



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 1 de 10

CONSEJO EDITORIAL

Acad. Rafael I. Quevedo
Presidente de ANIH

Equipo de Redacción:

Acad. Manuel Torres Parra
Editor Jefe

Lic. Gladys Corredor Ochoa

Comisión de Relaciones y Comunicación:

Acad. Rafael Lairat C.
Acad. Carmelo Ecarri H.

EDITORIAL

Con este noticiero reanudamos su publicación. Está concebido para informar a instituciones o personas externas a la Academia sobre las actividades que ha realizado y se propone realizar.

Esperamos que tenga una buena acogida y nos lo hagan saber.

Las Academias tienen una importante labor a realizar: emitir su opinión sobre las situaciones trascendentes en políticas públicas, sobre grandes problemas nacionales y con visión de futuro, analizando escenarios posibles y deseable para nuestro país.

EVENTOS

Reunión de la ANIH con los decanos de Arquitectura, Ingeniería y Agronomía

El jueves 16 en la reunión mensual de la Comisión de Educación Superior conjuntamente con la Comisión de CTI se invitó a los Decanos de esas Facultades y a dirigentes empresariales y se les presentó la propuesta que se resume sobre articulación de las instituciones de educación superior y el sector productivo.

La articulación de las Facultades de Ingeniería, Arquitectura y Agronomía de la UCV con su entorno

Este trabajo es una propuesta de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat dirigida inicialmente a las Facultades de Ingeniería, Agronomía y Arquitectura de la Universidad Central de Venezuela, a las Empresas y Cámaras empresariales del país con la finalidad de crear una organización que maneje eficaz y eficientemente las Relaciones Universidad Empresa/Entorno. Se propone crear conjuntamente con las empresas un Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología autónomo, privado, externo a la universidad para que no esté sujeto a las limitaciones burocráticas y pueda ser ágil y flexible y un Fondo de Financiamiento para la Innovación Tecnológica con el que se puedan manejar de manera transparente los ingresos provenientes de los servicios y trabajos que se desarrollen para las empresas,

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 2 de 10

Viene de la página anterior

así como aportes de instituciones, empresas y egresados para el financiamiento del centro y poder acometer proyectos innovadores.

La propuesta ha sido preparada por el equipo formado por: Henríque Méndez Llamozas, José Manuel Martínez y Paolo Maragno, miembros de las Comisiones de Ciencia, Tecnología e Innovación y de Educación Superior de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH).

SESIONES SOLEMNES

Mensaje anual

El martes 21 de mayo se efectuó la sesión solemne del mensaje anual de la Academia

PALABRAS DE RAFAEL ISIDRO QUEVEDO CAMACHO, PRESIDENTE DE LA ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT, ANIH, INTRODUCTORIAS AL MENSAJE ANUAL 2024 DE LA ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT.



Acad. Rafael Isidro Quevedo

Señoras y Señores,

Hoy se abren de nuevo las puertas de este histórico Paraninfo, para celebrar la Sesión Solemne correspondiente al Mensaje Anual de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, la cual, muy acertadamente se ha bautizado con el nombre del Rector Juan Agustín de la Torre, un caroreño, nacido el 29 de enero de 1750, cuya biografía, ricamente documentada por el historiador Ildfonso Leal, da testimonio de sus innovadoras ideas y propuestas.

A él le correspondió, durante su breve gestión de dos años, entre 1790 y 1791, la renovación de los estudios universitarios de entonces, para superar los clásicos enfoques escolásticos, introduciendo significativas reformas curriculares universitarias, entre ellas la creación de la Cátedra de Matemáticas, que tuvo que esperar cerca de treinta años para su implantación.

Fue, tal como lo documenta Luis Eduardo Aveledo, en el Boletín de la Academia Nacional de la Historia, mediante Decreto Legislativo del 13 de octubre de 1.830 y Decreto Reglamentario del Ejecutivo, dado por el General José Antonio Páez, el 26 de octubre de 1831, con todo lo cual se consolida la iniciativa que se plateaba desde 1826, cuando en la Universidad de Caracas, se empieza a ofrecer el curso de Aritmética, Álgebra, Geometría y Topografía.

Continúa en la siguiente página



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 3 de 10

Viene de la página anterior

El MENSAJE ANUAL, en la pluma del ilustre comisionado Álvaro Yaber, constituye una oración de esperanza, un invocación al optimismo y a la confianza en la venezolanidad, un sueño de motivaciones por cumplir y un llamado a la Sociedad Venezolana para movilizarse en busca del cambio, de la modernidad, de los valores trascendentales del hombre y en las atribuladas horas que vivimos, un llamado a aprovechar la riqueza natural que nos ha regalado la Providencia, para maximizar el uso de la energía, fuente esencial de la vida y elemento básico para el funcionamiento de nuestra sociedad, para que ¡¡“transformemos la Industria Energética Venezolana con Visión de Futuro”!!

Este año 2024 la ANIH ha escogido como tema central “Venezuela. Petróleo y Energía. Proceso complejo y necesario”, bajo la ilustrada exposición del Conferencista David Morán, cuya presentación será realizada por el Académico Sergio Marín.

MENSAJE ANUAL

Venezuela Petróleo y Energía. Proceso Complejo y Necesario

Venezuela cuenta con abundantes recursos naturales, sin embargo, se encuentra sumida en la pobreza energética, realidad oscura que contrasta con su enorme potencial en este ámbito. Esta crisis, agravada por factores internos y externos, comprometen el crecimiento económico y la seguridad energética, además de socavar el bienestar social y obstaculizar la prosperidad de los ciudadanos. Todo esto sucede en un contexto mundial donde es imperativo acelerar la transición energética, pues la pandemia y los conflictos bélicos han evidenciado la fragilidad del sistema energético global, provocando cambios en la política energética internacional.

Nos encontramos en una encrucijada donde no podemos eludir la responsabilidad de liderar la transformación de la industria energética venezolana con sentido de urgencia, propósito y visión, aprovechando el impulso de la indetenible transición energética y nuestros recursos petrolíferos, gasíferos, solares, acuíferos y eólicos. Esto no solo nos permitirá superar la pobreza energética, sino también posicionarnos como líderes en la provisión y utilización de servicios de energía confiables, oportunos y seguros, con un portafolio energético diversificado y sostenible.

El momento de actuar es ahora. Venezuela merece un sistema energético moderno y confiable que impulse el crecimiento económico y el bienestar social. Este cambio de paradigma energético requiere la participación de todos los sectores del ámbito nacional.

La ANIH tiene un papel crucial que desempeñar, aportando su capacidad de convocatoria, conocimiento, experticia, creatividad, innovación y recursos colectivos, tanto dentro como fuera del país, para impulsar la transición energética y asegurar un futuro sostenible, equitativo, seguro y brillante para las generaciones venideras.

Transformando la industria energética venezolana con “Visión de Futuro”; garantizamos el porvenir y el bienestar de los venezolanos.



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 4 de 10

EVENTOS

Resumen de conferencia de Eduardo Buroz del 1.5.24.

El desarrollo de la ciencia agronómica en Venezuela: Un viaje a través del tiempo

La ciencia agronómica en Venezuela ha transitado por un camino lleno de hitos y desafíos, desde sus inicios rudimentarios hasta su consolidación como una disciplina fundamental para el desarrollo del país. A continuación, se presenta un breve recorrido por las etapas más importantes de su evolución:

Etapas Precursora (Siglo XIX - Principios del XX):

Los primeros pasos de la agronomía en Venezuela se remontan al siglo XIX, con la creación de la Escuela de Agricultura de Maracay en 1896. Esta institución marcó un hito al introducir la enseñanza formal de las técnicas agrícolas en el país.

Etapas de Consolidación (1930 - 1970):

A partir de la década de 1930, se experimentó un auge en la ciencia agronómica venezolana. Se crearon nuevas escuelas e institutos de investigación, como la Escuela Superior de Agricultura y Zootecnia en 1937 (precursora de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela) y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) en 1959.

Etapas de Diversificación e Innovación (1970 - Actualidad):

En las últimas décadas, la ciencia agronómica venezolana se ha diversificado e innovado para enfrentar los retos del siglo XXI. Se ha puesto énfasis en la agricultura sostenible, el desarrollo biotecnológico, la agricultura de precisión y la adaptación al cambio climático.

Actores Clave en el Desarrollo de la Agronomía Venezolana:

A lo largo de su historia, la ciencia agronómica venezolana ha contado con la participación de diversos actores que han contribuido a su avance. Entre ellos destacan:

- **Las universidades:** Han sido centros de formación de profesionales y generación de conocimiento.
- **Los institutos de investigación:** Han desarrollado tecnologías y soluciones para los problemas del sector agrícola.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 5 de 10

Viene de la página anterior

- **El sector público:** Ha implementado políticas públicas para el desarrollo del sector agrícola.
- **El sector privado:** Ha invertido en investigación, desarrollo e innovación agrícola.

Retos y Perspectivas: A pesar de los avances logrados, la ciencia agronómica venezolana aún enfrenta algunos desafíos, como la falta de recursos financieros, la inseguridad en el campo y la necesidad de fortalecer la extensión agrícola.

Sin embargo, las perspectivas para el futuro son prometedoras. Se espera que la ciencia agronómica continúe jugando un papel fundamental en el desarrollo del país, garantizando la seguridad alimentaria y contribuyendo al bienestar de la población.

Recursos adicionales:

Pioneros de las Ciencias Agrícolas y de la Agricultura Venezolana 1830-1980 (Encarnando Utopías):

http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_agro/article/view/22234

CIENCIAS AGRÍCOLAS Y MODERNIZACIÓN DE LA AGRICULTURA EN VENEZUELA:

http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_eh/article/view/5223/5028

LA INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA EN VENEZUELA:

<https://www.researchgate.net/publication/340551655>

LA_INVESTIGACION_AGRICOLA.

[Resumen de conferencia sobre biodiversidad en España por el Biólogo Franklin Rojas Suárez.](#)

En diversidad biológica, España destaca como la mayor dentro del continente europeo. Esto se debe a su gran variedad de biomas vinculados a su ubicación geográfica entre Europa y África, con elementos naturales de la región euroasiática, además de ser una importante ruta migratoria de aves, sumada a la unicidad del archipiélago canario. Con 570 especies, España alberga el mayor número de especies de vertebrados en Europa, así como de plantas vasculares (7600 sp). Algunos estimados proponen alrededor de 85.000 diferentes especies de seres vivos, incluyendo invertebrados, plantas inferiores y otros taxa poco conocidos y estudiados. Aproximadamente el 30% de los endemismos europeos; son exclusivos de España.

Continúa en la siguiente página



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 6 de 10

Viene de la página anterior

Muchas de estas especies forman parte de biodiversidad de sus ciudades. En las últimas décadas se ha considerado prioritario enfocar las propuestas de desarrollo desde una perspectiva de sostenibilidad, dando especial reconocimiento al valor e importancia de la biodiversidad. Si bien al principio, la sostenibilidad ambiental se enfocó en biomas naturales, hoy se considera necesario que la sostenibilidad priorice a las ciudades, incluyendo a los elementos de la naturaleza allí presente. La presente charla resume la compleja biodiversidad española con énfasis en sus representantes presentes en ambientes urbanos, en especial los vertebrados, resaltando los emblemáticos, los más comunes y los más fáciles de observar. La promoción del conocimiento sobre la biodiversidad, es una forma de integración, y su conservación es una forma de participación e inclusión.

Resumen de la Conferencia sobre Geoportal por el académico Rafael Lairer y el Arq. Ricardo Cuberos.

Se abordó la importancia fundamental de los datos, la información documental, los Geoportales, las bibliotecas virtuales y la inteligencia artificial en el apoyo a las ciencias, con especial énfasis en la ingeniería y el hábitat. Nos encontramos en un momento decisivo de la historia, en un momento caracterizado por la explosión de los datos, y de la información, así como de avances tecnológicos, elementos que se han convertido en pilares esenciales para el desarrollo sostenible y la innovación, donde estos en su conjunto, pueden marcar la diferencia entre un futuro próspero y uno lleno de desafíos difíciles de superar. Los datos y la información son el nuevo petróleo de nuestra era, proporcionando la materia prima esencial para la toma de decisiones informadas y precisas. Ya sea a través de estadísticas ambientales, datos de infraestructura o información demográfica, la correcta gestión y análisis de estos datos nos permite abordar los desafíos globales de manera más efectiva y eficiente. La información documental y las Bibliotecas Virtuales juegan un papel crucial en este ecosistema, actuando como repositorios de conocimiento accesibles y organizados. Estas plataformas permiten a investigadores, ingenieros y profesionales interesados en estas materias acceder a una vasta cantidad de datos e información de manera rápida y eficiente, fomentando la investigación colaborativa y el intercambio de conocimientos. La Geomática es una ciencia, multidisciplinaria e integrada para seleccionar los instrumentos y las técnicas adecuadas para recopilar, almacenar, integrar, modelar y analizar, así como recuperar a voluntad, transformar, visualizar y distribuir datos e información georreferenciados espacialmente de diferentes fuentes con características de precisión definidas contenidas en un formato digital.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 7 de 10

Viene de la página anterior

Los Geoportales, por su parte, ofrecen una manera intuitiva y visual de interactuar con datos geoespaciales. Estas herramientas son indispensables para la planificación urbana, la gestión de recursos naturales y la mitigación de desastres. Al integrar información geográfica en tiempo real, los geoportales permiten tomar decisiones más informadas y precisas, contribuyendo a la creación de entornos más sostenibles y resilientes. La Inteligencia Artificial (IA) es otro componente vital en este panorama. A través de algoritmos avanzados y modelos predictivos, la IA puede analizar grandes volúmenes de datos, identificar patrones complejos y generar soluciones innovadoras. En la ingeniería, la IA optimiza procesos, mejora diseños y aumenta la eficiencia operativa. En el ámbito del hábitat, ayuda a diseñar entornos más inteligentes y adaptativos, mejorando la calidad de vida y promoviendo el desarrollo sostenible. La sinergia entre estos elementos—datos, información documental, geoportales, bibliotecas virtuales e inteligencia artificial— ofrece un conjunto de herramientas poderosas para abordar los desafíos contemporáneos de manera integral y colaborativa. Este panel es una oportunidad para explorar cómo estas tecnologías pueden ser utilizadas de manera conjunta para impulsar el avance científico y tecnológico en el ámbito de la Ingeniería y el Hábitat.

Resumen de la conferencia sobre ingeniería civil y desarrollo sostenible por el Ing. Carlos Rodríguez Álvarez.

Luego de la presentación de un marco histórico de referencia y de la definición del Desarrollo Sostenible, se hizo una exposición de la situación actual (mayo 2024) con relación al nivel de cumplimiento de los compromisos de Desarrollo Sostenible que conforman la Agenda 2030 de la ONU. Continúa la exposición con la identificación y el análisis de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en los cuales la ingeniería civil está estrechamente relacionada y es parte fundamental en su satisfacción. Se identifican cinco ODS, entre los 17 que conforman la Agenda 2030, siendo estos: ODS N° 6: Agua limpia y saneamiento: garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos ODS N° 7: Energía asequible y no contaminante: garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna ODS N° 9: Industria, innovación e infraestructura ODS N° 11: Ciudades y comunidades sostenibles ODS N° 13: Acción por el clima: adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 8 de 10

Viene de la página anterior

Se analizó cada uno de estos ODS y se presentaron ejemplos donde es esencial la participación de la ingeniería civil, incluyendo disciplinas y actividades concretas y datos de interés donde ello es pertinente.

Por tratarse de un tema de mucha actualidad y de interés para la comunidad científica se incluye una breve exposición de la importancia de la computación cuántica en los procesos de descarbonización que perentoriamente debe emprenderse.

Se concluye mostrando la preocupación mundial por el atraso, a seis años de su término, en la consecución de las metas de los ODS y la urgencia existente en su atención, destacándose la obligación ética de los ingenieros civiles en atender, participar y aportar soluciones.

PREMIO A LA INNOVACIÓN “MELCHOR CENTENO VALLENILLA”

La innovación tiene una base sólida en la creatividad humana. La creatividad es una función psicológica que resulta de procesos cognitivos básicos y superiores y procesos complejos, que permiten generar productos valiosos y originales. Es posible desarrollarla y la educación tanto primaria como secundaria y superior debe estimularla para que el conocimiento pueda generar innovación.

El premio que otorga la Academia es un reconocimiento al ingeniero Melchor Centeno Vallenilla, quien no solo destacó en la docencia y en su ejercicio profesional, sino que fue un dedicado investigador en las aplicaciones de la energía solar.

El 31 de julio del 2024 vence el plazo para recibir propuestas de proyectos realizados en innovación.

El proyecto debe ser dirigido al correo acadingven@gmail.com.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 9 de 10

Nuevos horizontes para el cacao en Venezuela

Mesa técnica “Nuevos Horizontes para el Cacao Venezolano“, organizada por las Comisiones de CTI y Agricultura el 15 de mayo de 2024. Con palabras de apertura el Acad. Manuel Torres Parra destacó la importancia que el cacao había tenido en Venezuela, llevándola a ser el primer productor mundial y fuente principal de ingresos durante la Colonia, mientras que ahora su producción es escasa así como su rendimiento por hectárea, por lo que es necesario explorar prácticas agrícolas sostenibles. Deseó que este foro fuese punto de partida para llevar nuevamente a esta industria hacia un futuro brillante.

A este evento fueron invitados distinguidos productores y personalidades del sector, ponentes como el Ing. Vicente Petit de ASOPROCAVE, el Dr. José Vicente Franceschi, destacado productor, la Ing. Karina Rivas de FUNDACACAO y el Dr. Vicente Pérez de FEDEAGRO. También se contó con numerosos invitados, entre los cuales cabe mencionar al Lic Fernando Ayala de la organización “Viva el cacao”, quien comentó las brillantes exposiciones realizadas y señor Celso Fantinel, presidente de FEDEAGRO.

Las conclusiones y aspectos relevantes del evento fueron resumidas por la Ing. Fátima Urdaneta, quien señaló que hubo una gran coincidencia de los participantes en la necesidad de reformar la Ley de Cacao actualmente en discusión, para dar mayor relevancia al cómo poner en práctica medidas que garanticen que se utilizan buenas prácticas y se sigan regularmente las normas internacionales. Hay que cumplir lo establecido por la IICO para que Venezuela sea nuevamente distinguida como productora de cacao fino de aroma. Para lograrlo hay que demostrar que existe un sistema de información que garantice la trazabilidad de una calidad en todo el proceso de producción. Se recomendó que la Ley permita resolver las grandes dificultades actuales: baja producción, baja productividad, falta de utilización de buenas prácticas agrícolas, falta de asesoría técnica, problemas fitosanitarios, formación y reemplazo de productores de edad avanzada.

La Ley debería orientarse efectivamente a impulsar el mejor trabajo y rentabilidad de los productores, proponiendo formas de financiamiento y control que no dependan exclusivamente del Estado, partiendo del productor, la organización de los productores, su asociatividad. La Ley debe crear condiciones de producción atractivas y relaciones coherentes en toda la cadena de valor, incluyendo la comercialización del cacao y sus derivados para aumentar el valor agregado.

“La agricultura es la profesión propia del sabio, la más adecuada al sencillo y la ocupación más digna para todo hombre libre”.

Marco Tulio Cicerón (106 - 43 a.C.). Orador y político de la antigua Roma



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual de la
ANIH, desde Venezuela para el
mundo*

Caracas, mayo 2024-No.5

Pág. 10 de 10

PRÓXIMOS EVENTOS

Lunes 3.6 a las 14h. 2 conferencias de la CÁTEDRA: ciudades inteligentes por Alfredo Cilento y la gestión de la ciudad inteligente por Zulma Bolívar.

Miércoles 5.6 a las 14h. Taller de prospectiva de la Comisión de Ven+30.

Lunes 10.6 a las 14h. 2 conferencias de la CÁTEDRA: patología estructural e ingeniería forense por el Ing. Guillermo Bonilla y corrosión en el concreto reforzado por Gilberto Velasco.

Martes 11.6 a las 11h. Reconocimiento al Comité Organizador del Congreso de ingeniería Civil.

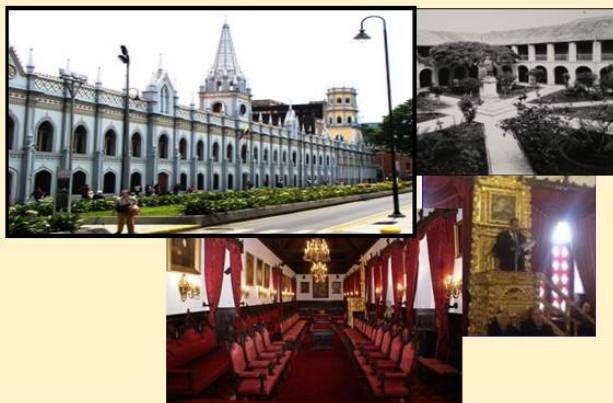
Miércoles 12.6 a las 14h. Conferencia de la CAE sobre Leonardo DaVinci y Leonardo Torres Quevedo dictada por el Ing. Francisco Gonzales Redondo.

Lunes 17.6 a las 14h. 2 conferencias de la CATEDRA: corrosión de concreto reforzado en ambientes marinos por la Acad. Oladis Troconis y diagnóstico y rehabilitación de estructuras de concreto reforzado afectados por el fuego por el Prof. Alfredo Urich,

Miércoles 19.6 a las 14h Conferencia de la CAE sobre el agua.

Miércoles 26.6 a las 14h. Conferencia de la CAE sobre Sistemas de transporte y sostenibilidad. por el Dr. José Dionisio González García.

Palacio de las Academias, Caracas, Venezuela



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: acadingven@gmail.com –
Página web: www.acading.org.ve - WhatsApp: (+34) 722559379