



Noti ACADING

*Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat*

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 1 de 8

EDITORIAL

La educación de ingenieros

El desarrollo tecnológico, imprescindible para el desarrollo sostenible, exige de una sólida formación de los ingenieros. Para ello es fundamental una buena formación a nivel de educación secundaria en física, matemáticas y ciencias naturales.

La queja permanente de nuestras Facultades de Ingeniería del deficiente nivel de conocimiento de los estudiantes en esas áreas básicas exige una mejora de la enseñanza secundaria. Más aún como lo expresó nuestra Academia en el libro inter-académico “Reflexiones y Propuestas para la Educación Universitaria”; para formar para la producción y capacitar para el trabajo productivo, se requiere una base científica y tecnológica completa, centrada en disciplinas de las ciencias físicas, ciencias de la vida, ciencias de la tierra y de la ingeniería.

Nuestras Facultades de Ingeniería han estado funcionando los últimos 7 siete años con los mismos presupuestos, lo que ha impedido dotar de infraestructura de laboratorios y equipamiento necesarios y ha causado en las principales universidades del país un éxodo alarmante al exterior de profesores.

La Asociación Iberoamericana de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI), reunida en Asamblea General en las islas Galápagos el 1º de diciembre de 2017, discutió el caso venezolano y emitió una declaración en defensa de la autonomía universitaria, de la calidad de las instituciones y programas, y de la asignación de recursos proporcionales a las necesidades de actualización tecnológica, docencia, investigación y programas sociales de la enseñanza de la ingeniería para poder asegurar la competitividad y liderazgo de los futuros científicos e ingenieros venezolanos, imprescindibles para el desarrollo sostenible del país.

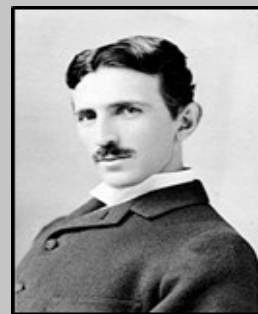
Equipo Editor

Académicos:
Manuel Torres Parra
Franco Urbani
Marianela Lafuente

Periodista:
Gladys Corredor

*Nuestras virtudes y nuestros defectos son
inseparables, como la fuerza y la materia.
Cuando se separan, el hombre no existe.*

Nikola Tesla





Noti ACADING

*Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat*

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 2 de 8

MENSAJE ANUAL

LA FUERZA DEL PROGRESO

La palabra progreso se origina de latín *progressus*, derivado de *progredi*, que significa “caminar adelante”. Apartándonos de su etimología, la modernidad ha impuesto un concepto más amplio de progreso: desarrollo continuo, gradual y generalizado de una sociedad en los aspectos económico, social, moral, científico y cultural, entre otros.

En Venezuela es difícil concebir un tiempo más inoportuno o adverso, que el actual, para hablar de progreso. Podemos dedicar toda la reflexión a caracterizar la crisis y a buscar sus causas. No estaremos así aportando nada novedoso, ya que todo eso lo conocemos ampliamente, siendo además un tema común de conversación entre la mayor parte de los venezolanos.

A las academias y en especial a la nuestra, como fuerza intelectual que somos, no nos cabe otro papel que desempeñar la función de promotores por excelencia del progreso. El progreso ha sido, históricamente una senda multidireccional y los períodos de regresión como el que sufre Venezuela en la actualidad, por lo general fueron vencidos.

La fuerza de la razón, la acumulación de conocimientos y recursos, el desarrollo de una ética para el trabajo y el tesón de los dirigentes -de sus minorías creadoras- para emplear un término de Arnold Toynbee, han sido impulsores fundamentales del progreso.

Es así, que el Mensaje Anual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat sea comprometer su agenda 2018, con la fuerza del progreso capaz de superar la barbarie y el oscurantismo, a través del planteamiento racional de los problemas nacionales que nos conciernen; de la promoción del conocimiento en nuestras casas de estudio y de orientar a la sociedad, sobre su compromiso y dedicación al trabajo. Demostrar que como institución tenemos capacidad para prever y orientar.

Esa es nuestra verdadera y principal misión en la actualidad: preparar el terreno para la vuelta al camino del progreso de Venezuela.

En Caracas, Palacio de las Academias, a los 25 días del mes de enero de 2018.



Noti ACADING

Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 3 de 8

Palabras pronunciadas por el Académico Gonzalo J. Morales, Presidente de la Academia, en la Sesión Solemne conmemorativa de su instalación, el 25 de enero de 2018. (Versión Resumida)

-¿Qué somos, hacia dónde vamos?

Queremos avanzar, instaurar un país diferente, vibrante; pero, nos han creado demasiados obstáculos en la vía. Tenemos que limpiar todo lo que nos perturbe. Con fuerza. Empero, hay varios caminos.

-¿Cuál sendero tomaremos, cual es el más abierto, claro?

Las Academias pueden contribuir a despejar esos caminos.

-¿Hay muchos cuestionamientos, incluso la fe y la razón?

-¿En quien confiar? Venezuela debe confiar en sus Academias.

-¿Progresaremos?



Con estas interrogantes de gran interés, inició su discurso de clausura de la Sesión Solemne conmemorativa de la instalación de la Academia, el 25 de enero de 2018, el Académico Gonzalo Morales, Presidente de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat; a lo largo de su disertación estas preguntas fueron respondidas.

En primer término señaló: *“Coincide con momentos críticos, cuando atravesamos etapas históricas decisivas, donde los ingenieros debemos estar en la vanguardia, pues el tema fundamental enfrentado es, nada menos, la recuperación y reconstrucción de nuestro país, deshecho gracias a los malos manejos, la ignorancia, el fanatismo y la barbarie imperantes en su conducción política. Para cumplir objetivos futuristas, indispensables de trazar, se requerirán nuestros esfuerzos comunes, mente muy amplia y el uso extendido de la tecnología...Sin embargo, debemos ubicarnos en el espacio y en el tiempo. Venezuela no está entre los países bananeros, aun cuando, mentalmente, nuestros dirigentes lo pueden ser. Este país, por su importancia geo-estratégica y sus recursos, está vinculado con los intereses de las grandes naciones, en consecuencia, directamente afectado por sus tensiones, por las cuales aquéllas demuestran estar animosas a enfrentarse para preservarlos”.*

Señaló Gonzalo Morales que el mundo atraviesa una gran transformación que estremece sus cimientos desde el punto de vista económico y político, con preponderancia del aspecto tecnológico, Sin descontar la globalización mundial. Como ejemplo, acotó que en la economía mundial se puede vislumbrar una nueva divisa, posiblemente el Bitcoin que pudiera acabar con el papel moneda. La campaña contra los efectos del cambio climático se intensificará.

Mencionó, igualmente, los grandes acontecimientos ocurridos en 2017, desde el punto de vista económico y político, y los que sucederán en 2018, a los cuales la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, tiene que vincularse. *“Ese es el cuadro en el cual debe ‘insertarse’ la élite política mundial, y la venezolana, obligatoriamente. Se requiere profundo conocimiento, mucha voluntad para desechar soluciones inadecuadas, tal cual ocurre en Venezuela. Es imperiosa la participación de estadistas muy bien preparados para ‘capear’ ese temporal”.*

Habló de la recuperación y reconstrucción del país y preguntó qué se entiende por esto y si se debe crear un nuevo país, con conceptos e instituciones nuevas y remozadas. Afirmando que la tecnología será un aliado formidable en este proceso.

“Era el 21 de enero de 1999, señaló, han transcurrido diez y nueve años de eventos y luchas, caracterizados por acontecimientos nacionales concurrentes, que colmarán muchos volúmenes de análisis en la historia mundial contemporánea. Difícilmente se repetirán situaciones con contexto similar. En ese proceso nos afectan coyunturas graves en el sector político, dolorosas en el económico y, por supuesto, en el muy vulnerado campo social... Nuestros esfuerzos, plasmados en actividades varias y en publicaciones, ahora menguadas en el papel, incrementan nuestro aporte en el mundo digital, donde tratamos problemas de importancia en asuntos de ingeniería y su vinculación con el mundo nacional”.

(Continúa en la siguiente página)



Noti ACADING

Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 4 de 8

(Viene de la página anterior)

Gonzalo Morales dijo que es función impostergable de la Academia, visualizar el futuro que enfrenta para fortalecerse y ser más útil al país en los campos donde podrá cumplir, acertadamente, la misión de haber sido escogidos para ser sus miembros y delegados del Estado venezolano.

“Durante casi un siglo, expresé, vivimos artificialmente, explotando hidrocarburos, recurso que no generamos, otorgado graciosamente por la naturaleza, dispendiado, por descuido deliberado de gobernantes desinformados o, desdeñando que el futuro podría traernos etapas de ‘vacas flacas’. Eso concluyó hace tiempo, sin aprender la lección. Ahora, con población creciente, buscamos, afanosamente, subsistencia más segura. Es el papel básico que desempeña la innovación: estimular, imaginar y crear nuevas fuentes de producción...Así, en lugar deferente, está el estímulo a la investigación, a la creatividad, a la innovación, imprescindibles para avanzar y diferenciarnos. Allí encontraremos soluciones a nuestra supervivencia.

Comentó el presidente de la Academia sobre asuntos vitales para Venezuela como son el sector petrolero y el eléctrico. En este sentido, mencionó: *“Desde nuestro inicio, en declaraciones y pronunciamientos, hemos abordado el análisis y recomendación de problemas gravosos, tales como reformular la industria petrolera o las deficiencias en el suministro eléctrico. Igualmente, participamos en comisiones conjuntas con otras academias nacionales, en eventos varios, en declaraciones y pronunciamientos trascendentales. Daremos máximo apoyo al Comité Inter Académico con el cual publicamos, anualmente, temas especialmente seleccionados sobre la gran política nacional, con nuestras sugerencias y recomendaciones. En adición, intentamos establecer vínculos con academias internacionales de ingeniería, tales como CAETS”.*

“Educación, trabajo y orden son nuestras consignas diarias”, agregó. “La sociedad del conocimiento será nuestro baluarte... Finalmente, progresando en el tiempo, debemos visualizar a Venezuela totalmente transformada, convertida en país avanzado, próspero, moviéndose en un clima de indiscutible libertad, en pleno estado de derecho, donde cunda el respeto al ciudadano y a la Constitución. Para alcanzarlo, es imprescindible tener un sistema de gobierno que genere confianza, en lo interno y en lo internacional. Un país en pleno crecimiento, donde se desea avanzar y prosperar. Objetivo fundamental por alcanzar en este año 2018”.

El discurso completo se puede ver en nuestra página web www.acading.org.ve/comunicacion/eventos/conferencias





Noti ACADING

Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 5 de 8

Discurso de Orden a cargo del Ingeniero Roger Nava en la Sesión Solemne de Instalación de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat 2018 (Versión Resumida)



En primer lugar deseo agradecer el honor de haber sido escogido para presentar el Discurso de Orden en esta memorable Sesión...Espero que las palabras preparadas para esta ocasión, sean de interés para ustedes y tengan algún valor para nuestra importante y respetada Academia”, dijo el ingeniero Nava al iniciar su discurso.

Con relación a los numerosos proyectos por él desarrollados a nivel académico en acuerdos con instituciones naciones e internacionales mencionó: *“Este conjunto de actividades estuvo inmerso en la realidad de una Venezuela que durante muchos años, se distinguió como una nación democrática y en proceso de desarrollo muy positivo, en lo económico, tecnológico y social.*

País en el cual se construyeron muchas obras de infraestructura, carreteras, represas, hospitales y en el cual los profesionales de la ingeniería tenían múltiples posibilidades de productividad. Sin embargo, como bien sabemos, en los últimos años se ha modificado totalmente esta situación y en la actualidad, somos un país con evidente atraso en todos los campos de actividad pública y privada. Especial preocupación merece el deterioro de la institución universitaria, por la fuga de cerebros y por la inexistencia de políticas, recursos, y programas que la sustenten de manera adecuada y pertinente”.

“Una resaltante característica de nuestra Venezuela de hoy, prosigue, es la dramática situación de los servicios públicos, agua, energía, salud, seguridad, y educación. En todos ellos, en mayor o menor medida, prevalece la ineficiencia y resalta la inadecuada aplicación de las reglas y principios que deben gobernar la satisfacción del bien público y de nuestra función como profesionales. En relación con lo anterior, observamos que las inversiones en obras de infraestructura durante los últimos cuarenta años, han sido prácticamente inexistentes”.

El Ingeniero Nava dice llamarle la atención el poco interés que se le presta a la caótica situación de los servicios y agrega que este interés debería motivar actividades permanentes de grupos y organizaciones cívicas, para discutirlos y así presionar a las autoridades para mejorar la situación. Al respecto acota: *“Tanto el Colegio de Ingenieros, las Academias y en general las asociaciones profesionales y civiles deberían estar muy comprometidas en desarrollar programas y efectuar foros y reuniones frecuentes, para discutir estos problemas...De las asociaciones mencionadas, las Academias han demostrado ser las más activas, distinguiéndose por hacer pública y frecuentemente planteamientos críticos y constructivos relacionados con los problemas nacionales y proponiendo soluciones para los mismos. Es por ello, que considero de interés hacer unas observaciones y el presentar algunos datos relacionados con las Academias y su existencia en Venezuela.*

(Continúa en la siguiente página)



Noti ACADING

Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 6 de 8

(Viene de la página anterior)

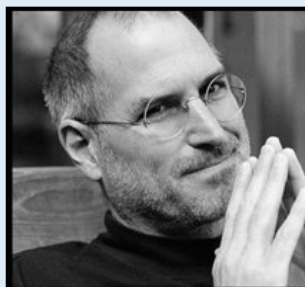
Nava agrega que “Nos encontramos en un país que padece de **anomia**, entendida ésta como ‘**estado de desorganización social o aislamiento del individuo como consecuencia de la falta o la incongruencia de las normas sociales**’. Nos hemos acostumbrado a considerar lo anormal como normal. Es el caso de que consideremos normal: la escasez de alimentos, **la falta de agua en las tuberías; los apagones frecuentes; la inseguridad; la escasez de medicamentos, la falla de servicios médicos y la acumulación de basura en las calles, etc.** Y se hace muy poco para remediar esta situación. La misma se ha agravado porque la población se ha duplicado prácticamente en los últimos treinta años... Tenemos la impresión de que en Venezuela, la anomia es usada como arma política para conservar el poder, tal como lo ha sido en otros países donde imperan regímenes fuertes. El mantenerse en el poder requiere sumisión, aceptación de la incapacidad de los ciudadanos de poder modificar el estatus...A este nivel de la disertación, nos preguntamos, ¿es posible que, en un plazo razonable, podamos recuperar la Venezuela que vivimos en los mejores años del siglo pasado? Mi percepción es optimista, pero para ello deberíamos ocuparnos de que sucedan ciertas circunstancias y se potencien ciertas características que actualmente distinguen a nuestro país”.

Igualmente señaló los principales puntos que “...el Académico Dr. Gabaldón, en su Discurso de Orden del pasado año, citó en este mismo recinto. Estas son: Recursos naturales exuberantes y de fácil explotación; Nuestra propensión social para vivir en democracia; El apoyo de una Iglesia pujante; La disposición ciudadana a la participación social; Un sector privado disminuido pero recuperable, y El talento nacional que se ha fugado, pero parte del cual puede ser recuperable”.

A tiempo de concluir su discurso, puntualizó: “A todo lo anterior debe agregarse el natural rechazo de la población a las indeseables condiciones a que está sometida, y el existente apoyo internacional para variar las condiciones que caracterizan actualmente a nuestro país...Todos estos factores, junto con la debacle económica y social que estamos viviendo, sin permitirnos ser exageradamente positivos, nos hacen pensar que, en un futuro cercano, podría producirse un cambio del régimen político actual”.

Para finalizar: “Nos despedimos con un mensaje esperanzador con la certeza de que todo lo que comienza, se termina. VEREMOS LUZ,PRONTO”.

Este discurso completo se puede ver en nuestra página web: www.acading.org.ve/comunicacion/eventos/conferencias



“No tiene sentido contratar a personas inteligentes y después decirles lo que tienes que hacer. Nosotros contratamos personas inteligentes para que nos digan qué tenemos que hacer”.

Steve Jobs



Noti ACADING

Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 7 de 8

Diploma Juan Manuel Cagigal

La Academia Nacional de Ingeniería y el Hábitat, en su Sesión Solemne por el Mensaje Anual 2018, entregó el Premio Juan Manuel Cagigal, correspondiente a los años 2016 y 2017, a reconocidas personalidades e instituciones del país; dicho premio consistió en un diploma de reconocimiento por su valioso aporte en diferentes áreas de la vida venezolana.

El Premio Juan Manuel Cagigal 2016 fue entregado a los académicos Arnoldo Gabaldón, Aníbal Rosales, Eduardo Buroz, José Córdova, Germán Uzcategui y Laila Iskandar por su participación en el libro “Agua: un recurso escaso”.

El Premio Juan Manuel Cagigal 2017 fue otorgado al escritor Juan Landa por su libro: “ACI 318-14 Diseños avanzados de pernos de anclaje”.

Así mismo, fueron galardonados los colaboradores de las distintas Comisiones de la Academia: Alfonso Linares, Gilberto Castreje, Miguel Méndez, Rafael Reyes, Teresa Borges, Daniel Quintini, Jesús Gómez, Patricia Ramos, Riad Bujana, Vivian Florindez, Elizabeth Zarzalejo, José M. Martínez, Rafael Dávila, Rosa Estaba, y Werner Corrales.

Representantes de las organizaciones e instituciones premiadas estuvieron presentes en la Sesión Solemne y recibieron el correspondiente diploma: Gisela Arroyo, Directora Ejecutiva de la Fundación Polar; Rosa Chacón del Grupo VUA de la Universidad Simón Bolívar; Alfonso Linares por la Cámara Venezolana de la Construcción; Manuel Torres Parra por la Corporación Andina de Fomento, y Arnoldo Gabaldón B. por la Fundación Konrad Adenauer.



Foto izquierda: *Juan Landa, acompañado de su esposa y a la derecha Miguel Bocco.*



Foto derecha: *Vista general de la Sesión Solemne.*

Juan Manuel Cagigal y Odoardo (Barcelona 10-08-1603/ Yaguaraparo 10-02-1856). Este ilustre venezolano fue ingeniero, matemático, militar, escritor y periodista. Se le considera el fundador de los estudios matemáticos y de ingeniería en Venezuela y fundó el primer observatorio astronómico del país.





Noti ACADING

*Noticiero Digital Mensual de la Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat*

Caracas, ene. 2018-Nº 3

Pág. 8 de 8

Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat Comité Directivo Prioridades 2018

Dirección:

Plan estratégico 2018-2022 (ENE)
Plan Anual 2019 (ENE)
Registros de Candidatos (JUN)
Crear la Comisión de Industria (FEB)
Crear la Comisión de minas (FEB)
Traer Candidatos a MCN (E-N)
Crear los Centros Regionales de la ANIH (M-ND)
Crear Núcleos de la ANIH en las Universidades (M-N)

Administración:

Optimizar el funcionamiento de la Comisión de Finanzas (E-F)
Reestructurar la APCI (FEB)

Relaciones:

Designar enlaces con la Asamblea Nacional, Academias, Universidades, Fedecámaras, Conindustria, Cámara de la Construcción y Cavidea (A-J)
Inscribir la ANIH en CAETS (S)

Finanzas:

Elaborar proyectos autofinanciables (E-N)

Promoción:

Organizar dos foros (Emprendimiento e innovación y Tercer Foro GAU) y conferencias (10) y difundir sus resultados

Interés Público:

Emitir dos declaraciones (Urbanismo y Energía)

Asesoría:

Opinar sobre proyectos y obras de Infraestructura y Energía
Opinar sobre proyectos de leyes
Opinar sobre educación superior: acreditación y relación de las universidades con el sector productivo

Documentos:

Instalar un sistema de acceso a la Biblioteca Digital de la Academia
Emitir información en las redes sociales

Estudios y Publicaciones:

Realizar 2 estudios: estadísticas y energía
Publicar 3 Obras: Ambiente, Energía e Inter-académico
Publicar un noticiero público mensual

Dirección Administrativa: Edif. Araure, piso 1, ofic. 104, Boulevard de Sabana Grande, Caracas 1010, Venezuela.
Dirección Académica: Palacios de las Academias, Av. Universidad, Bolsa a San Francisco, Caracas 1010, Venezuela.
Teléfonos: 7610310 y 7612070

Correo electrónico: acadingven@gmail.com; Pág. web: www.acading.org.ve