



I SEMANA INTERNACIONAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL SUBSUELO

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN HIDROCARBUROS PRIMERA VERSIÓN INTERNACIONAL

Seguridad energética: articulando los hidrocarburos con las energías renovables

Universidad
Industrial de
Santander



Facultad
de Ingenierías
Físico Químicas

Escuela
de Ingeniería
de Petróleos

Academia, Industria y Estado:
construyendo juntos un
futuro energético sostenible

LUNES

11

AGENDA DEL EVENTO

SEPTIEMBRE 2023

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

8:00 AM – 6:00 PM

AUDITORIO
ALBERTO ELÍAS
HERNANDEZ – CENTIC

CURSO ESPECIALIZADO

HIDRÓGENO NATURAL (Cupo limitado para profesionales - Costo)
Ph.D. Alain Alfred Prinzhofer

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN
EN HIDROCARBUROS

AUDITORIO CLEMENTE
RETAMOSO

(EDIFICIO INGENIERÍA
QUÍMICA)

7:00 AM – 8:00 AM

APERTURA

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN HIDROCARBUROS

8:00 AM – 8:30 AM

PONENCIA 1 *Laura Yaneth Osma Marín*

Evaluación numérica de la administración de energía de un proceso de inyección continua de vapor con flue gas en un campo de crudo pesado del Magdalena Medio

8:30 AM – 9:00 AM

PONENCIA 2 *Natalia Prieto Jiménez*

Avances en la simulación CFD para la transición energética: explorando la convergencia entre energías renovables y la industria oil and gas

9:00 AM – 10:00 AM

CONFERENCIA 1 *Édgar Ricardo Pérez Carrillo*

Panorama mundial de la geotermia y potencial de Colombia

10:30 AM – 11:00 AM

PONENCIA 3 *Jorge Andrés García Nossa*

Evaluación experimental del agua inteligente con surfactante en la tensión interfacial para la recuperación de un crudo pesado

11:00 AM – 11:30 AM

PONENCIA 4 *Camila del Carmen Vitola Ortega*

Evaluación del ciclo de vida de un pozo del Valle Medio Del Magdalena, utilizando datos históricos de operación

11:30 AM – 12:00 M

PONENCIA 5 *Jeimy Alejandra Peña Mateus*

Study on the influence of temperature and pressure on the mechanical properties of geothermal cements through molecular dynamics simulation of C-S-H gel

MARTES

12

AGENDA DEL EVENTO

SEPTIEMBRE 2023

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

8:00 AM – 6:00 PM

AUDITORIO
ALBERTO ELÍAS HERNANDEZ CENTIC

CURSO ESPECIALIZADO

HIDRÓGENO NATURAL (Cupo limitado para profesionales - Costo)

Ph.D. Alain Alfred Prinzhofer

8:00 AM – 6:00 PM

CASONA LA PERLA

MUESTRA TÉCNICA Y EMPRESARIAL

SESIÓN DE POSTER

8:00 AM – 10:00 AM

BIENESTAR PRO
SEGUNDO PISO

TALLER PRÁCTICO

Empresa invitada: HALLIBURTON

HOJA DE VIDA EXITOSA: Descubriendo mi perfil profesional e identificando mis habilidades

10:00 AM – 11:00 AM

CASONA LA PERLA

**CONECTANDO CON LA INDUSTRIA:
ECOPETROL S.A.**

2:00 PM – 6:00 PM

SALA DE CÓMPUTO
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICOQUÍMICAS

CURSO DE SIMULACIÓN

MATLAB Óscar Molina, MathWorks (Cupo limitado para estudiantes - Gratuito)

estudiantes de pregrado de ingeniería de petróleos y demás ingenierías UIS

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN
EN HIDROCARBUROS

AULA MÁXIMA DE
CIENCIAS

7:30 AM – 8:00 AM

PONENCIA 6 Tatiana Milena Muñoz Arias

Simulación mediante dinámica molecular de la interacción entre nanomateriales y el principal componente del cemento para el mejoramiento de propiedades mecánicas

8:00 AM – 8:30 AM

PONENCIA 7 Indira Yomary Velandia Suescún

Análisis para la inserción de los sistemas Power-to-X en Colombia

8:30 AM – 9:00 AM

PONENCIA 8 Valentina Acosta

Adsorción de CO₂ puro en rocas generadoras de la cuenca del Valle Medio del Magdalena en Colombia

9:00 AM – 10:00 AM

CONFERENCIA 2 Katherine Maria Orozco Quintero

Hidrógeno de bajas emisiones: una ruta de sostenibilidad

10:30 AM – 11:30 AM

CONFERENCIA 3 Luis Alejandro Rodríguez Parra

El rol de los hidrocarburos en la diversificación de los recursos energéticos

11:30 AM – 12:00 M

PONENCIA 9 Juan Carlos Patiño

Perdurabilidad de tratamientos químicos en la estimulación de pozos: "Evaluación de la tecnología NanoRPM"

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

1:00 PM – 2:00 PM

AUDITORIO LUIS A. CALVO

REGISTRO DE PARTICIPANTES

2:00 PM – 4:00 PM

AUDITORIO LUIS A. CALVO

CONVERSATORIO: SEGURIDAD ENERGÉTICA

«SINERGIA INDUSTRIA, ACADEMIA Y ESTADO»

ACIPET, CAMPETROL, ICP-ECOPETROL, MinMinas, UNAB

4:30 PM – 7:00 PM

CASONA LA PERLA

CÓCTEL DE BIENVENIDA

MIÉRCOLES

13

AGENDA DEL EVENTO

SEPTIEMBRE 2023

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

8:00 AM – 6:00 PM

CASONA
LA PERLA

MUESTRA TÉCNICA Y EMPRESARIAL
SESIÓN DE POSTER

8:00 AM – 10:00 AM

BIENESTAR PRO

CONECTANDO CON LA INDUSTRIA:
SLB

2:00 PM – 6:00 PM

SALA DE CÓMPUTO
FACULTAD FÍSICOQUÍMICAS

CURSO DE SIMULACIÓN

MATLAB Óscar Molina, MathWorks (Cupo limitado para estudiantes - Gratuito)
estudiantes de pregrado de ingeniería de petróleos y demás ingenierías UIS

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN
EN HIDROCARBUROS

7:30 AM – 8:00 PM

PONENCIA 10 *Juan Carlos Charry Salinas*

Evaluación numérica de la eficiencia energética y de desplazamiento de un proceso de inyección continua de vapor con flue gas en un crudo pesado colombiano a partir de datos experimentales

AULA MÁXIMA DE
CIENCIAS

8:00 AM – 8:30 AM

PONENCIA 11 *Reinel Andrés Echávez Márquez*

Evaluación del comportamiento radiactivo natural en muestras de núcleo del Pozo Prometeo-1. Cuenca Valle Medio Magdalena - Colombia

8:30 AM – 9:00 AM

PONENCIA 12 *Diego Hernando Hernández Velásquez*

Conflictos jurídicos en el sector minero-energético en Colombia: desafíos regulatorios para la transición energética

9:00 AM – 10:00 AM

CONFERENCIA 4 (VIRTUAL) *Andrés Felipe Olarte Peña*

El nexo entre la industria energética, los mercados de carbono y la captura de carbono

9:00 AM – 10:00 AM

CONFERENCIA 5 *Juan Diego Granada*

Transición energética: una aproximación desde las 5D

10:30 AM – 11:30 AM

CONFERENCIA 6 *Belizza Janet Ruiz Mendoza*

La participación de los hidrocarburos en la transición energética en Colombia

11:30 AM – 12:00 M

PONENCIA 13 *William Fernando Noriega Anaya*

Modelo matemático para el cálculo de emisiones de gases efecto invernadero en plantas de endulzamiento de gas natural con dietanolamina

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

2:00 PM – 4:00 PM

AULA MAXIMA
DE CIENCIAS

PANEL *Patrocina: ACIPET*

"LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS EN TIEMPOS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA"

Acipet, Ecopetrol, Hidrógeno Colombia, MinMinas, International Geothermal Association, UNAL Manizales, VQ Ingeniería

4:00 PM – 6:00 PM

BIENESTAR PRO
SEGUNDO PISO

TALLER PRÁCTICO *Empresa invitada: Halliburton*
CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL PROFESIONAL PODEROSO

Herramientas para la nueva vida laboral (egresados ingeniería de petróleos y demás ingenierías UIS)

4:30 PM – 5:30 PM

AULA MÁXIMA
DE CIENCIAS

CONFERENCIA 7 *Javier Sanmiguel*

"Condiciones geológicas para el almacenamiento de gas, CO2 y otro tipo de energías en el Subsuelo"

4:30 PM – 6:00 PM

CASONA LA PERLA

CONECTANDO CON LOS
CAPÍTULOS ESTUDIANTILES Y CENTRO DE ESTUDIOS

JUEVES

14

AGENDA DEL EVENTO

SEPTIEMBRE 2023

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

9:00 AM + 4:00 PM

PARQUE TECNOLÓGICO GUATIGUARÁ

8:00 AM – 6:00 PM

CASONA LA PERLA

OPEN LAB

(Cupo limitado para empresas – Confirmación Previa)

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO PARA EL SECTOR ENERGÉTICO

MUESTRA TECNICA Y EMPRESARIAL

SESIÓN DE POSTER

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN
EN HIDROCARBUROS

AULA MÁXIMA DE
CIENCIAS

7:30 AM – 8:00 AM

PONENCIA 14 *Hugo Alejandro García Duarte*

Diseño conceptual para una prueba tecnológica en campo de un nanofluido base nafta con vapor para la optimización de indicadores de reducción de huella de carbono de la CSS

8:00 AM – 8:30 AM

PONENCIA 15 *Oscar Alberto Linares Velosa*

Análisis técnico y económico de un sistema de trigeneración integrado aplicado en un campo petrolero Colombiano

8:30 AM – 9:00 AM

PONENCIA 16 *Kristhian Leandro Peña Cerón*

Energy Trilemma in Colombia: Challenges and Opportunities Within Hydrocarbon Resources

9:00 AM – 10:00 AM

CONFERENCIA 7 (VIRTUAL) *Camilo Prieto Valderrama*

Perspectivas de las tecnologías nucleares en Colombia

10:30 AM – 11:30 AM

CONFERENCIA 8 *Jorge Andrés Sáchica Ávila*

Agua crucial para la industria del petróleo y gas

11:30 AM – 12:00 M

PONENCIA 17 *Angela Stefany Tarazona Robles*

Sistemas geotérmicos y de explotación para el aprovechamiento del potencial de la geotermia en Colombia

PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL
DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL
SUBSUELO

2:00 PM – 3:00 PM

AULA MÁXIMA
DE CIENCIAS

CONFERENCIA 9 *Carlos Roa Duarte*

Buenas prácticas para la reducción de emisiones de gas en campos petroleros y su aprovechamiento

2:00 PM – 3:00 PM

AUDITORIO Ingeniería
CAMACHO CARO Industrial

CONFERENCIA 10 *Ruth Páez Capacho*

El papel de los hidrocarburos en la transición energética

3:00 PM – 4:00 PM

AUDITORIO Ingeniería
CAMACHO CARO Industrial

CONFERENCIA 11 *Sergio Lira González*

Nuevas tecnologías y neuroaprendizaje en ingeniería de ciencias de la tierra

3:00 PM – 4:00 PM

AULA MÁXIMA
DE CIENCIAS

CONFERENCIA 12 *Alberto Valencia Hormaza*

La importancia del riesgo social del ejercicio profesional y tendencia de la industria oil and gas

4:30 PM – 5:30 PM

EDIFICIO
JBV

CELEBRACIÓN

DÍA DEL INGENIERO DE PETRÓLEOS

VIERNES

15

AGENDA DEL EVENTO

SEPTIEMBRE 2023

ENCUENTRO DE EGRESADOS
2023

7:30 AM – 8:00 AM

AULA MÁXIMA DE
INGENIERÍA MECÁNICA

8:00 AM – 10:00 AM

AULA MÁXIMA DE
INGENIERÍA MECÁNICA

10:00 AM – 12:00 M

12:00 M – 2:00 PM

CASA ARAMBURO
BIENESTAR PRO

2:00 PM – 3:30 PM

AUDITORIO LA CIRA
EDIFICIO JBV

3:30 PM – 4:00 PM

EDIFICIO
JBV

3:00 PM – 4:00 PM

AULA MÁXIMA DE
INGENIERÍA MECÁNICA

4:00 PM – 4:30 PM

4:30 PM – 7:00 PM

CASONA
LA PERLA

REGISTRO DE PARTICIPANTES

BIENVENIDA

PANEL EMPRESARIAL:

"INNOVACIÓN PARA UN FUTURO ENERGÉTICO SOSTENIBLE"

ICP - Ecopetrol S.A, Omega Energy, PSL Proanálisis, PROMIGAS, SLB, TGI

PREMIACIÓN

¡EL RETO!- EMPRENDEDORES EIP SOAP, NEOMGAS, SEMIOSISLAB

ALMUERZO EGRESADOS

CONECTANDO CON LA EIP

ENCUENTRO CON LOS

CAPÍTULOS ESTUDIANTILES Y CENTRO DE ESTUDIOS EIP

CONFERENCIA 13 *Ramón Perdomo*

Innovation beyond the barrel. How big data and digital acceleration will enables Ustainable energy as a value driver for the O&G industry.

RECORRIDO UIS

BRINDIS

RECONOCIMIENTO A EGRESADOS

HOMENAJE A DIRECTORES DE ESCUELA EIP

Universidad
Industrial de
Santander



Facultad
de Ingenierías
Físico Químicas

Escuela
de Ingeniería
de Petróleos



SÁBADO

16

AGENDA DEL EVENTO

SEPTIEMBRE 2023

ENCUENTRO DE EGRESADOS
2023

9:00 AM – 12:00 AM

HACIENDA
CATAY

JORNADA DEPORTIVA

12:00 M – 2:00 PM

HACIENDA
CATAY

ALMUERZO EGRESADOS

2:00 PM – 4:00 PM

HACIENDA
CATAY

**JORNADA DE INTEGRACIÓN,
RECREACIÓN Y MÚSICA**

4:00 PM

HACIENDA
CATAY

CIERRE DEL EVENTO



**¡Siempre es bueno
REGRESAR A CASA!
UIS, TU UNIVERSIDAD
TU CASA.**



I SEMANA INTERNACIONAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL SUBSUELO

Academia, Industria y Estado:
Construyendo juntos un
futuro energético sostenible.

Edificio
JORGE BAUTISTA VESGA

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN HIDROCARBUROS PRIMERA VERSIÓN INTERNACIONAL

Seguridad energética: articulando los hidrocarburos con las energías renovables

INVITA



Facultad
de Ingenierías
Físico Químicas

Escuela
de Ingeniería
de Petróleos

APOYAN



Patrocinador Gold



Patrocinador Silver





Facultad de Ingenierías Físico Químicas

Escuela de Ingeniería de Petróleos



SEMANA INTERNACIONAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL SUBSUELO

Academia, Industria y Estado
Construyendo juntos un futuro energético sostenible.

PATROCINADORES

GOLD



SILVER



NOS APOYAN



PATROCINADORES

EOR_WAVE S.A.S.



EXPOSITORES





VISITA NUESTRA PÁGINA WEB

INSCRÍBETE

<https://forms.gle/iqGV24AUfQGWjAab8>



SEMANA INTERNACIONAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DEL SUBSUELO



INSCRÍBETE

<https://forms.gle/wqzwaaub9xyDNNGZ6>

COSTOS Y PAGO DE INSCRIPCIÓN

CURSO ESPECIALIZADO EN HIDROGENO NATURAL

Instructor Internacional
PhD. Alain Alfred Prinzhofer
(Lunes 11 de Septiembre y
Martes 12 de Septiembre)

\$2'400.000



AGENDA ACADÉMICA Y CULTURAL

(Lunes 11 de Septiembre al
Viernes 15 de Septiembre)
*No incluye Curso de Hidrógeno.
Incluye las actividades del viernes, 15 de septiembre
hasta las 12:00m

\$400.000



EGRESADOS EIP

(Viernes 15 de Septiembre y
Sábado 16 de Septiembre)

\$400.000



Formas de Pago:

A través de la página web: https://www.uis.edu.co/ventas_web/indexUIS2022.jsp
Presencial: Oficina 424 - Edificio Jorge Bautista Vesga Tel. 607-6344000 Ext 2728