

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)
PhD. Alain Alfred Prinzhofer

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN
EN HIDROCARBUROS

AUDITORIO CLEMENTE
RETAMOSO

(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 – 9:30 AM

CONFERENCIA 1

Édgar Ricardo Pérez Carrillo

Panorama mundial de la geotermia y potencial de Colombia

10:00 AM – 10:30 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

10:30 AM – 11:00 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

11:00 AM – 11:30 AM

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)

PhD. 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 COMPUTO
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

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 Juan Carlos Patiño Pabón

Evaluación de la tecnología RPM nanóxido M y su efecto de adsorción en la mineralogía de un campo colombiano para control de agua.

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

Profesional Técnico de Nuevos Energéticos
Ministerio de Minas y Energía

11:30 AM – 12:00 M

PONENCIA 9 Juan José Rondón López

Análisis de los efectos de la temperatura sobre la mecánica de roca y la generación de fracturas en yacimientos geotérmicos mediante simulación numérica

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 COMPUTO
FACULTAD FISIQUÍMICAS

CURSO DE SIMULACIÓN
MATLAB

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

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

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"

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 MAXIMA
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

8:00 AM – 10:00 PM

CASONA LA PERLA

OPEN LAB

(Cupo limitado para empresas – Confirmación Previa)

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO PARA EL SECTOR ENERGÉTICO

MUESTRA TÉCNICA Y EMPRESARIAL
SESIÓN DE POSTER

CONECTANDO CON LA INDUSTRIA:
HALLIBURTON

VII SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN
EN HIDROCARBUROS

AULA MAXIMA DE
CIENCIAS
(ANTIGUO MATADERO)

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 MAXIMA
DE CIENCIAS

CONFERENCIA 9

Carlos Roa

"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 Paez 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

"Nuevas tecnologías y neuroaprendizaje en ingeniería de ciencias de la tierra"

3:00 PM – 4:00 PM

AULA MAXIMA
DE CIENCIAS

CONFERENCIA 12

Alberto Valencia

"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 MAXIMA DE
INGENIERÍA MECÁNICA

8:00 AM – 10:00 AM

AULA MAXIMA 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 MAXIMA 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 ENABLE SUSTAINABLE 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

Universidad
Industrial de
Santander



Facultad
de Ingenierías
Físico Químicas

Escuela
de Ingeniería
de Petróleos

APOYAN



Patrocinador Gold



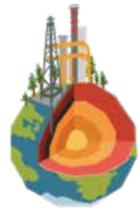
Patrocinador Silver





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

EOE_WAVE S.A.S.



EXPOSITORES



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía





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