



Jornada geotérmica

“Energía de la Tierra para todos”

Marzo 9 hora: de 8:00 a 18:00

Lugar: Salón 2204

Bloque dos segundo piso Universidad de la Amazonia sede Porvenir

Marzo 10 hora: de 8:00 - 10:00

Sala Guaviare Universidad de la Amazonia sede Porvenir

Organizado por la Asociación Geotérmica Colombiana (AGEOCOL) y Universidad de la Amazonía - Programa Ingeniería Agroecológica.

Público Objetivo

Este taller está dirigido a estudiantes, líderes comunitarios, funcionarios públicos, empresarios de los sectores energéticos, turismo, agricultura y profesionales de la ingeniería, ciencias de la Tierra, economía, sociología y áreas afines.

Objetivo General

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

Coordinadores

AGEOCOL: Angela Prieto

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA: Mercedes Mejía Leudo

AGENDA

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

Jueves 9 de Marzo de 2023 **Salón 2204**

Bloque dos segundo piso Universidad de la Amazonia sede Porvenir

8:00 Inscripciones

8:00 -8:30 Saludos y bienvenida Jornada geotérmica: Energía de la tierra para todos"

1. Fuentes Energéticas

8:30- 8:50 ¿Qué es energía y fuentes energéticas?

Conceptos básicos de energía y fuentes energéticas.

Ponente: Angela Prieto.

8:50 -9:10 ¿Qué es geotermia?

Conceptos básicos de geotermia.

Ponente: Angela Prieto.

9:10 -9:30 Fuentes energéticas en la Amazonía

Fuentes actuales y potenciales. Uso energético en la Amazonía.

Ponente: Mercedes Mejía.

9:30- 9:40 Sesión de preguntas

2. Geotermia

9:40 -10:00 Recursos geotérmicos de Colombia.

Ponente: Angela Prieto.

10:00- 10:20 Aplicaciones de los recursos geotérmicos de alta temperatura (generación de energía eléctrica) y usos para calor y enfriamiento (geotermia somera/bombas de calor).

Ponente: Angela Prieto.

10:20- 10:40 Sesión de preguntas.

3. Comunidades

10:40- 11:00 Comunidades y energía en Amazonía

Ponente: Mercedes Mejía

11:00- 11:20 Beneficios y participación de la comunidad en proyectos geotérmicos.

Ponente: Angela Prieto.

11:20- 11:30 Sesión de preguntas.

4. Medio Ambiente

11:30- 11:50 Consideraciones ambientales de proyectos energéticos en la Amazonía

Ponente: Mercedes Mejía

11:50- 12:10 Impactos del desarrollo de proyectos geotérmicos relacionados con el medio ambiente.

Ponente: Angela Prieto.

12:10 - 2:00 Receso

5. Viabilidad de proyectos geotérmicos

2:00- 2:20 Marco Legal

Consideraciones legales para la geotermia en Colombia, requerimientos, y autoridades competentes.

2:20 - 2:40 Modelo financiero y fuentes de financiamiento

Modelo financiero para proyectos geotérmicos, riesgos de los proyectos geotérmicos, mecanismos de financiación, beneficios tributarios en Colombia.

2:40- 2:50 Sesión de preguntas.

Ponente: Angela Prieto

6. Aprovechamiento de recursos geotérmicos

Esta sección incluirá preguntas/receso después de cada tema

2:50 - 3:10 Exploración de recursos geotérmicos.

Geología, Geoquímica, Geofísica, Hidrogeología, Modelamiento geológico 3D

3:10- 3:20 Sesión de preguntas.

3:20 - 3:40 Perforación.

Requerimientos técnicos. infraestructura, rigs, pads, agua, combustible, H&S, tiempos.

3:40 - 3:50 Sesión de preguntas.

3:50 - 4:10 Evaluación de yacimientos.

Conceptos básicos de pruebas de pozo, simulación de yacimientos, requerimientos (software y de datos de campo).

4:10- 4:20 Sesión de preguntas.

4:20 - 4:40 Ingeniería de superficie

Tuberías, líneas eléctricas, plataformas para taladros, torres, tuberías, tanques, estanques, plantas (turbinas, torres de enfriamiento, estanques), tiempos, resultados.

4:40- 5:30 Conversatorio abierto

Espacio abierto de preguntas y discusión sobre la posibilidad de usar recursos geotérmicos en la Amazonía

5:30 Entrega de certificados

Viernes 10 de Marzo de 2023

Sitio: Sala Guaviare Universidad de la Amazonia sede Porvenir

8:00 -8:15 Saludos y presentaciones

1. Geotermia para el desarrollo en Amazonía (Propuesta)

8:15 - 10:00 Mesa de trabajo para discutir y planear diplomado, plan de desarrollo

Plan de trabajo

- Propuesta de contenidos curso (6/3/23).
- Material para elaboración de pautas publicitarias (6/3/23).
- Publicación de flyer del evento en redes sociales AGEOCOL y Universidad (7/3/23)
- Envío de invitaciones a participantes en los sectores empresariales, académicos, gubernamentales (7/3/23)
- Inscripción y registro (9/3/23)
- Inicio del curso (9/3/23)
- Certificación de asistencia (9/3/23)

Perfiles

Angela M. Prieto

Co-fundadora y Secretaría de AGEOCOL, y miembro de la actual Junta de Directores de la Asociación Geotérmica Internacional, IGA, y de WING, Women in Geothermal. Trabajó como geóloga de yacimientos para hidrocarburos en Colombia, antes de unirse al equipo de geotermia en el servicio geológico de Nueva Zelandia donde trabajó en modelamiento geológico, monitoreo de manifestaciones geotérmicas y petrofísica. Tiene una maestría en evaluación de yacimientos y un doctorado en caracterización petrofísica de reservorios geotermales volcánicos. Actualmente trabaja en geoingeniería e instalación de bombas geotérmicas.



Mercedes Mejía Leudo

Profesora de la Universidad de la Amazonia en el Programa Ingeniería Agroecológica en la Asignatura Sistemas Energéticos y Ciclos Biogeoquímicos. Ingeniera Agrónoma, M.Sc. en Agroforestería, Candidata a Doctora en Educación y Cultura Ambiental. Presidenta de la Asociación Internacional de Biodiversidad del Escudo Guayanés, Realiza investigación en Participación de Organizaciones socio ambientales.

