

# NOVEDADES DEL IAPG



## Cerró con éxito el 8° Congreso de Producción y Desarrollo de Reservas del IAPG



**Con récord de asistencia, la octava edición analizó exhaustivamente las áreas más desafiantes del E&P del sector de los hidrocarburos, en el país y en la región.**

Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Luego de tres intensos días de presentaciones, conferencias especiales y mesas redondas, cerró el jueves último el 8° Congreso de Producción y Desarrollo de Reservas, en lo que se considera el más exitoso del E&P realizado por el IAPG hasta el momento.

En efecto, con una asistencia récord para este evento de 500 personas, durante tres días, del 7 al 9 de noviembre, y bajo el lema “Invertir. Producir. Exportar”, la Comisión de Producción y Desarrollo de Reservas del IAPG planificó y realizó los contenidos de un evento world class, con un programa técnico de excelencia en el que trabajó durante más de tres años.

“En estos intensos días vimos cómo desarrollar el no convencional, cómo intentar recuperar la actividad en los campos maduros, cómo intentar reducir la huella de carbono/hídrica, qué hacer con el gas de Vaca Muerta, nuevas visiones sobre la transición energética, y cómo se financian actualmente los proyectos; así como también analizamos destacados trabajos de jóvenes profesionales. Tuvimos la visión de los gobernadores entrantes de las principales provincias productoras, y la visión sindical también fue escuchada”, apuntó el presidente del Comité Organizador del Congreso y de la Comisión protagonista, Ing. Jorge Buciak. “Los protagonistas del sector

se hicieron presentes para exponer sus planes, explicar detalles y responder a nuestras inquietudes”, resumió.

En el Congreso se presentaron más de 160 trabajos técnicos en modalidad oral y pósteres, a lo largo de varias actividades que sumaron, a la tradicional exposición en congreso, varias jornadas simultáneas de las principales disciplinas que actualmente son foco del E&P:

- Las 7ª Jornadas de Recuperación Mejorada de Petróleo-EOR. Con su propio lema, “El camino hacia la producción eficiente”, y organizada por la Subcomisión de EOR del IAPG, contaron con oradores internacionales, referentes mundiales de la disciplina.
- Las 2ª Jornadas sobre Alternativas y Oportunidades para el Aprovechamiento del Gas. Con tres mesas redondas y una plenaria en la que se trató el presente y las oportunidades de las instalaciones, producción, mercado interno y exportación del gas argentino.
- La 3ª Jornada de Completación de Pozos NOC. Una inmersión al mundo más técnico donde se intercambiaron experiencias sobre fractura, arenas y eficiencia de los procesos de perforación no convencional.

Se buscó también aprovechar la vidriera que da este evento para establecer dos concursos, en los que los autores pudieran exponer su *know-how*:

- El 1° Concurso de Eficiencia Energética y Reducción de Huella de Carbono/Hídrica: organizado por la Comisión de Eficiencia Energética del IAPG en conjunto con la Comisión de Producción, se buscó poner en valor las iniciativas con impacto positivo en la operación, apoyando el desarrollo de áreas cada vez más transversales a la industria y que son parte del negocio: diversidad, sustentabilidad, y transición energética.
- El 7° Concurso de Jóvenes Profesionales: el futuro del sector estuvo presente con la participación de la Comisión de Jóvenes Profesionales del IAPG. Esta es la séptima edición de un concurso que en rigor de verdad surgió del seno de este mismo Congreso en 2019, y que busca premiar a los recién llegados a la industria y animarlos a integrarse con las generaciones que ya llevan más años en ella. En este concurso presentaron sus trabajos los autores de hasta 35 años y la conclusión final fue el excelente nivel de los papers presentados, que compitieron codo a codo con los autores ya consagrados.



Dieron que hablar en esta edición las tres brillantes mesas redondas y un plenario, donde los decision makers de las empresas y autoridades de aplicación debatieron en profundidad el futuro de los grandes proyectos en el país: “La visión de las provincias: los planes para acelerar el desarrollo en áreas convencionales y no convencionales” contó con la presencia de los gobernadores electos de las principales provincias productoras, en la que fue la primera reunión pública de los flamantes mandatarios de las provincias de Neuquén (Rolando Figueroa), Río Negro (Alberto Weretilneck), y Chubut (Ignacio Torres). Hubo una importante mesa redonda sobre “La visión de las operadoras para acelerar el desarrollo de los proyectos en campos maduros-EOR” con foco en los importantes yacimientos del país que no forman parte del vertiginoso desarrollo no convencional. Los almuerzos fueron centro de brillantes exposiciones y un momento de *networking* donde se amenizó con un concurso que puso a prueba a la atención en las presentaciones de los participantes.

En tanto, el plenario con “La visión de los sindicatos de las principales cuencas”, con los representantes sindicales del sector sincerando sus análisis y expectativas. Finalmente, la pata empresarial se exhibió en la mesa redonda sobre “La visión de las operadoras para acelerar el desarrollo de los proyectos no convencionales”.

Asimismo, se destacaron las conferencias especiales que desgranaron temas cruciales como las posibilidades argentinas de exportar energía, la nueva visión mundial y el financiamiento de proyectos O&G; la reactivación de yacimientos marginales; así como charlas sobre transición energética y la oportunidad de la Argentina de insertarse en el mundo, entre otras temáticas.

El presidente del Congreso enumeró en el acto de cierre: “Algunos números de este evento: fueron 3 días de 11 horas de actividades continuas, más de 500 asistentes y de 150 trabajos o exposiciones con aporte técnico y comercial”, aseguró y destacó la importancia del trabajo conjunto de la comisión y del soporte técnico y armado del evento, cruciales para mantener “a lo largo de estos tres días, al menos tres salas y sector de posters en simultáneo”.

Como es habitual, en los congresos de producción la excelencia pasa por la preselección de trabajos y luego, por la selección definitiva de los mejores trabajos técnicos. En esta edición, estos fueron:

### Mejor Trabajo Técnico del Congreso: Premio “Eduardo Barreiro”

1° Puesto: Reducción del 60% en tiempos de armado equipos bes con sistema viga bes. Por Andrés Essayag, Fernando Fernández, YPF; Alejandro Fravega, BH; Constantino Bitopoulos, Hugo Ambram, YPF; Eduardo Márquez, Adrián Aguirre, Pablo Coria y Víctor Devincenti, BH.



2° Puesto: Estrategia de desarrollo del yacimiento el Cerrito Norte, cuenca Austral, Argentina. Por Raúl Gutiérrez, Denise Gabin, Federico Fernández, Martín Mallea, Mauricio Rosato y Martín Cevallos, CGC.

3° Puesto: Unconventional Eor Lab Tests, Design and Modeling of a Black Oil Cyclic Gas Injection Process in Vaca Muerta. Por S. Grasso, F. Tuero, YVP Consultores S.A., M. Crotti, INLAB S.A., S. Olmos, M. Hoffmann, L. Pons, Tecpetrol S.A.

### Premio Jornadas de Recuperación Mejorada de Petróleo-EOR. Premio Ricardo Saldaño

1° Puesto: ¿Qué sigue en la cuenca del Golfo San Jorge después de la inyección de polímeros?: desarrollo local de surfactante para un piloto en una zona madura de terciaria. Por Mayra Goldman, Solana Rosales, Augusto Croce / Grupo CAPSA Capex; Mario G. Re / Surcell S.A.; Marcelo A. Crotti / Inlab S.A. (ver foto en página siguiente).



- 2° Puesto: Polymer Flood Management of El Corcobo Norte Using Streamlines. Por M.C. Perea García / Pluspetrol; D. Manfre Jaimes, R.P. Batycky, M.R. Thiele / Streamsim Technologies, Inc.
- 3° Puesto: Adecuación de Facilites en Plantas de Tratamiento de Agua para Recuperación Terciaria. Por Marina Herrero Segura y Fabián Morandini / YPF.

**7° Concurso de Jóvenes Profesionales**

- 1° Puesto: Evaluación de Frac-Hits y su impacto nn Loma Campana, Cuenca Neuquina, Argentina. Por Mariana Mamaní, Amalia Rosemblat y María Fernanda Álvarez Castillo, YPF S.A.



- 2° Puesto: Aplicación de tratamiento químico encapsulado a fondo de pozo para mitigar problemas relacionados a la corrosión en pozos productores de yacimientos maduros. Por Yugianna Padilla, Jimmy Lopez, Pecom Energía S.A. y Andres Mazo, Chevron Argentina
- 3° Puesto: Mejoras en el reentubado y optimización de lechadas. Por Pablo Nogara y Fernando Carrizo, YPF S.A.

**Premio Concurso de Eficiencia Energética y Huella de Carbono / Hídrica**

- 1° Puesto: La Sostenibilidad en el Diseño del Esquema de Producción NOC con Satélites. Por Marco Bergel y María Florencia Cibau, YPF S.A.



- 2° Puesto: Implementación de Agua de Producción para Fracturas Hidráulicas en Yacimientos de YPF Regional Sur. Implementación de Geles de Fractura con Agua de Inyección en la Cuenca del Golfo San Jorge. Por Pablo Roberto Junco, Martín Oscar Sánchez, YPF S.A.; Marcela Zaira Mucci, Luciana Garcia Eiler, María Clara Pagliaricci, YPF TECNOLOGÍA; Carlos Eduardo Touyaa, Luciano Conforti y Daniel Assa, YPF S.A.
- 3° Puesto: Viabilizando el Procesamiento de Gas Asociado en Plantas de Tratamiento de Petróleo.



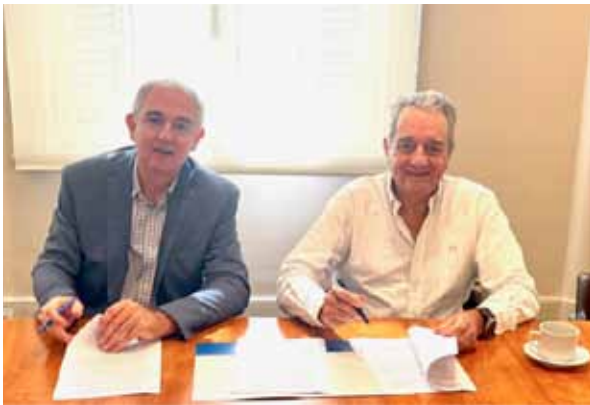
Por Juan Martin Pandolfi, Patricia Gilligan, Yamila Peñalba, Spark.

Los trabajos ganadores, así como los resúmenes y las conclusiones de lo acontecido en el congreso, serán publicados en los próximos números de la revista del IAPG, *Petrotecnia* ([www.petrotecnia.com.ar](http://www.petrotecnia.com.ar))

El 8° Congreso de Producción y Desarrollo de Reservas del IAPG cerró con el anuncio de empezar a preparar la novena edición, y la promesa de mantener o superar la vara que quedó muy alta con esta organización. (Ver foto al pie de página anterior).

## El IAPG firmó un acuerdo marco con la Agencia Neuquina de Innovación para el Desarrollo (ANIDE)

**Ambos organismos firmaron una alianza estratégica para promover el desarrollo tecnológico en las actividades técnicas dentro de la industria de los hidrocarburos.**



El Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG) firmó con la Agencia Neuquina de Innovación para el Desarrollo (ANIDE) un Acuerdo Marco de cooperación técnica y alianza estratégica con miras a fortalecer los avances técnicos y tecnológicos en un contexto de desarrollo sostenible de los hidrocarburos.

En efecto, el Ing. Ernesto López Anadón, presidente del IAPG, firmó este convenio para desarrollar aspectos de mutua cooperación junto al Lic. Germán Bakker, secretario ejecutivo de ANIDE; la agencia neuquina para el desarrollo que se instala como autoridad provincial en materia de ciencia, tecnología, innovación y economía del conocimiento. Fue creada por la Ley provincial 3.330 de la Legislatura y funciona como ente autárquico bajo la órbita del Ministerio Jefatura de Gabinete del Gobierno de la provincia del Neuquén.

Este acuerdo marco incluye establecer acciones de colaboración mutua para contribuir a propiciar espacios de formación, consulta, asesoramiento técnico, vinculación y capacitación respecto de las incumbencias y objetivos de ambas.

Un objetivo de gran importancia es para el IAPG la mejora permanente y sostenida de las políticas y prácticas de seguridad, tanto operacional como ambiental, en las actividades del petróleo y del gas, posibilitando

de esta manera un desarrollo sostenible de los recursos hidrocarburíferos del país.

Tras la firma, el Ing. López Anadón se mostró satisfecho: “Celebramos este acuerdo ya que el IAPG, como es sabido, representa técnicamente a la industria del petróleo y del gas, la cual ha basado su desarrollo sobre todo en la tecnología; que no sólo se orienta a la eficiencia en el pozo, sino también al cuidado del ambiente y de todas las operaciones. La innovación siempre estuvo presente en esta industria, tenemos una Comisión de Innovación Tecnológica para ese efecto dentro del Instituto, así que también celebramos la creación de la Agencia ANIDE en Neuquén; y esperemos que este acuerdo rinda frutos para la provincia y para la industria en su conjunto”.

Y recordó que “la innovación no solo debe orientarse a las grandes operadoras, sino también –y sobre todo– a las pymes, las cuales son importantísimas en el sector de la Energía: cada vez que realizamos una actividad, intervienen muchísimas pymes de todo el país, por lo que es una muy buena noticia el que se las ayude sectorialmente a desarrollar su tecnología, la cual después pueda ser aplicada en nuestras operaciones”.

Por su parte, el Lic. Bakker sostuvo que “este acuerdo es muy significativo para nosotros como Agencia Neuquina para el Desarrollo, un organismo nuevo del Gobierno provincial, ya que implica acordar con la producción hidrocarburífera, de gran importancia en nuestra provincia; por ello, queremos compartir la agenda de trabajo que el IAPG tenga para los próximos años en lo referente a la innovación de ciencia, tecnología y economía del conocimiento”.

Y afirmó que ANIDE busca, entre otros objetivos, “compatibilizar esfuerzos tanto de lo que podamos ofrecer desde la provincia como desde la Nación para avances asociados a la Agenda del Desarrollo que, en este caso, las operadoras llevan adelante en territorio neuquino”.

La firma se realizó en las oficinas del IAPG en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Además de los mencionados directivos, contó con la presencia de la directora de Información Estratégica en Ciencia, Tecnología e Innovación de ANIDE, Paula Calderón; y por el IAPG, de su director de Asuntos Institucionales, Martin Kaindl; el director de Actividades Técnicas, Daniel Rellán; el gerente seccional Comahue, Raúl Vila; y el presidente de la Comisión de Tecnología e Innovación del Instituto, Germán Serrano.



## Se entregaron los Premios IAPG a la industria

**En el marco del Almuerzo del Día del Petróleo y del Gas se otorgaron premios de la última Olimpiada sobre Energía, los premios a la Gestión de las Personas, los premios IAPG a la Gestión Integrada de Seguridad y Ambiente; y los premios anuales de la Sección Argentina de la SPE.**

El 13 de diciembre último, como cada año, el IAPG realizó el tradicional Almuerzo del Día del Petróleo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Dentro de las actividades previstas con motivo de los festejos de 116° aniversario del descubrimiento del petróleo, se realizó la entrega de los premios con los cuales la industria del petróleo y del gas, año tras año, distingue distintas actividades relacionadas con el conocimiento, la seguridad y la creatividad.

En efecto, en el Sheraton Hotel de Retiro, se entregaron los premios a los ganadores de la 28° Olimpiada sobre Energía y Ambiente, el Premio IAPG 2023 a la Gestión de las Personas en la Industria del Petróleo y del Gas, Premios IAPG a la Gestión Integrada de Seguridad y Ambiente 2023, y los premios que otorga anualmente la Sección Argentina de la Society Of Petroleum Engineers.

### 1° Premio de la Olimpiada de energía y ambiente



El Instituto Argentino del Petróleo y del Gas instauró en 1994 las Olimpiadas de Energía y Ambiente de la cual participan alumnos de establecimientos de educación secundaria de todo el país, tanto de colegios públicos como privados. Desde entonces han participado miles de alumnos de cientos de escuelas, quienes se han capacitado en temas específicos de energía y cuidado del ambiente directamente relacionados con la industria de los hidrocarburos, y en temas de la energía en general y su uso eficiente y responsable; permitiendo de esta

manera que tomen contacto directo con la industria de los hidrocarburos.

El presidente del IAPG, el ingeniero Ernesto López Anadón hizo entrega del diploma a Federico Gómez Díaz, alumno del Instituto Ausonia (Quilmes), provincia de Buenos Aires. También se destacó la labor del profesor tutor que acompañó a este alumno durante el desarrollo de la olimpiada, la profesora Laura Valentini. Es importante destacar que los alumnos ubicados en los tres primeros lugares de las olimpiadas reciben becas de estudio, y sus colegios y profesores tutores equipamiento informático.

### Premio a la Gestión de las personas (RR.HH.)



A continuación, se realizó la entrega el Premio IAPG 2023 a la Gestión de las Personas en la Industria del Petróleo y del Gas.

Conscientes de la importancia que reviste el capital humano en la industria, la Comisión Directiva del IAPG, a propuesta de la Comisión de Recursos Humanos, instauró este premio para reconocer el trabajo que los profesionales de recursos humanos realizan en la industria.

El Jurado del Premio estuvo integrado por Viviana Díaz (secretaria de Empleo, Ministerio de Trabajo de la Nación); Julián de Diego (director del Posgrado en Conducción Estratégica de Recursos Humanos de la Universidad Católica Argentina - UCA); Raúl Lacaze, miembro del Consejo de Dirección de la Asociación de Recursos Humanos de Argentina (ADRHA); Patricia Debeljuh, directora Centro Conciliación Familia y Empresa – IAE Business School (Universidad Austral) y Ricardo María Piñeyro Prins, director del CEIRET (Centro de Estudios e Investigaciones en Relaciones del Trabajo) de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Entregaron los premios el jurado presente, el presidente de la Comisión de Recursos Humanos del IAPG, Andrés Mosteiro, y el presidente del IAPG:

- Mención especial en el Premio IAPG 2023 a la Gestión de las Personas en la Industria del Petróleo y del Gas para la empresa TGS S.A. Por su programa Trabajo: “Campus TGS – Potenciando el Futuro”. Recibieron el galardón Carlos Sidero, director de Recursos Humanos; y Oscar Sardi, director general de TGS S.A.



- El Premio IAPG 2023 a la Gestión de las Personas en la Industria del Petróleo y del Gas corresponde a la empresa COMPAÑÍA MEGA S.A. por su programa “Megatecnia ¡Sabemos hacerlo!”. Recibieron el premio Andrés Scarone, gerente general de Compañía Mega; y Gilda Yezze, gerente Recursos Humanos y Relaciones Institucionales.



### Premio IAPG a la Gestión integrada de seguridad y ambiente 2023

A continuación, se entregaron los Premios IAPG a la Gestión Integrada de Seguridad y Ambiente 2023, que en forma anual otorga el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas en sus distintas categorías.



Este premio, instituido por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas en 2001, se entregó por vigésimo segundo año consecutivo.

Nuevamente al Ing. López Anadón se le sumó la Ing. Adriana Endrigo, presidenta de la Comisión de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente del IAPG, a los efectos de hacer entrega de los premios.

- Grupo “Empresas de Construcción e Ingeniería”: PAN AMERICAN ENERGY. Recibieron el premio Alejandra Maidana, gerente de Seguridad Comercial de PAE; Mario Saavedra, gerente de Seguridad de Refinería; y Fernando Guzmán Cieri, de Pan American Energy.
- Grupo “Empresas Refinadoras y Comercializadoras”: PAN AMERICAN ENERGY.



- Grupo “Empresas Productoras”: TECPETROL. Recibió el premio Federico Sameghini, Health, Safety and Environment Corporate, director de Tecpetrol.



- Grupo “Empresas Transportistas”: YPF S.A. Recibieron el premio, Ricardo Ceskiavikus, gerente de Medio Ambiente y Seguridad de la Gerencia de Lo-



gística; Y Mario Segura, gerente de Transporte de la misma empresa.



- Grupo “Empresas Distribuidoras”: ABB S.A.U. Recibió el premio Bruno Di Croce, responsable de Higiene y Seguridad de la empresa.

**Premios de la Society of Petroleum Engineers (Spe)**

Acto seguido se entregaron los premios y reconocimientos que anualmente otorga la Sección Argentina de la Society of Petroleum Engineers.

El Ing. Eugenio Ferrigno, presidente de la Sección Argentina de la Society of Petroleum Engineers, hizo la entrega de los premios.

- Premio “Past Section Chairperson Award”: para Daniel Rosato, expresidente 2021-2023.



- Reconocimiento “Outstanding Service Award”, en reconocimiento al desempeño voluntario: para Claudia Aguirre y Julio Shiratori.



- Reconocimiento a la Trayectoria en la SPE Sección Argentina: Hugo Carranza, Carlos Ollier y Juan Rosbaco.



# Calendario Cursos IAPG 2024

## ABRIL

09 al 12

### Protección Anticorrosiva 1

Instructores: *Sergio Rio, Carlos Delosso y Germán Mancuso*

15 al 26

### Ciencia de Datos en Python para O&G - Curso Streaming

Instructores: *Alfonso Barrios Martín Gruber*

## MAYO

07 al 10

### Protección Anticorrosiva 2

Instructores: *Eduardo Carzoglio, Carlos Flores y Pablo Cianciosi*

15 al 17

### Introducción al Project Management O&G

Instructores: *Fabián Akselrad y Nicolás Polverini*

22 al 24

### Problemas de Pozo, diseño de fluidos - Curso Streaming

Instructor: *Alberto Liendo*

30 al 31

### Válvulas Industriales

Instructor: *Daniel Brudnick*

## JUNIO

03 al 07

### Introducción a la Ingeniería de Reservorios - Curso Streaming

Instructor: *Marcelo Chimienti*

11 al 14

### Gestión de Integridad de Ductos

Instructores: *Eduardo Carzoglio y Sergio Rio*

25 al 26

### Manejo de Crisis en la Industria de la Energía

Instructor: *Eduardo Fernandez*

27 al 28

### Medición, Instrumentación y Control en la Industria del Gas

Instructor: *Daniel Brudnick*

## JULIO

11 al 12

### Protección contra Descargas Eléctricas y Puesta a Tierra

Instructor: *Daniel Brudnick*

## AGOSTO

05 al 08

### Adquisición de Datos con Python Aplicado a O&G

Instructores: *Alfonso Barrios y Martín Gruber*

14 al 16

### Taller de Bombeo Mecánico

Instructor: *Pablo Subotovsky*

20 al 21

### Integridad de Ductos: Gestión de Riesgos Naturales

Instructores: *Martín Carnicero y Manuel Ponce*

22 al 23

### Integridad de Ductos: Prevención de Daños por Terceros

Instructores: *Juan Kindsvater, Jorge Palumbo, Marcos Gerardo Palacios y Sergio Ricardo Martín*

26 al 30

### Introducción a la Industria del Petróleo

Instructores: *Luis Stinco, Alberto Liendo, Fernando Tuero, Pablo Subotovsky y Rubén Caligari*

## SEPTIEMBRE

05 al 06

### Introducción al Big Data y Analytics en la Industria del Petróleo y del Gas

Instructor: *Estanislao Irigoyen*

09 al 13

### Recuperación Secundaria - Curso Streaming

Instructor: *Marcelo Chimienti*

16 al 17

### Contratación y Documentación de Ingeniería de Proyectos y Obras

Instructor: *Daniel Brudnick*

18 al 20

### Gestión de Proyectos Complejos de Oil y Gas

Instructores: *Fabián Akselrad y Nicolás Polverini*

18 al 20

### Procesamiento de Gas Natural

Instructores: *Carlos Casares y Eduardo Carrone*

23 al 27

### Métodos de Levantamiento Artificial

Instructor: *Pablo Subotovsky*

## OCTUBRE

01 al 04

### Introducción a la Industria del Gas

Instructores: *Carlos Casares, Rubén Caligari, Beatriz Fernández, Patricia Carcagno y Eduardo Fernández*

02 al 04

### Evaluación de Proyectos 1

Instructor: *Fernando Arilla*

07 al 11

### Machine Learning Aplicado a O&G

Instructores: *Alfonso Barrios y Martín Gruber*

24 al 25

### Estaciones de Medición y Regulación de Gas Natural

Instructor: *Daniel Brudnick*

29 al 01

### Taller de Análisis Nodal

Instructor: *Pablo Subotovsky*

## NOVIEMBRE

07 al 08

### Mediciones de Hidrocarburos

Instructor: *Daniel Brudnick*

19 al 21

### Operación y Limpieza de Ductos

Instructor: *Sergio Rio y Eduardo Carzoglio*

20 al 22

### Taller de interpretación de Mediciones Ecodinamométricas

Instructor: *Pablo Subotovsky*

26 al 27

### Clasificación de Áreas

Instructor: *Daniel Brudnick*

27 al 29

### Limpieza de Pozo - Curso Streaming

Instructor: *Alberto Liendo*

28 al 29

### Procesamiento de Crudo

Instructores: *Carlos Casares y Eduardo Carrone*

## Cursos On Line

- **Curso Básico: La industria de E&P de Petróleo y Gas Natural**  
Instructor: *Rubén Caligari*
- **Herramientas de Proyecto: WBS - Administración de alcance**  
Instructores: *Nicolás Polverini y Fabián Akselrad*
- **Registro de Pozos I y II**  
Instructor: *Alberto Khatchikian*