

# "Jornadas introductorias de Geotermia Energía de la Tierra para todos"

Organiza:



Apoya:



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
MANIZALES  
UAM



Universidad  
Industrial de  
Santander



Pontificia Universidad  
JAVERIANA  
Bogotá



WING  
Instituto de Estudios  
Culturales



Universidad<sup>®</sup>  
de Medellín  
Ciencia y Libertad



Uptc<sup>®</sup>  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



Universidad del  
Rosario

UNIVERSIDAD  
EAFIT

UNIVERSIDAD  
DEL NORTE

AREANDINA  
Fundación Universitaria del Área Andina

# JORNADAS INTRODUCTORIAS DE GEOTERMIA "ENERGÍA DE LA TIERRA PARA TODOS" AGOSTO 22 AL 25 DE 2023

HORA: 5-7 PM

MODALIDAD VIRTUAL – ENLACE ZOOM

[https://udemedellin.zoom.us/meeting/register/tJUuf-qrpj0iG9HJh1l2ea8\\_J0m7984v4\\_-Q](https://udemedellin.zoom.us/meeting/register/tJUuf-qrpj0iG9HJh1l2ea8_J0m7984v4_-Q)

ID REUNIÓN: 913 8338 6815

## Público Objetivo

Esta jornada está dirigida principalmente a estudiantes de pregrado en ingeniería, ciencias de la Tierra y ciencias humanas.

## Objetivo General

Divulgar las características, beneficios y requerimientos para el desarrollo sostenible de los recursos geotérmicos.

## AGENDA

Por cada temática se realizarán intervenciones de 20 minutos con 10 minutos de preguntas y respuestas.

### Día 1. Martes 22 de agosto (5:00 pm - 7:00 pm)

5:00-5:20

Saludos y bienvenida

### Temática 1. Transición energética en Colombia/Energías alternativas en Colombia

5:20-5:50

¿Qué es la energía, cuáles son sus usos, cómo pueden complementarse las fuentes energéticas? ¿Qué es geotermia?  
Conceptos básicos de geotermia. Ángela Prieto. AGEOCOL

CONTINUACIÓN PROGRAMACIÓN DEL MARTES EN LA SIGUIENTE PÁGINA

## Día 1. Martes 22 de agosto (5:00 pm - 7:00 pm)

### Temática 2. Geotermia en Colombia y sus aplicaciones

5:50-6:20

**Recursos geotérmicos de Colombia.** Jesús Rueda. Servicio Geológico Colombiano (SGC)

6:20-6:50

**Aplicaciones de los recursos geotérmicos de alta temperatura (generación de energía eléctrica) y usos para calor y enfriamiento (geotermia somera/bombas de calor).** Yarameli Martínez Rodríguez, Leslie Marcelino Mejía. Grupo iiDEA UNAM México

6:50-7:00

**Cierre primera jornada**

## Día 2. Miércoles 23 de agosto (5:00 pm - 7:00 pm)

### Temática 3. Comunidades

5:00-5:15

**BIENVENIDA**

5:15-5:45

**Beneficios y participación de la comunidad en proyectos geotérmicos.** Sofía Vargas. CEGA Chile

5:45-6:15

**Caso de estudio: Proyecto Valle de Nereidas.** Julián López Palacio. CHEC

### Temática 4. Contexto Ambiental

6:15-6:45

**Impactos ambientales del desarrollo de proyectos geotérmicos.** Andrés Ramírez. CorpoCaldas

6:45-7:00

**Cierre segunda jornada**



## Día 4. Jueves 24 de agosto (5:00 pm - 7:00 pm)

### Temática 5. Viabilidad de proyectos geotérmicos

5:00-5:15

**BIENVENIDA**

5:15-5:45

**Marco legal: Consideraciones legales para la geotermia en Colombia, requerimientos.** Lina Castaño. WING Women in Geothermal Colombia.

5:45-6:15

**Modelo financiero y fuentes de financiamiento: Modelo financiero y riesgos para proyectos geotérmicos, mecanismos de financiación, beneficios tributarios en Colombia.** Jaime Silva. Consultor Independiente

### Temática 6. Exploración para proyectos geotérmicos

6:15-6:45

**Exploración de recursos geotérmicos: Geología, geoquímica, geofísica, hidrogeología, modelamiento geológico 3D.** Paula Montoya Lopera. UniNorte

6:45-7:00

**Cierre tercera jornada**

## Día 5. Viernes 25 de agosto (5:00 pm - 7:00 pm)

### Temática 7. Aprovechamiento de proyectos geotérmicos

5:00-5:15

**BIENVENIDA**

5:15-5:45

**Evaluación de yacimientos: Conceptos básicos de pruebas de pozo, simulación de yacimientos, requerimientos (software y de datos de campo).** David Moreno. Candidato maestría INRS

5:45-6:15

**Ingeniería de superficie: Tuberías, líneas eléctricas, plataformas para taladros, torres, tuberías, tanques, estanques, plantas (turbinas, torres de enfriamiento, estanques), tiempos, resultados.** Daniela Blessent. Universidad de Medellín

6:15-6:45

**Perforación: Requerimientos técnicos. infraestructura, rigs, pads, agua, combustible, H&S, tiempos.** Daniele Girasoli. PETROWORKS

6:45-7:00

**Cierre evento**