



Workshop

Gerenciamiento del Carbono

Captura, almacenamiento y uso del Co2 en la
industria del petróleo y el gas.
Avances tecnológicos y proyectos en ejecución.

Lunes 11, Septiembre, 8.00hs
Argentina Oil & Gas Expo 2023
Sala Ceibo, Pabellón Blanco
La Rural Predio Ferial

AGENDA

- 8:00-8:30 hs. **ACREDITACIONES**
- 8:30-8:45 hs. **APERTURA: FLAVIA ROYON; ERNESTO LÓPEZ ANADÓN**
- 8:45-9:10 hs. **CAPTURA, UTILIZACION Y ALMACENAJE DE CARBONO
ALTERNATIVAS DE CAPTURA DE CO2.
HERNAN MILBERG, TECHINT**
- 9:10-9:35 hs. **ALMACENAMIENTO GEOLOGICO DE CO2.
JOSEFINA d ´ HIRIART, TECPETROL**
- 9:35-10:00 hs. **MINERALIZACIÓN DE CO2 EN RESERVORIOS NO CONVENCIONALES MEDIANTE
UNA NUEVA TECNOLOGÍA GEOMIMÉTICA DE ESTIMULACIÓN HIDRÁULICA: Y-CALCITE.
DR. AUGUSTO VARELA, Y-TEC**
- 10:00-10:25 hs. **CAPACIDADES DE CCUS EN ARGENTINA.
DRA. TERESA PIQUE, Y-TEC**
- 10:25-10:50 hs. **COFFEE BREAK**
- 10:50-11:15 hs. **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ALMACENAMIENTO EN ACUÍFERO SALINO EN ABU DHABI.
CARLOS MASCAGNINI, BAKER HUGHES**
- 11:15-11:40 hs. **CARBON REGULATIONS AND CCS ECONOMICS.
COLLEEN SHERRY,DEVIN LACEY GLJ CANADÁ**
- 11:40-12:05 hs. **BUILDING ON EXPERIENCE TO BRING CCS PROJECTS TO LIFE.
CONWAY NELSON, CCS KNOWLEDGE CENTRE CANADÁ**
- 12:05-12:30 hs. **USO DE RESERVORIOS PARA ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO DE HIDRÓGENO Y
PRODUCCIÓN DE METANO"VERDE".
RICARDO ARIEL PEREZ, CAPEX**
- 12:30-12:55 hs. **CO2 STORAGEeXPLORATION IN TOTAL ENERGIES:SCREENING METHODOLOGY
FOR SALINE AQUIFERS.
MAURICIO BUENO, TOTAL ENERGIES**
- 12:55 hs. **CIERRE**

Workshop

Gerenciamiento del Carbono

Captura, almacenamiento y uso del Co2 en la industria del petróleo y el gas.
Avances tecnológicos y proyectos en ejecución.

Lunes 11, Septiembre, 8.00hs
Argentina Oil & Gas Expo 2023
Sala Ceibo, Pabellón Blanco
La Rural Predio Ferial

ORADORES



Almacenamiento Geológico de Co2
Josefina d'Hiriart

Geóloga egresada de la Universidad Nacional de Tucumán. Posee un Master en Sistemas de Reservorios Petroleros y un posgrado en Captura y Almacenamiento de CO2 ambos de Colorado School of Mines. Se ha desempeñado como geóloga en Tecpetrol durante más de 15 años, trabajando con reservorios convencionales y no convencionales. Actualmente se desempeña como Geóloga de Reservorios Experta en la Dirección de Estudios en donde se analizan oportunidades en Almacenamiento Geológico de CO2, Litio y Geotermia.



Mineralización de CO2 en reservorios No-Convencionales mediante una nueva Tecnología geomimética de estimulación hidráulica: Y-Calcite
Augusto Varela

Licenciado en Geología (2005) y Doctor en Ciencias Naturales (2011), UNLP. Realizó sus estudios doctorales (Conicet-Petrobras Energía S.A.) en sistemas petroleros de Cuenca Austral-Magallanes. Desarrolló su posdoctorado en el Centro de Investigaciones Geológicas (Conicet-UNLP). Se desempeñó como investigador en la Universidad de Granada España y en el Sedimentary Reservoirs Workgroup. Desde 2015 es Profesor Titular en la carrera de Geología de la Facultad de Cs. Naturales y Museo (UNLP). Cuenta con más de 55 artículos sedimentológicos en revistas internacionales, más de 60 exposiciones en congresos nacionales e internacionales y una patente de invención en USA. Desde 2013 se desarrolla como investigador independiente de CONICET, desde 2018 con lugar de trabajo en Y-TEC, donde lidera proyectos de I+D+i y STE, enfocados en el desarrollo de plays convencionales y no-convencionales, así como en proyectos de almacenamiento de CO2. Actualmente se desempeña como Coordinador Técnico de Geología y Geoquímica en la Misión de Tecnologías de Subsuelo de Y-TEC.



Co2 Storage Exploration in TotalEnergies: Screening methodology for saline aquifers
Mauricio Bueno

Geólogo colombiano con 27 años de experiencia en la industria de los hidrocarburos, 24 de los cuales han sido trabajando con TotalEnergies, tanto en la Casa Matriz de la Compañía en Francia, como en varias de sus Filiales en cuatro continentes. Desde 2021 se desempeña como Director de Geociencias y Reservorios en Total Austral.



Estudio de factibilidad Almacenamiento de CO2 en acuífero salino en Abu Dhabi
Carlos Mascagnini

Ingeniero en Petróleo y cuenta con 22 años de experiencia en la industria de petróleo y gas. Carlos tiene una maestría en Ingeniería en Petróleo y Gas de la Universidad Robert Gordon en Aberdeen, Escocia, y una maestría en Ingeniería en Petróleo de La Universidad del Zulia en Venezuela. Actualmente lidera el equipo de Ingeniería de Petróleo en el Departamento Técnico de Reservorios de Baker Hughes en Medio Oriente, Turquía e India, donde ha estado trabajando activamente en el negocio de petróleo y gas convencional y no convencional, así como también en transición energética.

(Inglés) Carlos is a Petroleum Engineer with 22 years of experience in the oil and gas industry. Carlos holds a MSc. in Oil and Gas Engineering from the Robert Gordon University in Aberdeen Scotland as well as a MSc. on Petroleum Engineering from La Universidad del Zulia in Venezuela. He is currently leading the Petroleum Engineering team on the Reservoir Technical Department of Baker Hughes in the MENATI (Middle East and India) region where he has been actively working on the Conventional & Unconventional Oil & Gas Business as well as on the Energy transition domain.



Colleen Sherry

Colleen Sherry es la actual y primera Vicepresidenta de Sostenibilidad de GLJ. Colleen apoya la creciente capacidad de asesoramiento estratégico de GLJ en descarbonización, transición energética, informes ESG, certificación de producción responsable y tecnologías emergentes. Colleen es especialista en sostenibilidad, geotecnia y estrategia empresarial con más de 25 años de experiencia operativa y de liderazgo, principalmente en los sectores de la energía y la extracción de recursos naturales. Su experiencia ha respaldado la evaluación y el desarrollo de estrategias de sostenibilidad de clientes en numerosas jurisdicciones de todo el mundo.

Colleen es licenciada en Geología con especialización en Geofísica por la Universidad de Calgary, tiene un máster en Ciencias de la Tierra por la Universidad de Ottawa, un máster en Administración de Empresas por la Universidad de Queen y la Universidad de Cornell, y un máster en Liderazgo para la Sostenibilidad por la Universidad Estatal de Arizona. Además de su trabajo en GLJ, Colleen también trabaja como asociada académica global en la Escuela de Sostenibilidad de la Universidad Estatal de Arizona y es miembro de la junta de CSUR (Sociedad Canadiense de Recursos No Convencionales), ahora llamada CSEE (Sociedad Canadiense de Energía Evolutiva).



Capacidades de CCUS en Argentina
Teresa M. Pique

Investigadora y tecnóloga del grupo de Tecnologías de Subsuelo y CCUS en Y-TEC, donde actualmente se desempeña como referente de los proyectos de CCUS. Se graduó de Ingeniera Civil en la UBA (2009) y alcanzó el título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ingeniería (2014). Trabajó como becaria posdoctoral en la Universidad Técnica de Múnich (TUM) (2014-2015) para luego ingresar como Investigadora del CONICET (2016). Es también Profesora en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y cuenta con más de 15 artículos en revistas internacionales y más de 50 exposiciones en congresos nacionales e internacionales en temas de mecánica de rocas y materiales, almacenamiento de CO2, entre otros.



Aprovechar la experiencia para hacer realidad los proyectos de captura y almacenamiento de CO2
Conway Nelson

En el Centro Internacional de Conocimientos sobre CAC, Conway supervisa un equipo de ingenieros y especialistas en proyectos dedicados a hacer avanzar la tecnología de captura de carbono en diversas aplicaciones industriales. Su máxima prioridad es garantizar que su equipo sirva siempre a los mejores intereses de los emisores industriales a la hora de desarrollar proyectos de CAC.

Antes de incorporarse al Centro del Conocimiento, Conway trabajó durante más de dos décadas en SaskPower. Durante este tiempo, dirigió y gestionó con éxito grandes equipos de ingenieros y de especialistas en gestión y control, supervisando proyectos de capital relacionados con la generación de energía, incluidas nuevas construcciones y CAC.

Conway es licenciado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Saskatchewan y tiene el título de Profesional de Gestión de Proyectos del Instituto de Gestión de Proyectos.



Alternativas de Captura de Co2
Hernán Milberg

Ingeniero Químico egresado de la Universidad de Buenos Aires. Se ha desempeñado como Ingeniero de Procesos y Engineering Project Manager en Techint y como Project Manager en Pluspetrol. Actualmente es Energy Transition Manager en Techint Engineering & Construction.



Uso de reservorios para almacenamiento subterráneo de hidrógeno y producción de metano "verde"
Ariel Pérez

Ingeniero nuclear del Instituto Balseiro y especialista en ciencias químicas y medio ambiente por la Universidad de Buenos Aires. Actualmente es gerente de Energía del grupo Capex, habiéndose desempeñado desde 2006 como ingeniero de procesos y coordinador de la Planta de Hidrógeno Diadema y gerente de energías renovables.

Se desarrolló también en I+D en Combustibles Nucleares Argentinos y las consultoras Solex y Cotesa

Regulación del carbono y economía de la CAC



Devin Lacey

Devin Lacey es el Director de Desarrollo de Negocios en GLJ Ltd. Con experiencia en ExxonMobil, Nalcor Energy y Suncor Energy, la carrera de Devin como asesor financiero y comercial se ha extendido a través de algunos de los mayores proyectos de E&P de Canadá. Devin se unió a GLJ en 2020 como miembro integral del equipo de desarrollo de negocios que ha solidificado la posición de GLJ como asesor de confianza en descarbonización y sostenibilidad a través de su diversa base de clientes. Devin gestiona proyectos de clientes en áreas que incluyen la Captura, Utilización y Almacenamiento de Carbono (CCUS por sus siglas en inglés), Hidrógeno, modelización económica, asesoría comercial y regulatoria e informes técnicos personalizados. Su investigación en CCUS e Hidrógeno se ha presentado en foros organizados por la SPE, CSEE, la Universidad de Calgary, Global Affairs Canada y en numerosas conferencias canadienses e internacionales.

En 2021, Devin fue galardonado con el premio Rising Star Award por el Daily Oil Bulletin, que lo reconoció como uno de los mejores profesionales de la energía menores de 40 años que realiza contribuciones clave al sector energético canadiense. Es licenciado en Comercio por la Universidad Memorial de Terranova y posee un máster en Administración de Empresas por la Universidad de Calgary, ambos en la especialidad de Finanzas. Devin también posee la designación de Profesional en Gestión de Proyectos y es miembro de la sección Instituto de Gestión de Proyectos (PMI) del sur de Alberta.