

Contenido

GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

- Una breve historia de la ingeniería de consulta en Venezuela
- La participación de la industria nacional de bienes y servicios en la recuperación de la industria petrolera venezolana
- Documental; Juancho Otaola, un venezolano de ingenio
- Desafíos de la ingeniería venezolana frente a la crisis del país y las transformaciones tecnológicas disruptivas

PROYECTOS

- Phillips 66 planea reconfigurar la Refinería de Rodeo, California en una planta de combustibles renovables
- USA: Economía Circular
Sealed Air colabora con Plastic Energy para la "circularidad" de los plásticos
- Economía Circular
Ineos Styrolution se asocia con tecnologías de reciclaje para reciclar poliestireno
- Arabia Saudita fabricará hidrógeno verde con amoníaco y energías renovables en la ciudad futurista de Neom
- Integración de Energía Solar FV flotante y sistemas de abastecimiento de agua

SIHO & A

- Las tecnologías inteligentes podrían mejorar la seguridad de los empleados en la era de COVID-19
- Boletín semanal N° 16 sobre la situación del COVID-19 en Venezuela, período 05/09/2020 – 11/09/2020

ENERGIA

- La AIE revisa a la baja el pronóstico de demanda de petróleo para 2020 por casos altos de COVID-19
- La UE espera que las tecnologías del hidrógeno alcancen la madurez entre el 2030 y el 2050

ENTREVISTA CAVECON

- Ingeniería venezolana.
Historia y visión de futuro, Antonio Vincentelli

EDITORIAL



La Ingeniería tiene su origen en tiempos muy remotos desde que el hombre, en su afán de cubrir sus necesidades cotidianas y dar solución a los múltiples problemas, utilizaba su ingenio para conseguir sus alimentos, inventar herramientas, construir armas, etc.

Sin embargo, fue en la era moderna, durante la primera revolución industrial, cuando la ingeniería comenzó a ser una ciencia formal, convirtiéndose en un conjunto de conocimientos y técnicas aplicados a la resolución de problemas.

Muchos de los avances experimentados en el mundo durante los últimos siglos han sido posibles gracias al trabajo de profesionales de las diferentes ramas de la ingeniería, lo que nos lleva a pensar que el desarrollo de un país va de la mano con ella. En este sentido, ha desempeñado un papel fundamental en el avance de productos de calidad, protección del medio ambiente, creación de herramientas tecnológicas y el incremento de la productividad, todo ello unido a mejoras económicas y modernización de espacios urbanos y empresariales.

Hemos seleccionado este tema como eje en esta edición, considerando la importancia que tiene en la generación de trabajo productivo del país. Para ello les presentamos la visión de tres profesionales venezolanos que han dedicado su vida a la ingeniería en Venezuela, así como una selección de artículos relacionados con este tema.

Si damos una mirada a la historia contemporánea de Venezuela, podemos observar que durante los primeros años del siglo pasado éramos muy rurales, con escasas vías de comunicación y plagados de enfermedades tropicales. Es precisamente con el inicio de la actividad petrolera, después de 1922, cuando Venezuela entra en el escenario mundial atrayendo inversiones, lo que generó de forma súbita fuentes de trabajo y riquezas que impulsaron el desarrollo de parques industriales. A partir de allí se pueden destacar otras etapas importantes, como fueron las grandes obras de infraestructura y la necesidad de conectar el país, estas impulsadas por el Ministerio de Obras Públicas; seguidamente, la necesidad de electrificar el país y luego la apertura petrolera. Cada una de estas etapas fue caracterizada por grandes proyectos que permitieron que venezolanos realizaran la ingeniería de grandes instalaciones.

Los retos futuros son grandes. Renovar y aumentar la infraestructura (vialidad, comunicación y servicios), recuperar el sector energético, levantando nuestra producción petrolera y capacidad de generación y transmisión de electricidad, proteger el ambiente y desarrollar la industria del gas y petroquímica, representan enormes oportunidades. Realizar estas Ingenierías en Venezuela, especificando productos locales, será factor fundamental para promover la reactivación del parque Industrial.

Víctor Hugo Rodríguez
Presidente

GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

Una breve historia de la ingeniería de consulta en Venezuela

Relata el proceso ocurrido durante el Siglo XX que propició la constitución y el desarrollo de esta actividad, mediante la creación y consolidación de empresas de ingeniería venezolanas, proceso que a su vez permitió la transferencia tecnológica tomada de las grandes empresas extranjeras, a un conjunto muy importante de empresas nacionales. Como factores de éxito destacan la constitución inicial de la Sociedad Venezolana de Ingenieros Consultores SVIC, cuyos esfuerzos en pro de la “venezolanización” de la ingeniería fueron secundados y ampliados por la constitución a nivel nacional de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras CAVECON, así como el decidido apoyo y la política de promoción de la actividad de ingeniería de consulta que se recibió principalmente de PDVSA y sus filiales.

Autor: Luis Eduardo Nouel P.

[Ir a la Fuente](#)



La participación de la industria nacional de bienes y servicios en la recuperación de la industria petrolera venezolana

Venezuela producía 3.2 millones de barriles diarios en el 2006. Hoy produce menos de medio millón. Elevar la producción a niveles de hace 15 años tomará más de 8 años y demandará una inversión y un esfuerzo muy importante. Es un reto gigante y una gran oportunidad. La estrategia debe apuntalar el desarrollo del país apalancándose en la industria petrolera. Lograr el bienestar es la meta primordial de recuperar el país, medido en calidad de vida, salud, educación y seguridad. El pasado nos muestra ejemplos muy exitosos cuando logramos participación de bienes y servicios de origen nacional por encima del 80% en proyectos de producción de petróleo y del 65% en los proyectos de refinación. Nuestras experiencias y capacidades de ingeniería, han sido y serán fundamentales para lograr esta recuperación y desarrollo.

Autor: Antonio Vincentelli

[Ir a la Fuente](#)

Documental; Juancho Otaola, un venezolano de ingenio



Compartimos con ustedes el documental sobre la trayectoria y aporte de Juancho Otaola Paván a las grandes obras de Ingeniería para el país. Un Venezolano de ingenio, que dejó un gran legado como ingeniero en Venezuela a través de obras como: El puente sobre el Lago de Maracaibo, puente de Angostura, represa Turimiquire, una de las represas de Uribante Caparo, las represas de Macagua II y Macagua III, represa de Guri en su segunda etapa, todas estas construcciones de gran envergadura para el país contaron con la experiencia de Juancho Otaola.

[Ir a la Fuente](#)

Desafíos de la ingeniería venezolana frente a la crisis del país y las transformaciones tecnológicas disruptivas

La experiencia del desarrollo de la ingeniería nacional halada por la locomotora de PDVSA, demostró que es posible construir importantes capacidades tecnológicas en tiempos relativamente cortos, si existe la voluntad y las capacidades para guiar su construcción. Nos dice, como se deben hacer las cosas, pero incluso con la ventaja de saber lo que faltó hacerse. Este es el gran reto que afrontan todos los actores partícipes y relacionados con la ingeniería venezolana de cara a superar la crisis y permitir que al país entre definitivamente en el siglo XXI

Autor: Alexis Mercado

[Ir a la Fuente](#)

PROYECTOS

Phillips 66 planea reconfigurar la Refinería de Rodeo, California en una planta de combustibles renovables

Phillips 66 planea suspender permanentemente el procesamiento de petróleo crudo de 120,000 b/d de su complejo de refinación de San Francisco en Rodeo, California, y re convertir la planta en una refinería de combustibles renovables.

[Ir a la Fuente](#)



USA: Economía Circular

Sealed Air colabora con Plastic Energy para la “circularidad” de los plásticos

Según los términos del acuerdo, SEALED AIR y PLASTIC ENERGY apuntarán a desarrollar nuevos avances tecnológicos para mejorar la “circularidad” de los plásticos. Con este acuerdo y desarrollo, SEALED AIR tiene la intención de eliminar los residuos plásticos y ayudar a sus clientes a incluir plásticos reciclados en sus envases.

[Ir a la Fuente](#)

Economía Circular

Ineos Styrolution se asocia con tecnologías de reciclaje para reciclar poliestireno

Bajo un acuerdo de desarrollo conjunto, Ineos Styrolution and Recycling Technologies tendrá como objetivo crear una economía circular más profunda para el poliestireno en Europa. La solución de reciclaje químico única de Recycling Technologies se seguirá desarrollando para reciclar poliestireno comercialmente.

[Ir a la Fuente](#)



Arabia Saudita fabricará hidrógeno verde con amoníaco y energías renovables en la ciudad futurista de Neom

Acwa Power, Neom y Air Products, grupo del que forma parte Carburos Metálicos, anunciaron ayer la firma de un acuerdo por valor de 5.000 millones de dólares para la construcción de una fábrica de "hidrógeno verde" a partir de amoníaco y que pretende exportar a todo el mundo.

La planta, alimentada por energía renovable, será propiedad de los tres socios y se construirá en Neom, la ciudad futurista que proyecta, junto al Mar Rojo y cerca de las fronteras jordana y egipcia, el heredero al trono saudí, Mohamed bin Salman.

[Ir a la Fuente](#)

Integración de Energía Solar FV flotante y sistemas de abastecimiento de agua

Nuevamente, Singapur sorprende al mundo haciendo uso de las mejores y más modernas técnicas de sostenibilidad mediante la integración de energía solar FV flotante con el almacenamiento y tratamiento de agua potable.

Autor: Jesús Augusto Gómez

[Ir a la Fuente](#)



SIHO & A

Las tecnologías inteligentes podrían mejorar la seguridad de los empleados en la era de COVID-19

Cómo el Internet de las cosas (IoT) y la automatización pueden mantener a los empleados seguros en tiempos sin precedentes.

[Ir a la Fuente](#)

Boletín semanal N° 16 sobre la situación del COVID-19 en Venezuela, período 05/09/2020 – 11/09/2020

Este boletín semanal proporciona información estadística, conclusiones y recomendaciones para enfrentar el COVID-19 y orientar al lector a tomar su mejor decisión y se anime a emprender nuevos proyectos de vida, inversión, entre otros.

Autor: José Rafael Marmol

[Ir a la Fuente](#)

ENERGÍA

La AIE revisa a la baja el pronóstico de demanda de petróleo para 2020 por casos altos de COVID-19

En su Informe de la situación del mercado petrolero del mes de agosto, la Agencia Internacional de Energía (AIE) reduce su pronóstico de demanda de petróleo para 2020 en 140.000 b/d, para un promedio anual de 91,9 millones de b/d, la primera rebaja en varios meses.

[Ir a la Fuente](#)

La UE espera que las tecnologías del hidrógeno alcancen la madurez entre el 2030 y el 2050

"La reducción de los precios de las energías renovables y la innovación continua convierten al hidrógeno en una solución viable para una economía climáticamente neutra". Lo ha dicho la comisaria de Energía, Kadri Simson, durante la presentación de la Estrategia europea del Hidrógeno, que ha adoptado esta semana la Comisión Europea (CE). Según ese documento, al que le queda un largo recorrido institucional, el hidrógeno renovable, "producido utilizando principalmente energía eólica y solar puede apoyar la descarbonización de la industria, el transporte, la generación de electricidad y los edificios en Europa".

[Ir a la Fuente](#)

ENTREVISTA CAVECON



Desde tiempos muy antiguos, la ingeniería ha desempeñado un rol sumamente relevante en el desarrollo de la humanidad y en el caso venezolano no ha sido la excepción. Entrevistamos al Ingeniero Antonio Vincentelli para dar un repaso histórico a la importancia y contribución de la ingeniería venezolana al desarrollo del país. Partiendo de esta base, se discuten aspectos claves con miras a identificar desafíos y oportunidades a los que la ingeniería venezolana deberá prestar atención en el mediano y largo plazo, tomando en cuenta el contexto nacional y las macro tendencias globales.

**004: Ingeniería venezolana
Historia y visión de futuro, Antonio Vincentelli**

 [Acceso a la entrevista](#)

Junta Directiva 2019-2021

Víctor H. Rodríguez	Presidente	VEPICA
Oscar R. Castro	Vicepresidente	PDI Gerencia e Ingeniería
Tito S. Bonadonna	Secretario	OTEPI Consultores
José P. Bullones	Tesorero	Bullones Hemriquez & Asoc.
Jesús E. Vivas M.	Director	Consultores Inproman
Juan Vicente Font	Director	INCOSTAS
Felipe Baritto	Director	GEOHIDRA Consultores
Edelmira Castillo	Director	INCOSTAS NOUEL
Bernardo Graterón	Director	Amundaray Ingeniería Geotécnica
Maricruz González C.	Coordinadora de Operaciones	



Empresas Afiliadas



La información contenida en este boletín está dirigida a los miembros de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON) y relacionados. Este material no debe ser reproducido o distribuido, total o parcialmente, sin el previo consentimiento escrito, de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON). Sin embargo, su reproducción y distribución total o parcial es permitida, para el uso interno de los miembros de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), por organizaciones sin fines de lucro, instituciones de investigación o docencia, para su propio uso, si se da el apropiado crédito a sus autores, se citan sus fuentes y se reconocen los derechos de autor. Cualquier otra reproducción o distribución, en cualquier forma o medio de comunicación, está expresamente prohibida, sin el previo consentimiento escrito de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON). Para mayor información, por favor contacte a: cavecon1@gmail.com

Contacto:

comunicaciones@cavecon.org.ve
operaciones@cavecon.org.ve
www.cavecon.org.ve
+ 58 (212) 761.8480
+ 58 (212) 762.2383

Síganos

