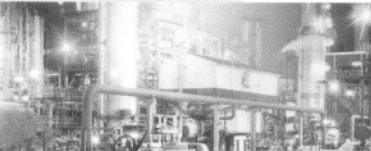


Estadísticas

08

Los números del petróleo y del gas
Suplemento estadístico



Tema de tapa

La refinación del petróleo

Tema de tapa

10

Factores claves en refinación

Por *Daniel Palomeque*, presidente del IAPG La Plata

La refinación es una actividad central en la industria del petróleo y del gas. Ésta constituye un eslabón tecnológico indispensable entre el "Upstream" y la comercialización de los productos elaborados para consumo. La elección de la configuración con que habrá de funcionar una refinería es el punto estratégico inicial para asegurar su sustentabilidad en el contexto que definen su acceso a crudos, su mercado de productos y, en la actualidad, su entorno comunitario.

12

Industria, sociedad y comunicación. La importancia de una visión integrada en el gerenciamiento de actividades industriales de alta complejidad

Por *Daniel Palomeque* y *Luciano H. Elizalde*

Desde el punto de vista operacional, los procesos han ganado sucesiva estabilidad, básicamente merced a los avances científicos y tecnológicos de los diferentes aspectos relativos al diseño. De manera más o menos paralela con el fortalecimiento tecnológico, otro tipo de circunstancia y de variables del negocio tienden a aparecer como crecientes en importancia para recrear la condición de competitividad que el acceso generalizado a la mejora tecnológica busca estandarizar: las variables sociales.

20

Historia y futuro de la refinación de petróleo

Por *Eduardo Carosio* y *Martín González Riga*

Antes del siglo XIX, el petróleo era conocido y utilizado de varias formas en Babilonia, Egipto, China, Persia, Roma y Azerbaijón. La primera mayor refinería de petróleo fue construida en Ploesti, Rumania, en 1856, usando el abundante crudo disponible en ese país. Esta nota recorre los pasos de la actividad de la refinación desde sus comienzos hasta la actualidad, presentando además los actuales desafíos que se plantean.



38

Corrosividad de petróleos crudos. Parte 1

Por *María Laura Barbelli* y *Silvia Mónica Zemborain*

La predicción de la corrosividad de sistemas de crudo debe contemplar metodologías de bajo costo y operación segura, minimizando riesgos y aumento de costos por sobrediseño. Para predecir la corrosividad de un crudo es fundamental entender la naturaleza química del crudo en cuestión.

44

El mantenimiento en las refinerías de petróleo

Por *Juan Antonio Iriarte Lubertiaga*

En general no se conoce el impacto que la actividad del mantenimiento tiene en las distintas economías. En los países, el promedio la mano de obra dedicada a mantenimiento ocupa alrededor del 8% de la población activa y las naciones gastan más del 9,4% de su PBI en esta actividad. En este trabajo se verá cómo una gestión eficiente del mantenimiento industrial se puede transformar en una ventaja competitiva.

Trabajo técnico

54

Modelos de pronóstico de corto plazo para precios del petróleo WTI spot. Parte 1

Por *Claudio Araya Sassi*

Este estudio, que se publicará dividido en tres ediciones consecutivas de *Petrotecnia*, evalúa diferentes modelos econométricos de corto plazo de petróleo WTI spot en función de distintas variables financieras y estructurales. La relevancia del petróleo en las economías mundiales hace necesario evaluar el desempeño de los pronósticos de los diferentes modelos del petróleo WTI spot presentes en la literatura. También importa proponer un nuevo modelo que permita pronosticar los precios del crudo WTI en el corto plazo.

Ensayo

El agua como recurso vital en crisis

Por Roberto E. Cunningham

En el mediano y largo plazo la humanidad enfrentará el desafío de tener que resolver la sustentabilidad del suministro de dos recursos fundamentales para la vida de la misma: la energía y el agua potable. Ambos recursos están vinculados al problema de la contaminación. En el caso del agua, ésta es pasible de ser contaminada como consecuencia de los efluentes industriales, municipales y domésticos.



60

Historia

Historia de la Exploración en la Argentina: Cuenca del Golfo San Jorge

Por Mariel S. Palomeque

Esta segunda entrega de la historia de la exploración en la Argentina trata acerca de la Cuenca del Golfo San Jorge, desde su descubrimiento hasta la actualidad, teniendo también en cuenta los desafíos que se presentan a futuro.

78

Medio ambiente

Áreas importantes para la conservación de las aves marinas en el Mar Argentino

Por Fabián Rabuffetti

En la Argentina, la industria petrolera está presente en sitios costeros y marinos, como el área del Golfo San Jorge, que son susceptibles a posibles derrames accidentales. En este sentido, la asociación Aves Argentinas pretende dar a conocer y concienciar acerca de cuáles son las especies que habitan en los sitios de preservación de biodiversidad de la mencionada zona.



84

Historia de vida

Natalio Numerosky. Cuaderno de bitácora

Por Mariel S. Palomeque

Su paso por YPF convirtió a este capitán en un especialista en medio ambiente, experto en tratamiento de derrames de hidrocarburos, planes de contingencia, limpieza y espejos de agua. Un repaso por su historia y su opinión acerca del cambio de visión respecto de temas medioambientales en las industrias.

92

Publicaciones

Manual práctico: consumo eficiente y responsable de la energía en el hogar, de Pedro A. Mulas

La energía es imprescindible en nuestras vidas y para poder hacer uso de las distintas fuentes de manera correcta, se requiere un conocimiento de las acciones que implican su uso racional. Este tema cobra importancia en la actualidad por ser recurrente en la opinión pública del país e inspiró a la realización de un manual para lograr un uso eficiente en los hogares.

96



WGC-IGU 2009

1ª visita oficial de inspección del 24º Congreso Mundial de Gas

98

Novedades

Novedades de la industria

Novedades IAPG

Novedades desde Houston

100

108

112

Índice de Anunciantes

114