



Rif.J-00187013-0

# Boletín CAVECON

JULIO 2020

## Contenido

### GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

- La "nueva normalidad" en Gestión de Proyectos (Post-COVID-19)
- ¿Por qué aprender gerencia de proyectos?
- Open BIM como tecnología para promover la seguridad frente al contagio de COVID-19

### SIHO & A

- Don't Return to the Office, An eight-point plan for reopening (No regrese a la oficina, un plan de ocho puntos para la reapertura)
- Aspectos Bioéticos de la Práctica de la Consultoría Ambiental y su importancia para la Sostenibilidad de Proyectos de Ingeniería
- La logística verde en la Implantación de Energías Alternativas como parte de la Responsabilidad Social Empresarial

### PROYECTOS

- Digital Transformation in Upstream Oil and Gas During COVID-19 (Transformación digital en producción de petróleo y gas durante COVID-19)
- Brasil recibe la FSRU BW Magna que servirá al parque termoeléctrico más grande de América Latina

### ENERGÍA

- Demanda de petróleo puede tardar un par de años en recuperarse
- Eficiencia Energética en la Gestión de Infraestructuras Ahorro energético & reducción "huella de carbono" de las operaciones
- ¿Cuáles energías producir y utilizar?

### ENTREVISTA CAVECON

- El sector energético en el mediano plazo
- Temas ambientales relevantes para la agenda venezolana

### Junta Directiva 2019-2021

Víctor H. Rodríguez	Presidente
Oscar R. Castro	Vicepresidente
Tito Bonadonna	Secretario
José P. Bullones	Tesorero
Jesús E. Vivas M.	Director
Juan Vicente Font	Director
Felipe Baritto	Director
Edelmira Castillo	Director
Bernardo Grateron	Director
Maricruz González	Coordinadora de Operaciones

## EDITORIAL



Los grandes retos que hoy día enfrentamos los venezolanos nos han inspirado a iniciar la publicación de este boletín, que llevaremos a ustedes de forma mensual.

Nuestras empresas afiliadas no son ajenas a los efectos de la actual coyuntura económica nacional e internacional, a la cual se suma este año la pandemia del COVID-19; afectando de igual manera a los diversos sectores y especialidades en las que se desempeñan.

En el caso específico de la consultoría de ingeniería en Venezuela, según los estudios de capacidades nacionales realizados en tiempos de grandes inversiones petroleras, pasamos de ejecutar aproximadamente 20 millones de horas-hombre anuales a menos de 1 millón.

Si bien esta considerable disminución ha resultado en una pérdida de capacidad de ejecución, en este momento podría representar una oportunidad en un escenario de recuperación de la economía. En este sentido y conscientes de nuestras realidades y de las necesidades de infraestructura que tiene Venezuela, desde CAVECON estamos impulsando diversas actividades que apoyarán a nuestras empresas al alcance de metas importantes en actualización tecnológica, competitividad y ética profesional.

Nuestra línea editorial está dirigida a las siguientes áreas: Gestión de Ingeniería y Proyectos, Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional, Ambiente, Energía, proyectos de interés y entrevistas sobre temas sectoriales. De igual manera, y con el propósito de apoyar y visibilizar el talento humano de nuestras empresas, hemos dispuesto una sección para divulgar trabajos realizados por nuestros profesionales.

Esperamos de esta manera contribuir al fortalecimiento de nuestros afiliados y aportar en la formulación de propuestas que promuevan el desarrollo del país.

Queremos agradecer especialmente a todos los colaboradores que, desde la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), hacen posible esta iniciativa destinada a enriquecer el conocimiento, reconocer la labor de nuestros profesionales y poner a disposición de nuestros lectores información técnica de actualidad relativa a los mercados que trabajamos.

Víctor Hugo Rodríguez  
Presidente

# GESTIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

## La “nueva normalidad” en Gestión de Proyectos (Post-COVID-19)

La crisis sanitaria provocada por el COVID-19 nos ha impactado a todos, ya sea de manera directa o indirecta. El golpe ha sido duro a nivel social, sanitario y económico, y aún no ha finalizado, dado que la crisis que provocará durante los próximos años seguirá impactando nuestras vidas.

[Ir a la Fuente](#)

### ¿Por qué aprender gerencia de proyectos?

Si tuviera que tomar una decisión acerca de cuáles conocimientos adquirir, o cuáles conocimientos pueden serme de utilidad como profesional, como científico o como persona, ¿cuáles conocimientos escogería?

En lo personal escogería conocimientos que me permitan pensar de manera estructurada, organizada, que me permitan hilar las ideas desde el comienzo hasta el fin, considerando el entorno, las personas, los riesgos, los conflictos. Seleccionaría conocimientos que permitan orientarme hacia la entrega de productos de calidad y que sean universales, flexibles y adaptables a las distintas situaciones que tenga que afrontar, aprendería Gerencia de Proyectos.

**Autor: Martin Serpa (Presidente PMI capítulo Venezuela)**

[Ir a la Fuente](#)

## Open BIM como tecnología para promover la seguridad frente al contagio de COVID-19

La transformación social, cultural y laboral que supone la aparición de la pandemia del COVID-19 es cada vez más evidente. Afortunadamente para nosotros, el ser humano tiene la increíble capacidad de adaptarse al medio y a nuevas circunstancias; esto se nota en este «nuevo día a día» que estamos viviendo. Pero, ¿qué pasa con nuestros edificios, nuestra arquitectura, nuestros espacios públicos? ¿Están preparados para hacer frente a todos estos cambios? Desafortunadamente, siendo realistas, es muy posible que en la mayoría de los casos la respuesta sea no. Aquí es donde el uso de programas como «[Open BIM COVID-19](#)» obtiene relevancia.

[Ir a la Fuente](#)



---

## SIHO & A

### Don't Return to the Office, An eight-point plan for reopening (No regrese a la oficina, un plan de ocho puntos para la reapertura)

Si tienes una empresa, usted tiene mucho en qué pensar en este momento. Una de las preguntas más importantes es si sus empleados deben regresar a la oficina, suponiendo que su país o región lo permita. ¿Cómo hacer que las personas hagan su trabajo y se mantengan a salvo? Le preguntamos a un grupo de científicos, diseñadores de interiores, expertos en salud pública y construcción, y a otros sus opiniones sobre qué hacer en este momento; y qué pensar para el futuro.

[Ir a la Fuente](#)

### “Aspectos Bioéticos de la Práctica de la Consultoría Ambiental y su importancia para la Sostenibilidad de Proyectos de Ingeniería”

El presente artículo, aborda los diferentes aspectos de la bioética desde la perspectiva de Potter (1988), aplicada a la práctica de la consultoría ambiental desde su surgimiento en la década de los años 80 y 90 y su importancia para garantizar la sostenibilidad de los proyectos de ingeniería, tema de relevancia más aún en los tiempos actuales de rápidos cambios disruptivos que estamos viviendo en los que se necesita también garantizar la continuidad del negocio.

**Autor: José Solano**

[Ir a la fuente](#)

## La logística verde en la Implantación de Energías Alternativas como parte de la Responsabilidad Social Empresarial

La comunidad internacional a finales del siglo XX, propuso el desarrollo sostenible significativamente vinculando al crecimiento socioeconómico de las naciones, al tiempo que con la complejidad de efectos que estos generarían en su entorno. La deliberación se originó ante la marcada tendencia a nivel mundial de un progreso productivo caracterizado principalmente por una explotación indiscriminada de recursos naturales, la afectación irreversible del medio ambiente, el incremento de la pobreza, producto del desequilibrio en la productividad tecnológica e industrial. Ello ha conllevado perspectivas de cambio dirigidas a propuestas como la logística verde, cada día existe más compromiso de las empresas e incluso de los licenciantes de las tecnologías de energías alternativas o renovables con el medio ambiente y la sostenibilidad. Es por ello que, dentro de su red logística de diseño, fabricación, distribución y aprovechamiento, se realiza un exhaustivo análisis para identificar en fase temprana, los impactos ambientales generados por las mismas. Mediante la utilización de estudios de análisis de ciclo de vida (ACV) y la utilización de indicadores claves se permite integrar la dimensión ambiental o logística verde en el diseño de las tecnologías.

**Autor: Mailin Navas**

[Ir a la fuente](#)

## Boletín Semanal Nº 6 El COVID-19 para Venezuela

Ante la realidad actual de pandemia, Venezuela no escapa de atravesar una situación delicada para enfrentarla. Volver al trabajo, por ahora, no es recomendable, si las empresas no establecen programas de análisis de estadísticas, monitoreo y medidas de prevención.

**Autor: José Rafael Marmol**

[Ir a la Fuente](#)



## PROYECTOS

### Digital Transformation in Upstream Oil and Gas During COVID-19 (Transformación digital en producción de petróleo y gas durante COVID-19)

Para seguir siendo competitivos durante la recesión producto de la cuarentena, las empresas necesitan aprovechar soluciones digitales que pueden generar un gran impacto en sus resultados. Aprende cómo en tiempo real.

[Ir a la Fuente](#)

### Brasil recibe la FSRU BW Magna que servirá al parque termoeléctrico más grande de América Latina

La FSRU BW Magna llegó al nuevo terminal ubicado en el puerto brasileño de Açú para prestar sus servicios al proyecto del parque termoeléctrico GNA bajo un contrato firmado por 23 años.

El proyecto GNA incluye la implementación de dos plantas térmicas alimentadas con gas natural (GNA I y GNA II), que combinadas alcanzarán 3 GW de capacidad instalada, además de un terminal de regasificación de gas natural licuado (GNL) de 21 millones de metros cúbico / día.

[Ir a la Fuente](#)



# ENERGÍA



## **Demanda de petróleo puede tardar un par de años en recuperarse**

La demanda mundial de petróleo se recuperará el próximo año a medida que el mundo deje atrás la pandemia de coronavirus.

[Ir a la Fuente](#)

## **Eficiencia Energética en la Gestión de Infraestructuras Ahorro energético & reducción “huella de carbono” de las operaciones**

En su concepto más amplio, **Eficiencia Energética** se refiere a la reducción u optimización de la cantidad de energía que se utiliza para producir un bien o prestar un servicio, sin afectar su calidad, el confort de los usuarios ni la seguridad de las personas y de los bienes; es decir, “*Menos consumo de energía por unidad de producto ó servicio ofrecido*”.

Para la aplicación de un programa de **Eficiencia Energética** que sea sostenible en el tiempo, se sugiere definir e implantar un modelo de “**Gestión de Energía**” basados en los lineamientos definidos en la norma ISO 50001:2018, el cual contempla la ejecución sistematizada de cinco (05) actividades medulares.

**Autor: Tito Bonadonna**

[Ir a la Fuente](#)

## **¿Cuáles energías producir y utilizar?**

La energía es lo que mueve al mundo y a la economía. Hay una perfecta correlación entre el consumo de energía y la prosperidad de un país. La energía por sí sola no produce riqueza, es el uso de la energía lo que la produce. La decisión de producir o usar una u otra energía, depende de cuatro variables: 1) *Densidad energética*, que es la cantidad de energía que puede estar contenida en una unidad de volumen, área o masa; 2) *Densidad de potencia*, que es la potencia (por ejemplo caballos de vapor) que puede ser aprovechada en una unidad de volumen, área o masa; 3) *Costo* de producción y uso; y 4) *Escala*, o cantidad de la que se puede disponer a “precios razonables”.

**Barriles de Papel.** Ing. Diego González Cruz. **Edición N° 108.**

[Ir a la Fuente](#)





# ENTREVISTA CAVECON

CAVECON, Cámara Venezolana de Empresas Consultoras, impulsa una iniciativa para propiciar la discusión y análisis de temas relacionados con los diversos sectores de su área de influencia. Para ello, ha dispuesto una plataforma en su canal de YouTube en la que se publican entrevistas y discusiones con profesionales de destacada trayectoria. Los contenidos son abordados desde una perspectiva eminentemente técnica y sectorial e intentan aportar material documentado donde se delinee prioridades y estrategias de acción de cara al desarrollo de Venezuela en el corto, mediano y largo plazo.

Les invitamos a seguir el canal de [YouTube de CAVECON](#) y aportar sus preguntas y valiosos comentarios que, con toda seguridad, contribuirán a enriquecer estas discusiones.



## 001: El sector energético en el mediano plazo

En esta entrevista contamos con la participación de un destacado profesional con amplia experiencia en el sector energético.

El Ing. Diego González Cruz nos aporta su visión sobre la realidad del sector, prioridades y estrategias que deberían abordarse en el mediano plazo.

También se tratan la reciente introducción de cambios en el precio de la gasolina en Venezuela y la potencialidad de las Nuevas Energías Renovables en el país.

 [Acceso a la entrevista](#)



## 002: Temas ambientales relevantes para la agenda venezolana

La atención venezolana en los últimos 20 años ha estado principalmente enfocada en el tema político. Otros temas relevantes han quedado rezagados, siendo el ambiental uno de ellos.

Discutimos con el Ing. Eduardo Buroz (Presidente de la Academia de Ingeniería y Hábitat) sobre la situación actual en las áreas más prioritarias relacionadas con este tema, la posible inserción de las Nuevas Energías Renovables en Venezuela, el estatus de la legislación ambiental desde la perspectiva de la sostenibilidad y ecoeficiencia, así como de la integración del sector privado, universidades y la academia.

 [Acceso a la entrevista](#)

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, y 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](mailto:cavecon1@gmail.com).



Cámara  
Venezolana de  
Empresas  
Consultoras

### Comité Editorial

Edelmira Castillo  
Oscar R. Castro  
Tito Bonadonna  
Felipe Baritto  
Juan V. Font

Diseño: Maricruz González

[comunicaciones@cavecon.org.ve](mailto:comunicaciones@cavecon.org.ve)  
[www.cavecon.org.ve](http://www.cavecon.org.ve)  
+ 58 (212) 761.84.80  
+ 58 (212) 762.23.83

