienen la flexibilidad para adaptarse a los cambios y la resiliencia para aprender de los errores y seguir adelante.

Organización y planificación: Son organizados y planifican sus actividades de manera eficiente.



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 3 de 36

EFEMÉRIDES

El mes de octubre es muy importante para el devenir histórico de Venezuela, desde el punto de vista socio político, y para la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat hay fechas emblemáticas como son el 28 de octubre cuando se celebra el Día del Ingeniero y el primer lunes del mes cuando se celebra el Día Mundial del Hábitat y el Día Mundial de la Arquitectura.

28 de octubre Se celebra en Venezuela el **Día del Ingeniero**.

Primer lunes: Día Mundial del Hábitat, Día Mundial de la Arquitectura y Día de la Educación Financiera.

28 octubre 1873: El químico Vicente Marcano, conocido como el científico venezolano más destacado del siglo XIX, ilumina la plaza Bolívar de Caracas, utilizando un dinamo impulsado por una máquina de vapor. Es la primera vez en la historia del país que se utiliza la energía eléctrica para iluminar.

28 octubre 1875: Se inaugura el Panteón Nacional de Venezuela, lugar donde se conservan los restos de personajes destacados de la historia del país.

12 octubre 1878: Se crea bajo la concesión del Gobierno Central la empresa Petrolia del Táchira. Es la primera compañía petrolera del país e inicia sus actividades en la Hacienda La Alquitrana, estado Táchira.

28 octubre 1873: El químico Vicente Marcano, conocido como el científico venezolano más destacado del siglo XIX, ilumina la plaza Bolívar de Caracas, utilizando un dinamo impulsado por una máquina de vapor. Es la primera vez en la historia del país que se utiliza la energía eléctrica para iluminar.

28 octubre 1875: Se inaugura el Panteón Nacional de Venezuela, lugar donde se conservan los restos de personajes destacados de la historia del país.

24 octubre 1888: Se inaugura la empresa The Maracaibo Electric Light Co., con un capital inicial de 336.000 dólares y generadores comprados a Thomas Edison. Fue la primera empresa de servicio eléctrico que operó de forma estable en Venezuela.

3 octubre 1899: Un Tribunal Arbitral en París dictamina a favor de Reino Unido adjudicándole casi el 90% del territorio de la Guayana Esequiba, disputada entre ese país y Venezuela, restituyendo parcialmente la Línea Schomburgk, Venezuela solo obtiene la totalidad del Delta del Orinoco. El gobierno venezolano protesta y el 17 de febrero de 1966 se firma el Acuerdo de Ginebra, un acuerdo transitorio para llegar a un acuerdo final. El 31 de enero del 2018, la ONU traslada el diferendo territorial a la Corte Internacional de Justicia.

28 octubre 1912: La Sociedad Patriótica dona al Estado venezolano la Casa del Libertador Simón Bolívar. La casa se inaugura como museo el 5 de julio de 1921 y el 25 de julio del 2002, es declarada monumento histórico nacional.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 4 de 36

Viene de la página anterior

18 octubre 1945: Después de la muerte de Juan Vicente Gómez, el estado dictatorial estaba siendo desmontado por sus sucesores, Eleazar López Contreras e Isaías Medina Angarita, pero los cambios eran muy lentos, lo que origina un golpe de Estado exitoso contra el gobierno del presidente Isaías Medina Angarita, conocido como la Revolución de Octubre. Para dirigir al país, se conforma una Junta Revolucionaria de Gobierno.

31 octubre 1958: Los partidos políticos AD, COPEI y URD firma el Pacto de Punto Fijo para defender la recién instaurada democracia y lograr que perdure en el tiempo.

1980: Se inicia la historia del internet en Venezuela, cuando la Universidad Simón Bolívar comienza con las primeras conexiones con máquinas bajo el protocolo de copia de Unix a Unix (UUCP). La primera conexión al exterior se realiza a través de la plataforma X.25 suministrada por Cantv.

17 octubre 2023: El Gobierno venezolano y la Plataforma Unitaria firman en Bridgetown, Barbados, dos acuerdos provisionales sobre la promoción de derechos políticos y garantías electorales para todos, y la protección de los intereses vitales de la Nación. Luego de la firma, el Departamento del Tesoro de los Estados Unidos emite cuatro licencias generales aliviando las sanciones a la industria de hidrocarburos, gas natural y aurífera de Venezuela.

22 octubre 2023: Se realiza la elección primaria de la Plataforma Unitaria Democrática, para escoger el candidato de la oposición para la elección presidencial del 2024, ganando María Corina Machado con el 92,35% de los votos. El 30 de octubre, el Tribunal Supremo de Justicia emite una sentencia suspendiendo todos los efectos de la primaria de la oposición. María Corina Machado no se pudo inscribir en el CNE por estar inhabilitada para ejercer cargos de elección popular. Su sustituta, la historiadora Corina Yoris, tampoco lo pudo hacer. El 19 de abril del 2024, la Plataforma Unitaria Democrática designó, por unanimidad, a Edmundo González Urrutia como candidato presidencial. El 28 de julio del 2024 se realizaron las elecciones presidenciales en Venezuela. El Consejo Nacional Electoral declaró a Nicolás Maduro como ganador. Sin embargo, la oposición no reconoció el triunfo, expresando dudas sobre la legitimidad del proceso electoral.

La RAE dice:

Según la Real Academia Española se dice "**ingeniera**" para referirse a una mujer y se dice "**ingeniero**" para referirse a un hombre, usando los artículos correspondientes como "la ingeniera" o "el ingeniero".

La RAE y otras academias de la lengua desaconsejan el uso de "la ingeniero".

Para mujeres: Se usa "**la ingeniera**". Por ejemplo, "La ingeniera agrónoma llegó a tiempo".

Para hombres: Se usa "**el ingeniero**". Por ejemplo, "El ingeniero de sistemas diseñó la red".





NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 5 de 36

GESTIONES

El Acad Presidente Rafael Isidro Quevedo Camacho informó sobre los siguientes aspectos:

1.1 Destaco la realización de la Sesión Solemne de Incorporación del Dr. Arturo Almandoz como Individuo de Número de la ANIH, en el Sillón XX. Quién ya venía desempeñándose como miembro correspondiente nacional por el Estado Guárico. El concurrido acto presencial fue igualmente transmitido vía zoom. El brillante discurso de incorporación versó sobre el desarrollo del urbanismo en Venezuela y el igualmente destacado discurso de respuesta a cargo del Dr Arnoldo Gabaldón destacó las elevadas credenciales del Académico Almandoz y realizó un análisis tanto de su trayectoria como de su trabajo de incorporación. Luego de la Juramentación, el presidente Dr. Rafael Isidro Quevedo pronunció las palabras de bienvenida en las cuales destacó las cualidades del Dr. Almandoz, la visión nacional y trascendente de la institución la concepción universal de los Derechos Humanos, la significación de los premios Nobel, y la congratulación por el de la Paz, concedido a la Venezolana e ingeniero Industrial, María Corina Machado y finalmente la congratulación por la Santificación del Dr. José Gregorio Hernández y la Madre Carmen Rendiles.

1.2 Se dio cuenta de las actividades de asistencia de Académicos a la sede, especialmente de los Académicos Rafael Lairer y Riad Bujana, quienes atendieron en sus guardias para representar a la academia, recibiendo a los visitantes y tomaron nota de las actividades realizadas

1.3 Informó de la donación de un equipo de sonido por parte del Académico Eduardo Buroz.

1.4 Informó que el día Viernes 29 de octubre tuvo lugar el Seminario Inter académico de Inteligencia Artificial, en el Salón de la Academia Nacional de Medicina, y se contó con una Conferencia sobre el tema en cuestión, del Ingeniero Ramiro Maury, consultor en Informática del Instituto Ingeracamericano de Cooperación para a Agricultura, IICA Todo ello en el marco del Convenio de Cooperación entre el IICA y la ANIH. En este Seminario se contó con el apoyo de la academia Nacional de Medicina, en cuya PreHuníades Urbina y el Vicepresidente de la ANIH, Acad. José Ochoa Iturbe. Participaro 20 personas en forma presencial, entre ellos el personal administrativo de la ANIH.

1.5 Destacó que en su condición presidente de la ANIH, intervino en día de ayer lunes 10 a la una de la tarde, en la inauguración del FORO programado por la Comisión Académica de España para conmemorar el V ANIVERSARIO de la creación de esta comisión especial de la ANIH. En este acto también intervino en representación de la Real Academia de Ingeniería de España, el Dr. Antonio Colino Martínez, Expresidente de la misma. En ambas intervenciones se destacó la importancia y excelente trayectoria de esta comisión de la ANIH, los excelentes resultados obtenidos y las características y diversos aspectos de interés relacionados con la Diáspora Venezolana, con relación al cual tema estuvo orientado el conjunto de conferencias realizadas durante las dos horas de duración.

1.6 Igualmente informó que se formalizó el ingreso de la ANIH a la International Academy Partnership, IAP, organización internacional que agrupa a ciento cincuenta academias de todo el mundo y cuya

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 6 de 36

Viene de la página anterior

membresía fue aprobada recientemente tal como se dio a conocer en la reunión anterior de la JIN, mediante el intercambio de correspondencias. Igualmente destacó que se celebrará el próximo mes de diciembre en la ciudad de EL CAIRO, la Conferencia Mundial y Congreso de esta Asociación Internacional para lo cual el Comité Directivo ha propuesto como delegados al Vicepresidente Acad. José Ochoa Iturbe, al Acad. Alfredo Avella y a la representante de la ANIH, la profesora Adriana Márquez e igualmente solicitó que aquellos académicos que estén interesados en asistir lo reporten al jefe de la Delegación, Acad. José Ochoa, para que los incorpore. Informó igualmente que solicitó al presidente de la Comisión Académica de España, que postule algunos de los académicos residiendo en Europa, que por su mayor cercanía también podrían asistir.

1.7 Cedió la palabra al Acad. Carmelo Ecarri para que expusiera con mayor detalle los resultados del foro sobre el V Aniversario de la Comisión Académica de España.

1.8 Finalmente el presidente cedió la palabra a la Acad. Marianela Lafuente para que indicara los nombres de los candidatos a Miembros Correspondientes Nacionales y Extranjeros, así como los Miembros Honorarios Nacionales y Extranjeros que fueron aprobados en la reunión de la JIN celebrada este mismo día a las 8:30 de la mañana.



DÍA DEL INGENIERO Y LA INGENIERA

El Día Mundial de la Ingeniería se celebra cada 4 de marzo, según lo proclamó la UNESCO en 2019. Sin embargo, las fechas de celebración del "Día del Ingeniero" pueden variar por país, por ejemplo, en México es el 1 de julio, en Venezuela el 28 de octubre y en Argentina el 16 de junio.



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 7 de 36

SESIÓN SOLEMNE ACTO DE INCORPORACIÓN DR. ARTURO ALMANDOZ

El martes 21 de octubre del 2025 se realizó en el Paraninfo del Palacio de las Academias la Sesión Solemne de Incorporación del Dr. Arturo Almandoz Marte, como Individuo de Número en el SILLÓN XX, quien ya venía desempeñándose como Miembro Correspondiente Nacional por el Estado Guárico.



El concurrido acto presencial fue transmitido vía internet para todo el mundo y en el mismo destacó el brillante discurso de incorporación del Dr. Almandoz que versó sobre el desarrollo del urbanismo en Venezuela y sus protagonistas; el discurso de respuesta estuvo a cargo del Académico Arnoldo Gabaldón Berti, quien destacó las elevadas credenciales académicas del Dr. Almandoz Marte e hizo un análisis de los aspectos más relevantes de su carrera y de su trabajo de incorporación.



En el acto actuó como Secretario Alterno el Académico Joaquín Benítez Maal y luego de la Jura-mentación, la entrega del Diploma y la Medalla, el presidente de la ANIH, Académico Rafael Isidro Quevedo Camacho, resaltó la satisfacción de la Academia por las cualidades

y vocación de servicio del Dr. Almandoz Marte, señalando, además, la visión del desarrollo nacional de la Institución, la concepción de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, la significación de los premios Nobel concedidos este año, y la congratulación y honor por el Premio Nobel de La Paz concedido a María Corina Machado, así como la inmensa satisfacción por la santificación del Dr. José Gregorio Hernández y la Madre Carmen Rendiles.



Fue una Sesión Solemne que la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat realizó cumpliendo las expectativas requeridas y que contó con la asistencia de distinguidos invitados.



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 8 de 36

Viene de la página anterior

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL PRESIDENTE RAFAEL ISIDRO QUEVEDO CAMACHO AL DR. ARTURO ALMADOZ MARTE, COMO INDIVIDUO DE NUMERO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT, ANIHH.



Distinguidos miembros del Comité Directivo, Individuos de Número, Miembros Correspondientes, Miembros Honorarios y de las Comisiones Técnicas de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat.

Señores Presidentes, Individuos de Número y demás miembros de las otras Academias Nacionales que nos honran con su participación en este acto.

Señores rectores, vicerrectores, secretarios y decanos de las universidades nacionales Distinguidos representantes de instituciones signatarias de convenios con la Academia y representantes de organismos internacionales.

Distinguidos presidente y demás miembros de la Real Academia

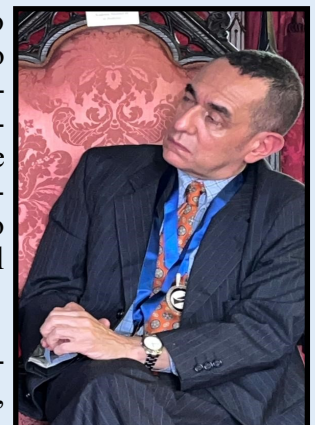
de Ingeniería del Reino de España

Señores invitados especiales, familiares y amigos

Señoras y Señores,

La presencia en la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat del Dr. Arturo Almandoz Marte, primero como Miembro Correspondiente y ahora como Individuo de Número que ocupara el Sillón XX, nos llena de orgullo y satisfacción. Su desempeño ha significado un permanente aporte de conocimientos y sabias opiniones tanto en nuestras comisiones especiales de trabajo como en la Junta de Individuos de Número ampliada, en la cual ha venido participando y aportando desde su incorporación como Miembro Correspondiente Nacional por el Estado Guárico y apoyando a la presidencia en importantes gestiones para la consolidación de nuestra sede en el Palacio de las Academias.

Su amplia y profunda formación posdoctoral en el campo del urbanismo, y particularmente en la historia de las ciudades tanto del viejo como del nuevo continente, complementada con una sólida formación en el campo de la filosofía, su labor docente a lo largo de toda su vida, que lo colocó como profesor titular de varias y prestigiosas universidades, sus numerosísimos artículos sobre temas de urbanismo e historia, y sus didácticos y amenos libros asociados con su especialidad, enriquecen el acervo de nuestra institución. Su participación en la Comisión de Historia de la Ingeniería de la ANIH y en la Inter académica de la misma especialidad, contribuyen al exitoso desempeño de estos equipos y a establecer un puente de diálogo cognitivo con la Academia Nacional de la Historia, por todo lo cual nos regocija darle la bienvenida.



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 9 de 36

Viene de la página anterior

Se incorpora como Individuo de Número de nuestra corporación en una hora en la cual, la institución necesita del protagonismo de nuevos miembros residentes en la capital, para fortalecer su actividad presencial y representativa, así como para colaborar en la gestión de la institución y su proyección personal y humana, tan necesaria en esta hora, cuando se acentúa la tendencia mundial a las comunicaciones digitales y a distancia, que si bien permiten mantener fluidas comunicaciones e intercambios virtuales, no es menos cierto que la intervención y el accionar humano, el contacto directo y su presencia en la sede como punto de referencia, contribuyen de manera muy poderosa a fortalecer la institución y estrechar igualmente los lazos de cooperación con las otras academias que hacen vida permanente en nuestro palacio, además de dar cumplimiento cabal a las disposiciones legales que nos obligan, por mandato expreso a mantener cuando menos las tres quintas partes de sus miembros en el área metropolitana y estados vecinos.

Estas disposiciones del legislador sobre nuestra Academia, es necesario enfatizarlas, pues son las que hacen posible que podamos garantizar no solo la gestión diaria de la corporación, sino también la factibilidad de estas sesiones solemnes, del intercambio personal con las universidades e instituciones de alto nivel que funcionan en la capital y en el país y la relación de los académicos con las instituciones públicas que representan al Estado y a la Sociedad Nacional e igualmente hasta las 2/5 partes restantes, en las ciudades del interior en las cuales existen importantes universidades, institutos de altos estudios e investigación y destacados doctores y profesores universitarios. Estas disposiciones también ofrecen la oportunidad de participar como miembros correspondientes y honorarios, tal como lo contempla la propia Ley de creación a distinguidos venezolanos que se encuentran en la Diáspora, regados por los más variados países del mundo y cuyos aportes a la Academia resultan de gran significación y valor.

Hoy también nos ha complacido oír el valioso discurso de respuesta del Dr. Arnoldo Gabaldón Berti, quien nos honra con su permanente participación en estas sesiones solemnes y cuyos aportes a la Academia son extraordinarios, especialmente como presidente de la Comisión de Desarrollo Nacional y Vicepresidente de la Comisión Venezuela más treinta, en las cuales, como laboratorios de pensamiento prospectivo, y estratégico, han venido presentando documentos de gran valor para bosquejar el desarrollo que el país requiere para empinarse de nuevo por un camino de prosperidad. Nos agrada, igualmente, asociarnos al reconocimiento que durante este mismo mes ha sido objeto en el auditorium de la Universidad Católica Andrés Bello, por la Sociedad de Ingenieros Hidráulicos, en presencia de profesores y estudiantes de esa prestigiosa casa de estudios, por sus relevantes méritos profesionales, como hombre de Estado, cuyos aportes a la institucionalización del país son muy significativos, especialmente en la creación del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, primero de esa naturaleza en América, que trazó caminos estratégicos para la protección y el manejo del medio ambiente en todo el mundo, en el anterior Ministerio de Obras Pública, donde pudo desarrollar infraestructuras de servicio al país y muy especialmente en el campo de los sistemas de riego y las obras hidráulicas, así como en la planificación del desarrollo y en la reforma del Estado, para fomentar la descentralización y la eficiencia administrativa. Vaya para él nuestros parabienes y congratulaciones.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 10 de 36

Viene de la página anterior

Es oportuno destacar que con el apoyo de nuestras comisiones especiales se ha entregado al Coordinador Editorial Dr. Eugenio Hernández-Bretón, presidente de la Fundación Palacio de las Academias, el texto del capítulo que a nuestra Academia ha correspondido, para la publicación del libro sobre aportes al desarrollo nacional, que publicará el Comité Inter académico este año, como contribución de nuestras corporaciones para orientar la vida del país y para que sirva, como los anteriores, de material de consulta y punto de referencia sobre los temas que allí se tratan, el cual, junto con los pronunciamientos, declaraciones, documentos, artículos y libros sobre materias específicas, constituyen el permanente aporte al país de los académicos de las siete corporaciones.

En él, de acuerdo con la visión general del país hacia los años por venir, nuestra academia considera, según la Comisión Especial Venezuela más treinta, que realiza estudios sobre escenarios de futuro y prospectivas, que Venezuela se espera que sea, ...“Un país democrático, con instituciones sólidamente establecidas y plena vigencia de la justicia y del respeto a la ley; con una economía diversificada en crecimiento sostenido, ofreciendo oportunidades de bienestar y progreso a todos sus habitantes, superando la marginalidad, la pobreza y el hambre; con una población educada, dotada de amplio acceso a instituciones y medios de capacitación de calidad y con real estímulo a la investigación y a la innovación, así como al avance de la ciencia y la adopción de tecnologías. Un país donde el Estado promueve la iniciativa y la participación ciudadana y cumple con eficiencia sus funciones de garante de la paz y de la seguridad de todos los ciudadanos, de provisión de servicios y equipamiento básico en salud, educación e infraestructura pública, y de protección de la población más vulnerable, con una eficiente red de seguridad social, y en donde los ciudadanos, en el ejercicio de su libertad, están conscientes de su responsabilidad social y personal, valoran el esfuerzo y el trabajo, y conforman una sociedad cooperativa y solidaria.”

En este contexto, nuestra visión es consistente con los avances que la humanidad ha logrado en el campo de los derechos humanos, cuya consagración formal como declaración universal promulgada por las Naciones Unidas como Resolución No. 217 A, de fecha 10 de diciembre de 1948, la cual perfeccionó los conceptos existentes, mediante el intercambio y el diálogo global que tuvo en cuenta los progresos filosóficos, doctrinarios, jurídicos, sociales, políticos y culturales alcanzados, en un consenso de todos los países del mundo y que hoy nos sirven como referencia para reclamar, tal como se afirma en su preámbulo, ...“que la libertad, la justicia y la paz en el mundo tienen por base el reconocimiento de la dignidad intrínseca y goce los derechos iguales e inalienables de todos los miembros de la familia humana... y que el desconocimiento y el menoscabo de los derechos humanos han originado actos de barbarie ultrajantes para la conciencia de la humanidad y que se ha proclamado como la aspiración más elevada del hombre el advenimiento de un mundo en que los seres humanos, liberados del temor y de la miseria, disfruten de la libertad de palabra ... libertad de creencias... y que es esencial que los derechos humanos sean



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 11 de 36

Viene de la página anterior

protegidos por un régimen de derecho, a fin de que el hombre no se vea compelido al supremo recurso de la rebelión frente a la tiranía y la opresión”.

Con todo ello, cabe destacar esos primeros diez artículos, que por breves en su enunciado son grandes y profundos en su concepción y significado, y que hoy más que nunca reclaman su vigencia en nuestra Venezuela, al afirmar que ...” todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos ,...que toda persona humana tiene todos los derechos y libertades ...que tiene derecho a la vida, libertades y seguridad de su persona...que nadie estará sometido a esclavitud o servidumbre...ni a torturas, ni penas y tratos crueles, inhumanos o denigrantes, que tiene derecho al reconocimiento de su personalidad jurídica, igualdad ante la Ley y a su protección, recursos efectivos ante los tribunales, amparo contra los actos que violen sus derechos, y que nadie podrá ser arbitrariamente detenido, preso ni desterrado y tiene derecho a condiciones de plena igualdad y a ser oído públicamente y con justicia en un tribunal independiente. En esta visión universal de la civilización, es oportuno celebrar igualmente el otorgamiento de los premios Nobel 2025, por cuanto significan avances significativos en los campos de la ciencia y la cultura y expresan el progresivo avance de la Humanidad, con logros científicos y tecnológicos que parecían inalcanzables, cuando aquellos



escritores como Jonathan Swift, Julio Verne, Hugo Gernsback, Hebert George Wells, David Brin, Aldous Huxley, Isaac Asimov, George Orwell, Karel Capek, Arthur Clarke y muchos otros escritores de prolífica imaginación futurista, e igualmente autores de guiones en la modernas películas calificadas como de ciencia ficción, describieron escenarios de futuro, aventuras, inventos, descubrimientos científicos y tecnológicos, así como personajes y máquinas de ficción que hoy resultan tan comunes en la vida cotidiana o constituyen inventos, logros y hazañas logradas por la humanidad.

En este camino de la ficción a la realidad, celebramos hoy el otorgamiento de los premios Nóbél, que todos los años por el mes de octubre, de grandes borrascas otoñales, de soles que inundan con su intensa luz nuestros paisajes tropicales y de hermosas lunas que invitan a la reflexión, al romanticismo y al descanso, son otorgados desde los gélidos climas de Suecia y Noruega, países desarrollados, con una estabilidad de gobernanza y un sistema político que refleja signos de la concepción del mundo que hemos planteado.

Este año se ha otorgado el Premio Nobel, como expresión de reconocimiento mundial, a los físicos a John Clarke, Michel H. Devoret y John M. Martinis “por el descubrimiento del efecto de túnel cuántico macroscópico y la cuantización de la energía en un circuito eléctrico”. Quienes han tratado de responder a una de las grandes preguntas de la física: cuál es el tamaño máximo de un sistema capaz de mostrar efectos cuánticos, es decir, el lindero donde está el límite en el que aplican las reglas del mundo microscópico y empiezan las que rigen el mundo visible con el que estamos acostumbrados a relacionarnos, como primer paso para pasar del uno al otro, de lo invisible o lo visible.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 12 de 36

Viene de la página anterior

El premio Nobel de Química, “al japonés Susumu Kitagawa, al británico Richard Robson y al jordano estadounidense Omar Yaghi por desarrollar una nueva arquitectura molecular: las estructuras metal orgánicas. Avance que permite crear materiales que extraen agua del aire en el desierto, atrapan dióxido de carbono, almacenan gases tóxicos o catalizan reacciones químicas, y “han encontrado maneras de crear materiales completamente nuevos que tienen grandes cavidades en su interior, y que pueden verse casi como habitaciones en un hotel donde las moléculas invitadas entran y salen del material”.

El Nobel de Medicina a los científicos estadounidenses Mary Brunkow y Fred Ramsdell, y al japonés Shimon Sakaguchi “por sus descubrimientos sobre la tolerancia inmune periférica”. Quienes identificaron a los “guardias de seguridad del sistema inmunológico”, las células T reguladoras, que evitan que el sistema inmune ataque nuestro propio cuerpo, ... Y sus hallazgos han sido fundamentales para nuestra comprensión del funcionamiento del sistema inmune y por qué no todos los humanos desarrollamos enfermedades autoinmunes”.

El Premio Nobel de Ciencias Económicas otorgado a Joel Mokyr, Philippe Aghion y Peter Howitt “por su trabajo sobre cómo la innovación impulsa el crecimiento económico... su investigación explica la relación entre el progreso tecnológico y el crecimiento económico sostenido, que ha mejorado el nivel de vida, la salud y la calidad de vida de las personas en todo el mundo y que contribuirá a garantizar que el crecimiento económico se mantenga y pueda orientarse en beneficio de la humanidad... impulsado por un flujo continuo de innovaciones y mejoras tecnológicas, que ha reemplazado el estancamiento y como ...la destrucción creativa de tecnologías obsoletas generan un proceso interminable en el que productos nuevos y mejores reemplazan a los antiguos y que ... a pesar de que empresas, que otrora fueron exitosas, se ven marginadas por la innovación que hacen surgir a otras nuevas”, ello define la diferencia entre progreso y estancamiento a base de la innovación.

Estas teorías, fundamentadas en los procesos que ocurren en la realidad están también en sintonía con la decisión de nuestra Academia de crear el Centro de Promoción de la Innovación, para lo cual se designó una Comisión Organizadora de cuyos resultados se espera el impulso de esta línea de acción en sintonía con tan frescos desarrollos teóricos.

El tan afamado Nobel de Literatura, que años atrás fue concedido a escritores latinoamericanos como a los bardos chilenos Gabriela Mistral, la de “Tala” y aquel bello poema “Yo canto lo que tu amabas” y Pablo Neruda, el de los “Veinte poemas de amor y una canción desesperada” que tanto recitábamos los jóvenes de entonces, el guatemalteco Miguel Ángel Asturias, el autor de “El Señor Presidente”, al poeta lírico mexicano Gustavo Paz Lozano, autor de “Bajo tu clara sombra”, al colombiano Gabriel García Márquez, con su prosa de realismo mágico tan magistralmente expresada en “Cien años de Soledad” y al admirado peruano autor de “Conversaciones en la Catedral”, que pinta de “cabo a rabo” las realidades de la dictadura del general Odría y quien tuvo la gloria de ser miembro de muchas academias en idioma español; pero también de la Academia Francesa a la cual el Cardenal Richelieu bautizó con el lema “A la inmortalidad”, para hacer de sus miembros los así llamados “inmortales” y quien ha sido objeto de un significativo

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 13 de 36

Viene de la página anterior

homenaje la semana antepasada en el X Congreso Internacional de la Lengua Española, celebrado en su natal ciudad de Arequipa, con la presencia de más de 250 escritores de fama mundial y la de su Alteza el Rey de España, Felipe VI. Este año concedido al escritor húngaro László Krasznahorkai, “por su obra cautivadora y visionaria que, en medio del terror apocalíptico, reafirma el poder del arte”. gran cronista de la Hungría que estuvo sumida en el comunismo de la Unión Soviética y de la que emergió después, el retratista perfecto de ese país que heredó las cenizas de un imperio deshecho en el siglo XX,” con obras que llaman a la reflexión Y como venezolanos, herederos de los valores civilizatorios y académicos, debemos sentirnos supremamente orgullosos del otorgamiento del Premio Nobel de la Paz a nuestra conciudadana María Corina Machado, Ingeniera Industrial, graduada en nuestra Ilustre Universidad Católica, UCAB, con posgrado en Altos Estudios de Administración y Gerencia, quién también ha recibido el Premio Saharov 2024 y el Vaclav Havel 2024 por su defensa de los Derechos Humanos, y que ahora recibe el Nobel de la Paz, por ese legado que resume el Comité del Premio Nóbel en su exposición de motivos, que tanto significa para nuestro país, y del cual cito textualmente algunos párrafos:

"El comité ha decidido otorgar el Premio Nobel de la Paz 2025 a María Corina Machado por su trabajo incansable al promover derechos democráticos al pueblo de Venezuela y por su lucha para lograr una transición justa y pacífica de la dictadura a la democracia.

Como líder de las fuerzas democráticas de Venezuela, María Corina Machado es uno de los ejemplos más extraordinarios de coraje civil en América Latina en tiempos recientes. La señora Machado ha sido una figura clave y unificadora de la oposición que estuvo profundamente dividida; una oposición que encontró terreno común en la demanda de elecciones libres y gobierno representativo.

Esto es precisamente lo que está en el corazón de la democracia, nuestra voluntad compartida de defender los principios de la norma popular, aunque estemos en desacuerdo. En un momento en que la democracia está bajo amenaza, es más importante que nunca defender este terreno común... la señora Machado ha hablado en favor de independencia judicial, derechos humanos y representación popular. Ha durado años trabajando por la libertad del pueblo venezolano. La democracia es una precondition para la paz duradera. Sin embargo, vivimos en un mundo donde la democracia está en retirada, donde más regímenes autoritarios están desafiando la norma y recurriendo a la violencia.

En su larga historia, el comité noruego del Nobel ha honrado a mujeres y hombres valientes que se han levantado contra la represión, que han llevado esperanza de libertad a celdas de prisión, a las calles y a las plazas públicas. Han mostrado con sus acciones que la resistencia pacífica puede cambiar el mundo. Cuando los autoritarios ceden el poder, es crucial reconocer a los corajudos defensores de la libertad, que se levantan y resisten. La democracia depende de la gente, que se rehúsa a mantener en silencio, que se atreven a dar un paso al frente, a pesar de grandes riesgos. Nos recuerda que la libertad no debe nunca tomarse por sentado, sino que siempre debe ser defendida, con palabras, coraje y determinación.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 14 de 36

Viene de la página anterior

María Corina Machado cumple con los tres criterios establecidos en el testamento de Alfred Nobel para esta elección de un premio Nobel de la Paz. Ella ha unido la oposición de su país, nunca ha renunciado a resistir la militarización de la sociedad venezolana, ha sido firme en su apoyo de una transición democrática en paz. María Corina Machado ha demostrado que las herramientas de la democracia son también las herramientas de la paz. Ella incorpora la esperanza de un futuro diferente, uno donde los derechos fundamentales de los ciudadanos son protegidos y sus voces son escuchadas. En este futuro, el pueblo será finalmente libre de vivir en paz."

Al igual que el año pasado por esta misma fecha, hago esta relación de los premios Nóbel concedidos, porque ellos constituyen en este mundo convulsionado y en permanentes cambios, un festival de la inteligencia, de la razón, del pensamiento y vocación creativa del ser humano, un llamado al estudio, a la investigación y a la imaginación, un aporte a las Academias del mundo y un hito, en el devenir de los hechos que ocurren en el año, para celebrar la capacidad inventiva del cerebro humano, del desarrollo de la ciencia, de la técnica, de la cultura y del humanismo, y un llamado a la convivencia civilizada, a la fraternidad y al mayor beneficio para la humanidad. Por ello también, más allá de mis propias palabras, he puesto en mi boca los testimonios de entidades internacionales, que, por su significativa autoridad, hacen indiscutibles sus afirmaciones y constituyen un grito de advertencia en la obscuridad de la barbarie, para enmendar rumbos y servir de brújula orientadora para recorrer el camino porvenir.

Deseo finalmente, adherirme al júbilo nacional que nos embarga a todos, por la elevación a los altares de la Iglesia Católica del Dr. José Gregorio Hernández y la Madre Carmen Rendiles, por su entrega al servicio de la salud y la educación de nuestro pueblo y porque representan el testimonio de vida en los valores esenciales del humanismo y de la fe cristiana, vocación de servicio, sencillez, solidaridad, amor al prójimo y entrega desinteresada, que significa para todos nosotros motivo de admiración y veneración y a la vez punto de referencia para llenar de alegría, nuestros corazones.

Apreciados académicos, señoras y señores, Al dar la bienvenida al Académico Arturo Almandoz Marte, hago votos porque todos estos principios y manifestaciones que expresan la visión de futuro para nuestra patria sean también bienvenidos y signifiquen el advenimiento de un mundo mejor para todos.

Muchas gracias.

Caracas, 21 de octubre de 2025

Continúa en la página siguiente

La Academia Nacional de Ingeniería y el Hábitat tiene dos medios de comunicación, los cuales es muy recomendable ver para obtener información importante, éstos son:

<https://acading.org.ve> y <https://youtube.com/@anihven>



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 15 de 36

Viene de la página anterior

PALABRAS DEL DR. A, ALMANDOZ EN EL ACTO DE SU INCORPORACIÓN.

Académicos Rafael Isidro Quevedo y José Ochoa Iturbe, presidente y vicepresidente de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH)

Directivos y miembros de la ANIH

Miembros de otras academias, colegas, familiares y amigos que me acompañan

Inicios en la ANIH

1. Al recibir, en enero de 2018, la invitación del académico Eduardo Buroz Castillo – anterior presidente de la ANIH – para incorporarme a la Comisión de Historia de la Ingeniería (CHI), sentí gran entusiasmo no exento de cierto temor. El primero ya me lo había transmitido mi colega y amiga Rosa Chacón – entonces miembro de la Comisión de Ambiente y profesora del Departamento de Planificación Urbana de la Universidad Simón Bolívar (USB) - quien me había hablado de las estimulantes actividades llevadas adelante por la ANIH.

Mi pequeña dosis de temor se debía a que, siendo yo urbanista, encontrarme entre ingenieros podía hacerme sentir un poco como cucaracha en baile de gallinas, si me permiten la expresión, tan coloquial como criolla.

Ya había experimentado algo de ese resquemor, por ser mero “afín” a la ingeniería, al promediar la década de 1990, cuando siendo yo coordinador de la Carrera de Urbanismo, asistía a las reuniones del Decanato de Estudios Profesionales de la USB. Rodeado por ingenieros químicos, mecánicos y computistas, entre otras denominaciones tan imponentes como tecnificadas, percibía entonces cierta reserva hacia el urbanismo, en parte debido a la juventud epistemológica y profesional de este, así como a su mayor cercanía a las ciencias sociales.

Esas aprehensiones previas fueron disipadas tan pronto como entré en contacto con los escasos, pero distinguidos miembros de la CHI. los académicos Eduardo Buroz, José Grases Galofre, Manuel Torres Parra, y el entonces presidente de la comisión incipiente, Miguel Bocco, hoy difunto. Como primera impresión, percibí que sus credenciales académicas y trayectorias profesionales, tanto en la administración pública como en la empresa privada, no les había hecho olvidar el trato cálido y sencillo, como corresponde a toda persona verdaderamente educada. A diferencia del mundo universitario del que provengo, donde la trayectoria es principalmente evaluada en términos de docencia, investigación y extensión, plasmada sobre todo en



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 16 de 36

Viene de la página anterior

publicaciones, los colegas de la comisión me ofrecieron una primera muestra de la riqueza acrisolada en la ANIH, donde abundan las grandes trayectorias profesionales y administrativas, tanto en la gerencia pública como en la privada.

Pero más importante aún, a medida que avanzaban las reuniones de los jueves por la mañana, en el antiguo local del edificio Araure, en el bulevar de Sabana Grande, de aquellas agendas y discusiones emergió ante mí, como en un caleidoscopio, el país de las grandes obras públicas y los emprendimientos, de los profesionales destacados y las instituciones fundamentales. En suma, la Venezuela en construcción que hemos sido desde los primeros tiempos republicanos, con ingentes logros en el siglo XX. El país, en fin, que hace falta valorizar y rescatar, para retomar el progreso, la modernización y el desarrollo extraviados en la hora menguada, si no era, por la que atravesamos. Esta Venezuela afligida e irreconocible, ante la cual siento con frecuencia, si se me permite la comparación, un hondo “dolor de patria”, como dijera don Rómulo Gallegos al recordar las inquietudes y los anhelos de la generación positivista que lo acompañara en la revista La Alborada, al cerrar la primera década del siglo XX (GALLEGOS, 1966).¹

2. Ya incorporado a nuestra academia como miembro correspondiente por el estado Guárico, desde 2021, la asistencia a las juntas de individuos de número, en las que muchas veces permanezco callado – cohibido con frecuencia por el susodicho pasmo, ante la experiencia abrumadora de los colegas ingenieros - me ha dado empero una visión del dinamismo de esta corporación. Es la más joven entre las academias venezolanas, creada por ley en septiembre de 1998, al final de la segunda administración del presidente Rafael Caldera. Sin embargo, el empuje de la ANIH, con su registro de candidatos y su estructura por comisiones, incluyendo la calificadora – todas ellas establecidas en la mencionada ley de creación - la ha llevado a alcanzar gran productividad y visibilidad en el campo ingenieril, arquitectónico y urbanístico de Venezuela; ello acrecentado por el contraste con la debilidad que ha diezmado, en las últimas décadas, a las universidades públicas que ofrecen programas en esas disciplinas.

1 Rómulo Gallegos, "Mensaje a otro superviviente de unas contemplaciones ya lejanas" (enero 9, 1949), en Rómulo Gallegos, Antología, ed. Pedro Díaz Seijas. México: B. Costa-Amic, Editor, 1966, pp. 202-205.

Ese empuje ha quedado sellado recientemente por la mudanza de nuestra corporación al Palacio de las Academias donde hoy nos encontramos, gracias a la iniciativa y el tesón de nuestra actual junta directiva, encabezada por los académicos Rafael Isidro Quevedo y José Ochoa Iturbe, presidente y vicepresidente de la ANIH; en tándem con la receptividad y generosidad por parte de la junta directiva de la Academia Nacional de la Historia, presidida por la doctora María Elena González De luca. Y en este palacio guzmancista, inaugurado en parte con la Exposición Nacional de 1883, compartimos, desde el año pasado, la merecida convivencia con nuestras congéneres de mayor antigüedad.



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 17 de 36

Viene de la página anterior

Tributo al académico Luis Enrique Oberto (1928-2022)

3. Paso ahora a perfilar una semblanza de quien me precediera en el sillón XX de la ANIH, a saber: el académico Luis Enrique Oberto González, nacido el 19 de agosto de 1928 y fallecido en Caracas, el 8 de agosto de 2022. Graduado en 1951 de Ingeniero civil en la Universidad Central de Venezuela, con la mención en Estructuras, Oberto – como muchos de ustedes recordarán conmigo – desempeñó altas magistraturas durante la primera presidencia de Rafael Caldera. Entre ellas destacan haber sido jefe de la Oficina Central de Planificación de la Presidencia de la República, Cordiplan, entre 1969 y 1972, seguida por su desempeño como ministro de Hacienda, entre 1972 y 1974. Durante aquellos años democristianos, don Luis Enrique fue gobernador principal por Venezuela (1969-72) del Banco Interamericano de Desarrollo, así como miembro de la Asamblea de Gobernadores, en representación de Venezuela, Colombia y Trinidad/Tobago (1970-72), permaneciendo además como asesor del mismo banco. Por si fuera poco, a inicios de aquella década próspera para el país, se desempeñó como director principal del Banco Central de Venezuela (1970-72) y como presidente del Consejo Nacional de Institutos autónomos (1972).

Me apoyo en datos de <https://acading.org.ve/miembros-fallecidos/>

Todos esos altos cargos – especialmente la jefatura de Cordiplan, durante un período estelar y desarrollista de la institución – además de la probidad en su ejercicio, demuestran la versatilidad económica, planificadora y financiera del ingeniero por formación. Valga resaltar que, durante su gestión ministerial en Hacienda, participó en la nacionalización del gas, al tiempo que favoreció el aumento del beneficio fiscal en el ingreso petrolero. Y como miembro de la Comisión Presidencial para la Reversión Petrolera, en 1974, “adelantó la reversión de los bienes de la industria, lo que posteriormente facilitó su nacionalización”.

Ese destaque ministerial, bancario y administrativo durante el primer gobierno de Caldera se vio complementado, posteriormente, por una sostenida carrera parlamentaria. Tras desempeñarse como miembro de la junta directiva del Banco Hipotecario del Centro, entre 1974 y 1978, con la administración de Luis Herrera Campins fue electo como diputado al Congreso de la República, donde permaneció entre 1979 y 1999. Durante esas dos décadas, además de haberse desempeñado como presidente encargado del Congreso de la República (1993), Oberto fue miembro de la Comisión delegada, presidente de la Cámara de Diputados (1990-94) y de la Comisión Legislativa del Congreso de la República (1994-99).

Valga destacar, durante la turbulenta década de 1980, el alineamiento del político veterano con la necesidad de reforma y modernización institucional; así lo demuestran su membresía en la Comisión Presidencial para la Reforma del Estado (Copre), entre 1984 y 1988, así como su designación como corredactor de la reforma del Parlamento venezolano (1985). En esas instancias trabajó el diputado Oberto con el también diputado Arnoldo José Gabaldón Berti, quien refiere - en su obra *Las palancas del desarrollo sustentable* (2023) – al libro escrito por ambos sobre La reforma parlamentaria. de la República (1985), resultante de esos debates modernizadores, apoyados por visitas a los congresos de Estados Unidos, Gran Bretaña,

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 18 de 36

Viene de la página anterior

Francia, España y Colombia (GABALDÓN, 3 2023: 39-40).⁴ Es este un ejemplo representativo, valga añadir, de la sana convivencia y asociación que ocurría en la ahora denostada Cuarta República, entre parlamentarios afiliados a diferentes toldas políticas, en pro de la modernización del país.

https://es.wikipedia.org/wiki/Luis_Enrique_Oberto

4. Ya en la nueva era política iniciada en 1999, don Luis Enrique se afincó en el ejercicio privado de la profesión, combinado con labores académicas y venezolanistas que nunca descuidó. Además de profesor de la UCV, fue miembro del Consejo Directivo del Instituto de Estudios Superiores de Administración (IESA), entre 2000 y 2003; este mismo año cesó su función como director de la Asociación Pro-Venezuela, cargo que había mantenido desde 1975. Habiendo sido vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV), Oberto se contó entre los fundadores de la Academia Nacional de las Ciencias Económicas, de la cual fue Individuo de Número desde su constitución, en 1982, llegando a presidirla entre 1998 y 2000.

Por esos méritos excepcionales, el presidente Caldera decidió – tras cumplir con las consultas y los requisitos establecidos en la mencionada ley de creación de esta corporación, del 17 de septiembre de 1998 – incluir a Luis Enrique Oberto González en el decreto 3.231, del 20 de enero de 1999, el cual designó a los miembros fundadores de nuestra ANIH. Aquí ocupó el sillón XX, desde donde presidió la Comisión de Imagen Académica, así como participó como miembro de nuestra Comisión de Historia de la Ingeniería. Lamento no haberlo conocido personalmente, cuando me incorporé a esta comisión, en 2018; pero lo identificaba nítidamente, como el ministro y parlamentario recordado desde mi infancia y juventud. Y con mi modesto perfil académico, es un gran honor para mí ocupar su sillón, don Luis Enrique, en esta corporación, donde perdura su legado ingenieril y administrativo, académico y civil, al igual que en los otros tantos organismos e instituciones por los cuales usted transitó

4 Arnoldo José Gabaldón, *Las palancas del desarrollo sustentable y algunas experiencias personales asociadas*. Caracas: Universidad Católica Andrés Bello (UCAB), 2023, pp. 39-40.

Sobre el trabajo de incorporación académica

Reseño a continuación algunos de los contenidos más relevantes de mi trabajo de incorporación académica (TIA) como Individuo de Número, tal como es protocolar en estos discursos. En este sentido, aprovecho, antes que nada, para agradecer a los académicos que lo evaluaron minuciosamente y tuvieron a bien aprobarlo por unanimidad: Oscar Grauer, Alfredo Cilento y Eduardo Buroz, cuyas credenciales, conocimientos y experiencia en los campos del urbanismo y la arquitectura, la ingeniería y la geografía, añaden valor a lo que el TIA pueda haber aportado.

Justificación y antecedentes

5. La principal justificación del trabajo, denominado “Hacia la emergencia del Urbanismo en Venezuela, 1830-1910”, estriba en ofrecerse como precuela y fundamentación, cronológica y epistemológica a la vez, de la investigación presentada en 2019, en tanto requisito parcial para a mi membresía correspondiente por el estado Guárico, la cual se centró en los “Fundamentos y cristalización del Urbanismo en Venezuela: de Gómez a Medina (1908-1945)” (ALMANDOZ, 2020).⁵ Para ampliar en retrospectiva esa revisión -

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 19 de 36

Viene de la página anterior

- siempre posicionado en la historia urbana y urbanística, donde se ha domiciliado mi investigación y docencia, por casi cuatro décadas – he tratado ahora de revisar y articular - hasta donde lo permiten los quiebres políticos e institucionales del período - la serie de tres episodios que, desde la separación de Venezuela de la Gran Colombia, hasta el arribo de Juan Vicente Gómez a la jefatura nacional, condujeron a la emergencia del urbanismo en la república centenaria, a inicios del siglo XX.

Algunos antecedentes de mi trayectoria académica y profesional, distinguidos a continuación, contribuyen asimismo a justificar y entender la elección del tema y período del TIA. Este se deriva de la línea de investigación que inicié, al promediar la década de 1990, con mi tesis doctoral sobre *Urbanismo europeo en Caracas (1870-1940)*, desarrollada en la Architectural Association de Londres, Open University, culminada en 1996, bajo la tutoría del doctor Nicholas Bullock – profesor de la AA y de la Universidad de Cambridge - y editada al año siguiente (ALMANDOZ, 1997; 2006).⁶ Si bien episodios de la tesis publicada sirvieron de base al TIA, a diferencia de aquella aproximación, centrada en Caracas y enmarcada en la historia cultural, he intentado ahora ampliar las referencias al país en general, sobre todo en términos de obras públicas y de profesionales pioneros, al tiempo que fortalecer la orientación urbanística e institucional del discurso. A tal efecto, he entrelazado fuentes primarias legales (decretos, leyes, ordenanzas) y urbanísticas, sin excluir los discursos políticos y las descripciones de viajeros; al igual que en mi trabajo doctoral, estas últimas ayudan, a mi juicio, a poner el caso venezolano en perspectiva internacional.

⁵ Arturo Almandoz Marte, “Fundamentos y cristalización del Urbanismo en Venezuela: de Gómez a Medina (1908-1945). Boletín, No. 46, Caracas, Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH), 2020, pp. 76-232. Disponible en <https://www.acading.org.ve/info/publicaciones/boletines/boletin46.php>

Si bien fortalecida durante mis años londinenses, esa línea de investigación histórica y epistemológica sobre la disciplina ya venía nutrida por mi docencia en la USB, donde impartí, desde inicios de la década de 1990, el curso “Introducción al Urbanismo”. Con una estructura tripartita sobre ciudad, urbanización y urbanismo, este curso resultó seminal en mi experiencia docente y en mi aproximación a los estudios urbanos; fue enriquecido, hasta mi jubilación de la USB en 2008, por las asignaturas sobre historia de la ciudad y cultura urbana, impartidas en las carreras de Urbanismo y Arquitectura, así como en el programa de Estudios Generales de la USB.

⁶ El encuadre del trabajo guarda asimismo relación con mi proyecto de investigación posdoctoral sobre historiografía urbana – desarrollado en el Centro de Investigaciones Posdoctorales (Cipost), Universidad Central de Venezuela (UCV), entre 2003 y 2004 - el cual he mantenido como línea de investigación y docencia. De esta vertiente han sido derivadas varias publicaciones, la principal de las cuales es *Entre libros de historia urbana. Para una historiografía de la ciudad y el urbanismo en América Latina* (ALMANDOZ, 2008).⁷

⁶ Arturo Almandoz Marte, *Urbanismo europeo en Caracas (1870-1940)*. Caracas: Equinoccio, Fundarte, 1997; Arturo Almandoz Marte, *Urbanismo europeo en Caracas (1870-1940)* (1997). Caracas: Equinoccio, Fundación para la Cultura Urbana, 2006

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 20 de 36

Viene de la página anterior

Desde la perspectiva latinoamericana, el tema y el abordaje del TIA también dialogan con la línea de investigación y docencia sobre “Modernización urbana en América Latina durante los siglos XIX y XX”; esta creció desde inicios de la década de 2000, cuando obtuve tempranamente el apoyo del Decanato de Investigación y Desarrollo (DID), de la USB. Entre las publicaciones tributarias de esta línea me permito destacar la edición que hice – por invitación del profesor Anthony Sutcliffe, director de la serie Planning, History and the Environment, de la editorial Routledge, basada en el Reino Unido – del volumen colectivo sobre Planning Latin America’s Capital Cities, 1850- 1950 (ALMANDOZ, 2002; 2010).⁸ Profesor Emérito del departamento de Historia Económica y Social de la Universidad de Leicester, así como profesor Especial del departamento de Historia de la Universidad de Nottingham, Sutcliffe, tempranamente fallecido en 2011, devino para mí una suerte de mentor, no solo por esa invitación editorial que me hiciera al abrir la década de 2000 – la cual me inició en la historia urbana comparativa, de alcance latinoamericano – sino también por su estímulo intelectual e insistente provocación en que la historia cultural se apoye siempre en la erudición.

7. Además de la USB, donde colaboré con la maestría y el doctorado en Literatura Latinoamericana, he tenido la fortuna de poder colorear esa línea docente sobre modernización urbana con cursos de posgrado impartidos en otras universidades venezolanas, latinoamericanas y europeas: la misma Architectural Association School of Architecture (Londres, 1996); la Universidad Central de Venezuela (UCV, Caracas, 1999-2000; 2002); la Universidad de Los Andes (ULA, Mérida, 2003; 2007); el Centro Iberoamericano del Instituto Renvall, Universidad de Helsinki (2004); el Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales (IEUT), de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), desde 2008; la Universidad del Zulia (LUZ, Maracaibo, 2007); la Universidad Federal de Bahía (UFBa, Salvador, Brasil, 2009); la Universidad Nacional del Litoral (UNL, Santa Fe, Argentina, 2011); el Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN, Quito, 2013), y la Universidad de la República (Udelar, Montevideo, 2017).

7 Arturo Almandoz, *Entre libros de historia urbana. Para una historiografía de la ciudad y el urbanismo en América Latina*. Caracas: Equinoccio, Ediciones de la Universidad Simón Bolívar, 2008. 8 Arturo Almandoz (ed.), *Planning Latin America’s Capital Cities, 1850-1950* (2002). Londres y Nueva York: Routledge, 2010.

Entre ellas destaco la Universidad Católica de Chile, donde, incluso desde antes de mi designación como Profesor Adjunto, en 2010, he podido disfrutar de una rica y estimulante experiencia académica por temporadas, tanto presenciales como virtuales, estas últimas, especialmente, tras la pandemia de 2020. De esa dilatada experiencia chilena, que frisa ya las dos décadas, han resultado, además de cursos y asesorías a proyectos, otras publicaciones tributarias de esa línea latinoamericanista, a saber: *Modernización urbana en América Latina*. De las grandes aldeas a las metrópolis masificadas (ALMANDOZ, 2013; 2017),⁹ así como las ediciones, con mi colega chilena Macarena Ibarra, de los volúmenes colectivos *Vísperas del urbanismo en Latinoamérica, 1870-1930*. Imaginarios, pioneros y disciplinas, seguido por *Enmarcando la ciudad planificada en América Latina, 1940-1980*. Desarrollismo, territorio y planes sectoriales (ALMANDOZ E IBARRA, 2018; 2024).¹⁰

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 21 de 36

Viene de la página anterior

Finalmente, dentro de esta perspectiva latinoamericanista, otra experiencia que me resultó de gran provecho fue la asesoría histórica, entre 2016 y 2020, para la exposición “The Emergence of the Metropolis in Latin America (1830-1930)”, organizada por el Getty Research Institute (GRI), en Los Ángeles (Alonso y Casciatio, 2021). Y esa experiencia curatorial corrió en paralelo con la concreción de otra publicación - con la misma editorial Routledge - sobre la urbanización, la modernización y el desarrollo en América Latina a lo largo del siglo XX (ALMANDOZ, 2017).

9 Arturo Almandoz, *Modernización urbana en América Latina. De las grandes aldeas a las metrópolis masificadas* (2013). Santiago de Chile: Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales (IEUT), Universidad Católica de Chile, RIL Editores 2017. 10 Arturo Almandoz y Macarena Ibarra (ed.), *Vísperas del urbanismo en Latinoamérica, 1870-1930. Imaginarios, pioneros y disciplinas*. Santiago: Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Universidad Católica de Chile, RIL Editores, 2018; Arturo Almandoz y Macarena Ibarra (eds.), *Enmarcando la ciudad planificada en América Latina, 1940-1980. Desarrollismo, territorio y planes sectoriales*. Santiago: Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Universidad Católica de Chile, RIL Editores, 2024. 11 Idurre Alonso y Maristella Casciatio (ed.), *The Metropolis in Latin America, 1830–1930. Cityscapes, Photographs, Debates*. Los Ángeles: Getty Research Institute, 2021.

Alcance histórico y epistémico

8. Sobre la base de las orientaciones epistemológicas, historiográficas y contextuales desarrolladas en esas líneas de investigación y docencia previamente mencionadas, mis dos trabajos de ingreso a la ANIH han buscado, repito, revisar los fundamentos urbanísticos en términos de comunicaciones, saneamiento y vivienda – piezas clave del urbanismo moderno en muchos contextos. Apoyándome sobre todo en abordajes de *laplanning history* británica – liderada por el ya mencionado Sutcliffe (1981), 13 junto al geógrafo británico sir Peter Hall (1992; 1994)¹⁴– también se ha tratado de ver cómo algunas ideas urbanísticas clave fueron importadas y adaptadas desde otros contextos. Valga decir que esta aproximación de transferencia y difusión urbanística resulta, a mi juicio, todavía poco explorada en la historiografía urbana venezolana.

Si bien el ciclo de gobiernos e influencia política de Antonio Guzmán Blanco ha sido revisado por la historiografía arquitectónica y urbanística, la novedad y relevancia de este TIA consiste, a nuestro juicio, en que el guzmanato (1870-1888) es puesto aquí en perspectiva, por un lado, con las tempranas décadas republicanas, las cuales han sido raramente visitadas desde la historiografía ingenieril y urbana (ARCILA, 1961, MALDONADO, 1997, LANDA, 2021, ZAWISZA, 1989, por ejemplo).¹⁵ Por otro lado, se conecta la modernización guzmancista con las reformas sanitarias, habitacionales y comunicacionales de entre siglos, las cuales siguen siendo poco conocidas (GONZÁLEZ DELUCA, 2013, MARTÍN, 1994, MARTÍN, 1999, por ejemplo).¹⁶ A esta desatención urbanística contribuyó por mucho tiempo, a mi entender, una historiografía política que, bajo el manto del oscurantismo dictatorial de entre siglos, escamoteó significativos cambios urbanos, sanitarios y disciplinares que sí tuvieron lugar en la capital y otras regiones venezolanas.

12 Arturo Almandoz, *Modernization, Urbanization and Development in Latin America, 1900s-2000s*. Londres y Nueva York: Routledge, 2017. and *Development in Latin America, 1900s-2000s*. Londres y Nueva York: Routledge, 2017.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 22 de 36

Viene de la página anterior

13 Anthony Sutcliffe, Towards the Planned City: Germany, Britain, the United States and France, 1780-1914. Oxford: Blackwell, 1981.

14 Peter Hall, Cities of Tomorrow. An Intellectual History of Urban Planning and Design in the Twentieth Century (1988). Oxford: Blackwell, 1994; Peter Hall, Urban and Regional Planning (1974). Londres, Routledge, 1992.

15 Eduardo Arcila Farías, Historia de la Ingeniería en Venezuela. Caracas: Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV), 1961, 2ts; Carlos Maldonado Burgoin, Ingenieros e Ingeniería en Venezuela. Siglos XV al XX. Caracas: Edición 300 Aniversario Tecnoconsult, 1997; Izaskun Landa, Actuaciones urbanas y territoriales en Caracas, sus pueblos y tierras cercanas, entre 1830 y 1858, tesis de doctorado en Urbanismo. Caracas: Instituto de Urbanismo, Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU), Universidad Central de Venezuela (UCV), 2021; Leszek Zawisza, Arquitectura y obras públicas en Venezuela. Siglo XIX. Caracas: Ediciones de la Presidencia de la República, 1989, 3ts

9. No ha intentado este trabajo desplegar una historia ni definitiva, por supuesto, ni tampoco exhaustiva para el territorio venezolano durante el período considerado. Además de las limitaciones en las fuentes, lo parcial, y hasta ralo, de la cobertura del discurso se evidencian no solo en los vacíos cronológicos y territoriales, sino también en el protagonismo caraqueño a lo largo de la narrativa. Al igual que en otros de mis libros sobre ciudad y urbanismo, Caracas mantiene una preeminencia, reconocida, además, con una sección en cada capítulo; sin embargo, resulta ahora desleída esa importancia capitalina en el discurso epistemológico de la disciplina, por comparación con mis obras anteriores.

Si bien no de manera sistemática, ciudades y regiones de provincia han sido incorporadas en esta nueva aproximación disciplinar, siguiendo una línea de investigación sobre obras públicas; esta fue desarrollada, como ya señalé, desde mi incorporación en 2018 a la secretaría de la Comisión de Historia de la ANIH, y posteriormente al presidir dicha comisión hasta 2021.

10. Al igual que en mí ya mencionado trabajo de incorporación como miembro correspondiente (ALMANDOZ, 2020),¹⁷ son enfatizadas aquí las obras públicas, las instituciones y los pioneros profesionales. Sin embargo, en algunos episodios del discurso, se apela a las novelas y las crónicas de viajes, como en mis libros anteriores: Urbanismo europeo en Caracas (1870-1940) (ALMANDOZ, 2006),¹⁸ seguido por La ciudad en el imaginario venezolano (ALMANDOZ, 2002-2018).¹⁹ Con todo y ello, tales fuentes literarias no son fundamentales en esta obra, encauzada más bien en la historia urbanística, según las vertientes que he tratado de distinguir en Entre libros de historia urbana (ALMANDOZ, 2008).

16 María Elena González Deluca, Venezuela. La construcción de un país...una historia que continúa. Caracas: Cámara Venezolana de la Construcción (CVC), 2013; Juan José Martín Frechilla, Planes, planos y proyectos para Venezuela: 1908-1958 (Apuntes para una historia de la construcción del país). Caracas: Universidad Central de Venezuela (UCV), Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, 1994; Juan José Martín Frechilla, Cartas a Guzmán Blanco, 1864-1887 (Intelectuales ante el poder en Venezuela). Caracas: Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CHCH), Universidad Central de Venezuela (UCV), 1999

Para la contextualización nacional y latinoamericana, el TIA se apoya en la noción de obra pública urbana. En este sentido han sido de gran utilidad los debates en los que participé desde mi ingreso a esta corporación, así como los insumos provistos por otras comisiones, a propósito de la noción la “obra destacada”, cuya definición fue acordada por la CHI y refrendada por la ANIH:

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 23 de 36

Viene de la página anterior

“Una obra destacada de Ingeniería, Arquitectura o Profesión Afín es el producto de la actividad intelectual y material de ingenieros, arquitectos o profesionales afines y que, por su magnitud, diseño o tecnología, haya trascendido por haber cambiado la fisonomía urbana o rural, transformado patrones de poblamiento o contribuido significativamente al desarrollo tecnológico y calidad de vida. Puede ser una ley, ordenanza, plan, proyecto, construcción, instalación, sistema, artefacto o dispositivo” (COMISIÓN DE HISTORIA DE LA INGENIERÍA, 2018).21

Por todo lo anterior, pienso que esta revisión del TIA sobre la obra pública urbana puede ser de especial provecho, primeramente, para la labor de la CHI; en segundo lugar, para la agenda de la comisión inter-académica, creada el pasado año en conjunto con Academia Nacional de la Historia (ANH), así como para las búsquedas epistemológicas e historiográficas de ambas corporaciones.

17 A. Almandoz Marte, “Fundamentos y cristalización del Urbanismo en Venezuela...”.

18 A. Almandoz Marte, Urbanismo europeo en Caracas, 1870-1940.

19 A. Almandoz Marte, La ciudad en el imaginario venezolano. Caracas: Fundación para la Cultura Urbana, 2002-2018, 4ts.

20 A. Almandoz Marte, Entre libros de historia urbana...

21 Comisión de Historia de la Ingeniería, Acta de la reunión 104. Caracas: ANIH, septiembre 13, 2018.

Estructuración episódica

11. Más que por períodos históricos o gubernamentales – los cuales no dejan de vertebrar la cronología de la narrativa - la división por capítulos se corresponde con episodios epistemológicos, escalares o institucionales de la disciplina en fragua. Sin ofrecer una cobertura cronológica ni geográfica exhaustivas, como ya se señaló, la revisión se articula a través de tres episodios. Tras unas consideraciones introductorias e historiográficas iniciales, el primero se centra en los “pinitos republicanos”, una vez separada Venezuela de la anficiónía grancolombiana, en 1830. En tal contexto, se ha intentado bosquejar el poblamiento y la corografía, junto a la colonización e inmigración en la república novel. El tránsito entre las carteras de Hacienda y Fomento, donde destaca la figura de Santos Michelena, sirve para enmarcar las mejoras incipientes en comunicaciones, infraestructura y obras civiles, mientras que algunos avances disciplinares han sido resaltados en las matemáticas, la ingeniería y la geografía.

En tal sentido, me permito citar una de las conclusiones parciales del trabajo. Tanto o más que en la ingeniería, las matemáticas o las ciencias naturales – donde, aparte de la Academia de Matemáticas, a cargo de Juan Manuel Cajigal y Odoardo, no se produjeron obras innovadoras o hallazgos significativos – puede decirse que, durante los inicios republicanos, fue en torno a la geografía donde ocurrieron avances disciplinares de alcance nacional e internacional. Los “monumentales resultados” de la Comisión Corográfica, coordinada por la polímata italiano Agustín Codazzi, incluyeron, a juicio del historiador José Rafael Lovera, “tanto la geografía propiamente dicha como la estadística, la cartografía y la historia, mediante las cuales se obtuvo por primera vez un conocimiento científico integral de la naciente república de Venezuela. En otras palabras: la única disciplina que llegó a cultivarse con fruto evidente fue la geografía”, Lovera dixit (LOVERA, 1993: 4).22 Es un aserto que, si bien discutible, ha servido como hipótesis de trabajo para

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 24 de 36

Viene de la página anterior

seguir revisando, siempre con anclaje territorial, los sucesivos avances disciplinares en etapas históricas ulteriores.

22 José Rafael Lovera, Codazzi y la Comisión Corográfica. 1830-1841. Caracas: Biblioteca Nacional, 1993, p. 4.

12. El segundo episodio revisitado, enfocado en el “arte urbano guzmancista” comienza por contextualizar el liberalismo y el progreso, el industrialismo y la civilización promovidos por el así llamado Ilustre Americano, en sincronía con los ideales decimonónicos de otros países de la región (ALMANDOZ, 2018).²³ Desde la piedra angular del Ministerio de Obras Públicas (MOP), constituido en 1874, se otean algunas mejoras en vías de comunicación, acueductos, puertos y ferrocarriles, estos últimos emblemáticos, como sabemos, del progreso y los negocios guzmancistas. Junto a cambios en los perfiles profesionales de ingenieros, arquitectos y artesanos, han sido bosquejadas mejoras en la infraestructura y ornamentación de algunas regiones. Más centradas en Caracas, las secciones finales de este capítulo han buscado recrear la relevancia de la Exposición Nacional de 1883 – la cual inauguró este palacio donde nos encontramos - así como la modernización de la policía urbana y la agenda municipal; hasta concluir con la controversial evocación del París del Segundo Imperio en la Caracas guzmancista, sempiterna cuestión de la historiografía cultural y arquitectónica venezolanas.

Con respecto a esta última controversia, el trabajo concluye que, desde el punto de vista urbano, la presencia en Caracas del barón Georges Eugene de Haussmann – prefecto del Sena durante el régimen de Napoleón III - solo puede ser percibida en el ambiente evocador del Segundo Imperio, así como en el eclecticismo arquitectónico de la capital guzmancista. Haussmann estaba en el aire, por así decir, pero no se materializó todavía en la ciudad chica, transformada empero por las obras de Luciano Urdaneta y Juan Hurtado Manrique, entre otros de los arquitectos guzmancistas. Al mismo tiempo, desde una perspectiva histórica, la supuesta influencia del prefecto parisién sobre el proyecto urbano del Ilustre Americano debe verse como caso particular de la que podría llamarse más bien “napoleonización”: porque más que el Barón, fue el Emperador quien sirvió de referente en la polémica saga que, jugando con el título de la opereta de Offenbach, puede parafrasearse como las “cuentas fantásticas de Guzmán”.

23 A. Almandoz, Modernización urbana en América Latina...

Por lo demás, aunque su programa de obras públicas también incluyó logros en infraestructura y servicios, la preocupación del Ilustre Americano por la ornamentación urbana y la arquitectura monumental prevaleció a través de lo que he denominado su arte urbano, en el sentido distinguido por Gastón Bardet (1967) y la historiografía francesa. Adicionalmente, Guzmán Blanco lideró el primer intento venezolano por mejorar actualizar una administración urbana que, sin desconocer los pinitos y las reformas de las tempranas décadas republicanas, no había cambiado en mucho desde la Colonia.

13. El tercer y último episodio del TIA, centrado en las “vísperas” urbanísticas – entendidas en un sentido epistemológico y cronológico, tal como he revisado para algunos casos latinoamericanos (Almandoz e

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 25 de 36

Viene de la página anterior

Ibarra, 2018)– ha partido de las transformaciones y mejoras infraestructurales apreciables en la Caracas de entre siglos. El cambio fundamental de policía urbana a higiene pública se explica a través del síndrome insalubre y el debate médico consiguiente, en medio de las pestes y endemias que asolaban al país, de la tuberculosis a las enfermedades gastrointestinales, pasando por las fiebres amarilla y tifoidea.

Fue un debate liderado por voces médicas provenientes de la naciente academia – Luis Razetti, Francisco Antonio Rísquez, Antonio Herrera Vegas, Luis Felipe Guevara Rojas y Arturo Ayala, entre otros – en contrapunto con las respuestas institucionales y regulatorias provistas por la administración pública local y nacional. Entre estas respuestas destacaron la creación de nuevas instituciones, como la Dirección de Higiene y Estadística Demográfica, junto a la Comisión de Higiene Pública, durante el breve, pero efectivo, pasaje de Juan Vicente Gómez por la Gobernación del Distrito Federal. Finalmente, la ampliación del concepto de higiene, del nivel local al nacional, es prefigurada en el trabajo mediante un panorama de las mejoras sanitarias y comunicacionales en algunas regiones venezolanas.

24 Gaston Bardet, *El urbanismo (1945)*, trad. Luis Diego Pedreira. Buenos Aires: Eudeba, 1967.

25 A. Almandoz y M. Ibarra (ed.), *Vísperas del urbanismo en Latinoamérica, 1870-1930...*

Todo este episodio confirma que – tal como entendí mejor durante mis estudios doctorales en Inglaterra, patria de Benjamín Disraeli, primer ministro promotor de las reformas sanitarias victorianas – el urbanismo moderno surge, en el contexto problemático de la ciudad industrial, no solo del entrecruzamiento de ingeniería y arquitectura, diseño y paisajismo, sino también de la relación neurálgica con la problemática higiénica denunciada por la medicina.

Urbanismo en la ANIH

14. Al igual que lo planteé en mi discurso de incorporación como miembro correspondiente, deseo hacer referencia, antes de concluir, a la íntima relación del urbanismo con la ANIH. En tal sentido, conviene recordar un episodio de la institucionalización de esa disciplina en Venezuela, el cual resulta especialmente significativo para mí, así como para algunos de los colegas que nos acompañan, quienes compartimos la misma formación de pregrado. Se trata de la creación de la carrera de Urbanismo en la USB, al promediar la década de 1970. Tal como señala el sitio web de la carrera, los estudios sobre urbanismo comenzaron a ser ofrecidos en Europa y Norteamérica, a nivel de posgrado, durante el decenio de 1940; eran elegidos por profesionales provenientes de disciplinas cercanas, tales como arquitectura e ingeniería, antes de constituirse, rara vez, como carrera. Por ello, en el contexto latinoamericano, resultó pionera la creación del programa de pregrado en Venezuela, antes incluso que la licenciatura en Asentamientos Humanos aparecida en México.

La carrera se gestó desde el Instituto de Estudios Regionales y Urbanos (IERU), el cual fue creado en mayo de 1971 y adscrito a la División de Física y Matemáticas; tal adscripción es indicativa de la concepción

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 26 de 36

Viene de la página anterior

La carrera se gestó desde el Instituto de Estudios Regionales y Urbanos (IERU), el cual fue creado en mayo de 1971 y adscrito a la División de Física y Matemáticas; tal adscripción es indicativa de la concepción sistémica que el área de estudios tenía a la sazón, en el marco de una universidad científico-técnica como la USB. Como reseña el Centro de Documentación y Archivo (Cenda) de la misma universidad, la creación del IERU estuvo inspirada en una idea del rector fundador, Ernesto Mayz Vallenilla, respaldada por el Gobierno Nacional, de contribuir a impulsar, desde la academia, el desarrollo de Venezuela. “Así, al momento de su constitución, para fortalecer el vínculo Universidad–Gobierno Nacional, al Ieru se le creó un Consejo Consultivo constituido por funcionarios de diversos organismos públicos vinculados con el Hábitat: Cordiplan, MOP, Ministro de Estado para la Vivienda, Gobernación del Distrito Federal, Fundacomún, Banco Nacional de Ahorro y Préstamo, Inos, Cadafe y CVG”.

26 Visto en perspectiva, tal consejo confirma no solo la vinculación intrínseca que los estudios urbanos y regionales tenían con el desarrollo económico y técnico, según la concepción tan en boga en Latinoamérica desde la segunda posguerra, sino también la orientación hacia el sector público que marcaría la formación de los profesionales en el área.

El proyecto de la carrera de Urbanismo fue enviado por el Decanato de Estudios Profesionales, en 1973, para consideración del Consejo Académico de la USB; fue aprobado por el Consejo Nacional de Universidades (CNU) el 10 de julio de 1975, comenzando a registrarse estudiantes en ese mismo año.²⁷ Sobre esos orígenes, me permito añadir una consideración extraída de mi propia experiencia como coordinador de la carrera, entre 1996 y 1998. Entonces tuve el privilegio de entrevistar al doctor Mayz Vallenilla, en compañía de nuestro recordado maestro Víctor Fossi Belloso, uno de los arquitectos del programa. Al conversar sobre lo que había llevado a la creación de este, el doctor Mayz señaló, creo recordar, que más que debido a la cercanía con Arquitectura, ya existente en la USB, Urbanismo había aparecido por su vinculación con los modelos matemáticos. Estos resultaban, por un lado, de interés para la suerte de politécnico que era la USB a la sazón; por otro lado, eran representativos de la orientación disciplinar que tenía el planeamiento en el segundo tercio del siglo XX, sobre todo en áreas como transporte, economía y estructura urbana, entre otras.

15. Sea como fuere, esa inserción del Urbanismo en la USB nos recuerda su vinculación histórica y epistemológica, no solo con arquitectura, sino también con diferentes especialidades de la ingeniería. En medio de tal vecindad disciplinar, me siento honrado y orgulloso a la vez de haber sido el primer urbanista que, con ese título, ingresara a la ANIH, como miembro correspondiente, seguido por mis colegas Lorenzo González Casas y Loraine Giraud Herrera. Pero no debemos olvidar a urbanistas de facto que ya habían sido reconocidos como individuos de número o miembros honorarios, como los arquitectos profesores Alfredo Cilento, Graziano Gasparini, Óscar Grauer, Marco Negrón, Óscar Olinto Camacho, Teolinda Bolívar y Frank Marcano, junto a los ingenieros Víctor Artiz, Alberto Urdaneta y Arnoldo Gabaldón, entre otros que quizás omita. Y ello sin mencionar otros académicos cuyas trayectorias profesionales incluyen, como dije al comienzo, importantes posiciones y aportes en la administración pública y la gestión privada del urbanismo en Venezuela.

²⁶ <http://usbnoticias.usb.ve/post/46067>

²⁷ Idem.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 27 de 36

Viene de la página anterior

Espero, por supuesto, que en el futuro nos acompañen otros colegas urbanistas en la ANIH, entre los más de 728 de egresados del programa de la USB. Algunos de ellos ya se han incorporado a las numerosas comisiones de esta corporación en áreas relacionadas, tales como las de Ambiente, Desarrollo Sostenible Local, Historia, Desarrollo, Geomática y Documentación, así como Desarrollo Urbano y Territorial. Además de documentos de trabajo, de la labor de esas comisiones han surgido declaratorias sobre temas palpitantes para el país, las cuales confirman la estrecha relación de la ANIH con el urbanismo, la planificación y el ordenamiento territorial.

Ideas y agradecimientos para concluir

16. Para no abusar más del tiempo y la atención de los presentes, deseo concluir con la mención de algunos proyectos, así como con agradecimientos que, no por postreros, dejan de ser justos y significativos. Con respecto a los primeros, dentro de los planes de acción de la CHI, de la cual soy miembro, se contemplan algunas iniciativas que intentamos concretar o promover, en conjunto con la ya mencionada Comisión Inter académica de Historia e Ingeniería (CIHI) – constituida el pasado año, en asociación con la ANH - la cual tengo el honor de coordinar.

Entre las conferencias organizadas por ambas comisiones – las cuales están siendo retomadas, después de un largo receso – se contempla una conmemorativa de los 450 años del templo de San Francisco, en conjunto con la universidad, la biblioteca y el palacio de las academias que a su lado crecieron. Más allá de la efeméride local, esperamos que esa conferencia, entre otras revisiones, sirva como caleidoscopio de los cambios arquitecturales y urbanos, sociales y políticos, académicos y culturales del país, a través de las más de cuatro centurias del recinto. Esperamos también poder acrecentar el repositorio hemerográfico y documental de interés histórico, a ser colocado en el sitio web de la ANIH, así como retomar las entrevistas a académicos de nuestra corporación Y entre varios frentes de actividad, intentamos fortalecer relaciones con otras instituciones históricas, como el Museo de Arte Colonial, que nos permitan ampliar la visibilidad divulgativa de nuestra corporación.

17. Después de Dios, agradezco a mi familia, hermanos y cuñados, amigos colegas y estudiantes – algunos de los cuales nos acompañan, en modo presencial o virtual – quienes han sido sólido apoyo y estímulo para desarrollar mi carrera académica. Mamá y mis tías también lo fueron en vida, junto a mi hermana Corina, difunta, asimismo, y mi hermana de crianza, Margarita, aquí presente. Todas ellas han entret Tejido una oralidad femenina de la que se ha nutrido mi existencia, tal como lo ha hecho de la interlocución con sobrinos y ahijados - Diego, Mariana, María Corina, Carlos Henrique, Elena, Ignacio, Diego Antonio y Andrés Emilio - junto a amigos y compañeros de larga y decisiva permanencia; entre estos últimos destaco a Cristian Álvarez, Aura Cecilia Rengifo, MaríaElena D'Alessandro y Mariela Requena, entre otros.

En el dominio institucional, manifiesto mi agradecimiento a la USB, mi alma máter, con los innumerables colegas del Departamento de Planificación Urbana y otras unidades académicas, algunos de los cuales

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 28 de 36

Viene de la página anterior

también nos acompañan hoy. La misma Simón Bolívar, junto a la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, financiaron mis estudios doctorales en Inglaterra, entre 1993 y 1996; previamente, el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) me había otorgado una beca para estudiar la especialización en el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), en Alcalá de Henares, en 1988.

Tras mi retiro en 2008 de “la Simón” - como suelen denominarla los estudiantes posteriores a mi generación, quienes la llamábamos “la Bolívar” – la Pontificia Universidad Católica de Chile, donde he estado afiliado, como profesor adjunto, al Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, me ha regalado lustros de estimulante actividad docente, investigativa y editorial. Allí destaco a mi colega, discípula y amiga Macarena Ibarra Alonso, con quien comparto una hermandad académica heredada de habernos formado, en décadas diferentes, con el mismo tutor doctoral en Inglaterra, lo cual nos ha asignado para desarrollar, armoniosamente, proyectos investigativos y editoriales. Finalmente, en el otoño de mi vida, resalto a nuestra propia ANIH, por haberme permitido este anclaje fructífero y venezolanista. Ello por mencionar tan solo dos de las instituciones a las que he estado ligado por períodos más prolongados.

La Fundación para la Cultura Urbana ha sido también incondicional para promocionar mi obra, especialmente en las difíciles condiciones editoriales atravesadas por el país durante las últimas décadas. Al mismo tiempo, el Papel Literario de El Nacional, el portal web Prodavinci y el Archivo Fotografía Urbana han acogido y promovido mis textos divulgativos y crónicos, muchos de ellos resultantes de mis escarceos con la literatura. A todos ellos, y a los que pueda estar omitiendo, ofrezco mi reconocimiento.

Last but not least, como dicen los ingleses. Me honra que el académico Arnoldo José Gabaldón Berti haya aceptado de nuevo pronunciar el discurso en esta ocasión, tras haberlo hecho también cuando ingresara como miembro correspondiente, en 2020. Además de los ingentes logros de su dilatada carrera profesional y administrativa – ministro de Obras Públicas, del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables, parlamentario y presidente de la Copre, entre otros – el académico Gabaldón es, como todos sabemos, un reconocido ingeniero y ambientalista pionero. Y aún más significativo para mí, es un urbanista y planificador de facto, como ya mencioné, así como un teórico de la modernización y del desarrollo sustentable, de los pocos existentes en Venezuela, hasta donde conozco. Gracias de nuevo, Arnoldo, por darme dos veces la bienvenida a nuestra corporación.



Y gracias de nuevo a todos ustedes por su asistencia, atención y afecto.

Arturo Almandoz Marte, Caracas octubre de 2025.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 29 de 36

Viene de la página anterior

DISCURSO DE CONTESTACION CON OCASIÓN DE LA INCORPORACIÓN DEL URBANISTA ARTURO ALMANDOZ MARTE COMO INDIVIDUO DE NUMERO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERIA Y EL HABITAT

Arnoldo José Gabaldón
Caracas: 21-10-2025

Expreso mis agradecimientos a la Junta Directiva de la Academia por el honor que me han hecho al designarme para pronunciar estas palabras, con ocasión de la incorporación del Urbanista Arturo Almandoz Marte como Individuo de Numero de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat.



Hace cinco años recibí igual distinción, al incorporarse el Dr. Almandoz como Miembro Correspondiente de la Academia, por el estado Guárico. Este acto es demostrativo de que el homenajeado es una personalidad que ha continuado durante los últimos años su desarrollo académico con gran intensidad y éxito, lo cual lo ha hecho merecedor de este nuevo e importante reconocimiento, en expresión de que nuestra Corporación constituye una institución en franco dinamismo.

Bosquejar la semblanza de Arturo Almandoz Marte constituye un trabajo en exceso arduo, pues es tan dilatada su actuación profesional como docente, investigador, articulista y autor de numerosos libros, entre otros, que puede caerse en la tentación de hacer una simple enumeración de sus incontables conquistas intelectuales, que resultaría tediosa y más bien desmerecedora de la brillante hoja de servicios de su autor. Por ello seré selectivo al mencionar solo algunos de los estupendos logros alcanzados a lo largo de su fecunda carrera profesional.

Comienzo por proponer lo que considero es la clave de su destacada actuación profesional: en primer lugar, el Dr. Almandoz se benefició de una excelente formación académica; esto, además, sirve para recordarnos la importancia de las instituciones formativas de recursos humanos de excelencia; esa cualidad contra la cual embiste permanentemente el régimen imperante. En segundo lugar, su persistencia dentro del área del urbanismo que ha seleccionado para realizar su vida profesional; esta es una buena lección para aquellos jóvenes que inician su carrera: el éxito suele estar acompañado de la continuidad en el abordaje de la rama que decidan escoger.

Continúa en la página siguiente



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 30 de 36

Viene de la página anterior

En historiografía urbana latinoamericana, es editor de: *Planning Latin America's Capital Cities, 1850-1950*, galardonado con el Most Innovative Book Award regional, en 2004, por la International Planning History Society (IPHS); es autor de: Entre libros de historia urbana. Para una historiografía de la ciudad y el urbanismo en América Latina, editor de: *Caracas, de la metrópoli súbita a la meca roja y Ciudad, urbanización y urbanismo en el siglo XX venezolano*; es autor de *la Modernización urbana en América Latina y ciudad, urbanización y urbanismo en el siglo XX venezolano*, entre otras obras en la categoría de historiografía urbana.

En síntesis, podemos decir sin la menor duda, que Arturo Almandoz Marte es un urbanista maduro, con una brillante hoja de ruta y un afán continuo de investigar aspectos relacionados con la teoría y práctica de su profesión.

Me corresponde formular algunos comentarios a su trabajo: “Hacia la emergencia del urbanismo en Venezuela, 1830-1908”, que nuestro ilustre candidato a Individuo de Numero preparó para satisfacer los requisitos solicitados por la Academia y el cual nos comentó en extenso en su intervención de esta mañana.

Se trata de una narración muy detallada y bien sustentada, de como un país como fue Venezuela a partir de 1830, “despoblado y desarticulado”, como lo llamo en su época el Dr. José María Vargas, citado por Almandoz; apenas incipiente institucionalmente y exhausto por la guerra de independencia, comenzó a equiparse lentamente de una mínima infraestructura física, marcando así su derrotero de desarrollo urbanístico.

Sobre esta materia, de la cual muy poco se ha investigado en la historia del país, son pioneros epistemológicamente los aportes del Dr. Almandoz, con su trabajo. Según el autor, al principio del periodo analizado, una precaria estabilidad socioeconómica y las políticas migratorias que con mayor o menor vigor auspiciaron los sucesivos gobiernos, indujeron un débil crecimiento demográfico y la ocupación de nuevos espacios urbanos y rurales. De eso trata la emergencia del urbanismo en el país en el citado lapso; aunque no puede restársele merito desde esa perspectiva, al papel que jugaron las ordenanzas coloniales que orientaron en su origen el proceso fundacional de nuevos centros poblados, durante ese importante periodo de formación socio cultural de Venezuela.

Dentro de la emergencia del proceso urbanístico mencionado, Almandoz identifica acertadamente la concurrencia de otros tres factores determinantes que contribuyen a la consecución de sus objetivos. Me refiero, en primer lugar, a los sucesivos pasos que se dan para delimitar y caracterizar el territorio del país, donde nos aparece la destacadísima figura del ingeniero y geógrafo Agustín Codazzi. Este constituye el principio del surgimiento en Venezuela de los estudios y consideración de nuestra geografía física, económica y política, que podemos decir vino a coronarse exitosamente ahora, con la elaboración del monumental estudio: *GeoVenezuela*, adelantado por la Fundación de Empresas Polar bajo la dirección del Académico Dr. Pedro Cunill Grau.

Segundo, los arreglos organizacionales que dan a luz las Juntas de Fomento, en un principio entes promotoras y protagonistas de la ejecución de la mayor parte de las obras que se fueron construyendo y

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 31 de 36

Viene de la página anterior

Arturo Almandoz se graduó, cum laude, de Urbanista en la Universidad Simón Bolívar, en 1982. Luego obtuvo el título de Técnico Urbanista en el Instituto de Nacional de Administración Pública de Madrid y más adelante realizó una Maestría en Filosofía, en su misma Alma Mater. Después de nuevos estudios de post grado en Londres, obtuvo en 1996 su título de Doctor (PhD) en la Architectural Association School of Architecture, de la Open University. Efectuó, además, un postdoctorado en el Centro de Investigaciones Postdoctorales (Cipost) de la Universidad Central de Venezuela, que concluyó en el 2004.

Podemos decir que la vida profesional de Almandoz ha transcurrido mayormente alrededor de la Universidad, en Venezuela y en el exterior. Es Profesor Titular del Departamento de Planificación Urbana de la Universidad Simón Bolívar y Profesor Adjunto en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ha impartido cursos de postgrado en 3 universidades venezolanas y 7 extranjeras. Ha sido tutor o codirector de más de doce tesis de maestría y doctorado en la USB, UCV y Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

La carrera docente de Arturo Almandoz es la de un investigador a tiempo completo, quehacer por antonomasia de los profesores excelsos. Fue responsable de dos proyectos sobre “La ciudad en el pensamiento de la Venezuela urbana” y la “Modernización urbana en América Latina: historia cultural y representación”. Ha sido asesor y evaluador de proyectos internacionales, incluyendo investigaciones patrocinadas por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) de Chile. También fue asesor de la exposición “The Metropolis in Latin America (1830-1930)”, del Getty Research Institute (GRI), en Los Ángeles.

Deseo destacar muy especialmente la abundante producción bibliográfica de Arturo Almandoz y los reconocimientos obtenidos. Su ensayo: La Ciudad y literatura en la primera industrialización, fue ganadora del Premio de Ensayo Fundarte 1993; El Urbanismo europeo en Caracas (1870-1940), fue ganador del Premio Andrés Bello, Mención Ciencias Sociales, 1997 y de otros premios y menciones; su libro: Ensayos de cultura urbana, ganador del Premio Mejor Libro de Texto, de la USB, en el 2002. Es autor de: La ciudad en el imaginario venezolano, en 4 volúmenes. Además, ha sido colaborador en 45 libros colectivos y 3 enciclopedias y ha publicado más de 60 artículos sobre estas materias en revistas y actas especializadas. Así mismo, ha publicado más de 260 artículos de divulgación, reseñas y crónicas en medios nacionales y extranjeros.



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 32 de 36

Viene de la página anterior

Durante este aceleramiento del desarrollo urbanístico del país que comprende el lapso 1870-1908, Almandoz menciona otros aspectos coadyuvantes en ese mismo sentido, que me parece interesante mencionar por su relevancia.

En primer lugar, la determinante incorporación del incipiente sector privado, al desarrollo urbanístico del país a través de la inversión que hace en servicios públicos de acueductos, generación eléctrica, transporte público, tendidos telegráficos y telefónicos y urbanización de nuevas tierras para la construcción de viviendas, que fueron en algunos casos estimulados por los gobiernos.

Segundo, la mayor toma de conciencia entre las elites, sobre la importancia de la política sanitaria a escala urbana. Mejor urbanismo, significa elevación de la calidad de vida y que factor más importante para ese fin que las iniciativas para esa época de un grupo de eminentes médicos como Luis Razzeti, Francisco Riques y Elias Toro, entre otros ilustres profesionales de la salud. Ellos con sus propuestas y reclamos acerca de fallas en la infraestructura sanitaria y los procesos de control concomitantes, propendieron a la emergencia de un mejor urbanismo, especialmente en Caracas, convertida en la principal vitrina de los avances urbanísticos.

Tercero, la inserción deliberada de medidas de carácter institucional relacionadas con la implementación del urbanismo como actividad específica. Se refiere, en especial Almandoz, a la denominada “Ordenanza sobre policía urbana y rural”, de 1871, la cual contiene numerosas disposiciones dirigidas al ordenamiento urbano, constituyendo así una novedad en el país.

La descripción y análisis detallado a lo largo del tiempo, de todos estos aspectos constituye la esencia del trabajo de Arturo Almandoz Marte, para caracterizar la emergencia del proceso urbanístico en el periodo 1830-1907. Cuando se compara dicho proceso con lo que ocurría en el campo urbanístico en muchos otros países, no se encuentra nada extraordinario, técnica y artísticamente hablando. Mas, esas son las realidades que conviene analizar por un experto a los fines de lograr objetivamente una comprensión de nuestro propio desarrollo.

Mas adelante en el tiempo, tengo la opinión, que nuestro proceso urbanístico adquirió realmente importancia e impulso, es a partir de 1936. Venezuela se urbaniza y transforma físicamente con gran celeridad, durante las varias décadas posteriores. Pero cuando dichos procesos no son sostenibles, como ocurrió en Venezuela con su modelo rentístico, se corre el riesgo de desandar lo adelantado generando atraso, que es lo que tristemente ha sucedido durante las últimas tres o cuatro décadas. Por eso es por lo que son muy relevantes los aportes hechos por el Dr. Almandoz con su trabajo, para entender estos procesos de forma realmente objetiva, desentrañando sus factores causales y retardatrices.

Señoras y Señores, estoy profundamente emocionado porque se me haya dado el honor de pronunciar estas palabras de contestación al discurso de incorporación del Dr. Arturo Almandoz Marte, como Individuo de Numero de nuestra Academia.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 33 de 36

Viene de la página anterior

posteriormente la creación del Ministerio de Fomento, al cual fueron adscritas dichas Juntas y después, en 1874, del Ministerio de Obras Públicas (MOP), organización fundamental de ahí en adelante, a partir del gobierno del presidente Guzmán Blanco. Esta nueva entidad, no solo se encargó de gerenciar y supervisar todo tipo de obras públicas, sino especialmente de promover y realizar la red de caminos de fierro, ferrocarriles, que las elites veían como la concreción de sus sueños de progreso.

El MOP fue por más de cien años un organismo consagrado al desarrollo del país y a la formación de su tecnocracia, en el mejor sentido del término. Me correspondió históricamente el honor de ser el último titular de esa cartera; en varios documentos y espacios, he explicado las razones que llevaron a su transformación a partir de 1976 en otros organismos, también llamados a jugar fundamentales misiones administrativas.

Volviendo a la época descrita por el Dr. Almandoz, surgen además un conjunto de notables ingenieros y arquitectos que participaron en la ejecución y supervisión de las obras públicas, entre los cuales es justo recordar a: Jesús Muñoz Tébar, primer ministro del MOP, Luciano Urdaneta, Manuel Felipe Herrera Tovar, Juan Hurtado Manrique, Manuel Cipriano Pérez, Roberto García, Alejandro Chataing y Antonio Malaussena, entre varios otros.

En tercer lugar, y quizás es el factor más importante, cabe citar, a lo que el Dr. Almandoz denomina: los Avances disciplinarios: matemáticas, ingeniería y geografía. Esto es, el surgimiento de una superestructura académica para la formación de los profesionales y técnicos requeridos para adelantar la obra de desarrollo físico, al principio muy precaria, pero posteriormente cada vez más amplia y compleja. De esta cosecha institucional surgen: la Academia de Matemáticas, en 1831, asociada a la distinguida figura del ingeniero Juan Manuel Cajigal; la Academia de Bellas Artes establecida en 1849 y más tarde el Colegio de Ingenieros de Venezuela, creado en 1860.

Un aspecto que llama la atención en todo el proceso someramente esquematizado, como lo comenta Arturo Almandoz, es la extrema pobreza del país y lo exiguo del tesoro público, que apenas permitía muy modestos logros en cuanto a su desarrollo urbanístico. Si a esto se agrega la inestabilidad política de las tres últimas décadas anteriores a 1870, puede decirse que se preparaba el escenario para la irrupción de una figura, como la del caudillo Antonio Guzmán Blanco, que para suerte de Venezuela resulta ser el más destacado estadista del siglo XIX, por sus múltiples iniciativas innovadoras y progresistas en todos los órdenes, no obstante, sus protuberantes fallas éticas.

Guzmán, con su innegable enfoque modernizador realizó reformas administrativas que mejoraron el desenvolvimiento económico y aumentaron los ingresos fiscales, pudiendo así elevar considerablemente el gasto público para la construcción gubernamental. Con palabras de Almandoz: “ya para el Septenio el gasto oficial en obras publicas estuvo entre 17 y 23,93 por ciento del presupuesto nacional, muy por encima del 2,19 que había alcanzado durante el gobierno anterior, así como del nueve por ciento promedio entre 1830 y 1858”. Y agrega: “Buscando fortalecer la ejecución de obras públicas en tanto piedras de su proyecto urbano, las innovaciones administrativas comenzaron por estimular la actuación privada en los desarrollos urbanísticos”

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 34 de 36

Viene de la página anterior

Estoy sinceramente alborozado por este logro. Ahora esperamos, que ya revestido de su nuevo título, el Dr. Almandoz continuará su trayectoria de éxitos profesionales y contribuirá al fortalecimiento de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat. Reciba en nombre de todos los miembros de nuestra Corporación las felicitaciones a que usted se ha hecho ampliamente merecedor.

MUCHAS GRACIAS.

La Ingeniería Venezolana y sus Pioneras

La historia de la ingeniería en Venezuela ha estado intrínsecamente ligada a carreras tradicionalmente masculinas. Sin embargo, desde la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela, a través de la Comisión de Mujeres en la Ingeniería, analizamos y reflexionamos como el acceso a la educación superior han permitido en estas carreras, abrir caminos y potenciar el liderazgo femenino, incluyendo propuestas innovadoras para derribar las barreras invisibles y fomentar la creación de oportunidades y una cultura de inclusión.



Existen diversas fuentes que señalan que las primeras mujeres ingenieras graduadas a finales de la década de 1940 y principios de 1950 en la Universidad Central de Venezuela (UCV) fueron: Carmen Josefina Iturbe, Helena Quiroba, Cecilia Martín, Flor Hernández García, Rosa Margarita la Roche, Dora Micheletti de Zerpa, Matilde Caamaño, entre otras. El logro de cada una de ellas no solo rompió las barreras de género, sino que también sentó un precedente fundamental para las generaciones de mujeres que le sucedieron.

Este hito es un testimonio de la capacidad y el intelecto de las mujeres venezolanas, que han contribuido activamente al desarrollo de la infraestructura y el progreso nacional desde hace más de setenta años.

Fuente: Archivos históricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela (UCV).

Nota: NotiACADING obtuvo esta nota a través del grupo ANIH-VEN de WhatsApp y por gentileza de la Comisión de Mujeres en la Ingeniería de la ANIH.



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 35 de 36

Viene de la página anterior

La arquitectura y el urbanismo en la Edad Media

Se caracterizan por la **planificación de ciudades compactas y amuralladas** en torno a centros religiosos (iglesias) y comerciales (mercados). La arquitectura se desarrolló principalmente en los estilos **bizantino**, **románico** (siglos XI-XII) y **gótico** (siglo XII-XV), este último destacando por el uso de arcos apuntados, arbotantes y grandes ventanales con vitrales. La estructura urbana incluía calles estrechas y sinuosas, plazas centrales, y barrios organizados por actividad o religión, reflejando la defensa, el comercio y la estructura social de la época.

Urbanismo medieval

- **Estructura y crecimiento:** Las ciudades solían ser de forma irregular, adaptándose a la topografía, y a menudo se organizaban en torno a un punto central, como una iglesia, un castillo o un mercado.
- **Murallas y defensa:** Las fortificaciones y murallas eran un elemento clave, ya que protegían a la población y servían para controlar el acceso y el cobro de impuestos.
- **Organización del espacio:** Las calles eran estrechas y sinuosas, y el espacio público se centraba en la plaza central, donde se ubicaban el ayuntamiento y el mercado. Los barrios se solían agrupar por religión o por el tipo de actividad comercial (gremios de artesanos).
- **Infraestructura:** Las ciudades medievales tenían carencias de saneamiento, sin redes de alcantarillado ni agua corriente.



Fuente: Google, Versión IA

Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat
Fuente de Trabajo, Dignidad y Sabiduría



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, octubre 2025-No.10

Pág. 36 de 36

28 de octubre



Dirección Académica y Administrativa: Palacio de las Academias, Av. Universidad, Esquinas Bolsa a San Francisco, Caracas 1010, Venezuela. Teléfonos: 0212-7610310 y 0212-7612070 – Correo electrónico: acadingen@gmail.com -
Página web: www.acading.org.ve - WhatsApp: (+34) 722559379