

TÉRMINOS DE REFERENCIA- 2025



TÍTULO DEL PUESTO: Evaluación hidrodinámica asociada al cuerpo ígneo de Iza a partir de sus características fisicoquímicas para contribuir con información que permita conocer su potencial geotérmico.

DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA O DE ACOGIDA

NOMBRE COMPLETO. UBICACIÓN DEL PUESTO (ciudad, región, país):

Universidad Pedagógica Y Tecnológica de Colombia, Facultad Seccional Sogamoso, Programa de Ingeniería Geológica

PROGRAMAS O PROYECTOS DE VOLUNTARIADO REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS POR LA ENTIDAD

- XIV Convocatoria de ayudas para acciones de Cooperación para el Desarrollo Sostenible (2023)
- XV Convocatoria de ayudas para acciones de Cooperación para el Desarrollo Sostenible (2024)
- XVI Convocatoria de ayudas para acciones de Cooperación para el Desarrollo Sostenible (2025)
- VIII Convocatoria de ayudas de movilidad para estudiantes en Proyectos de Grupos de Cooperación: 2 propuestas avaladas para estudiantes de la UC3M (Convocatoria 2024).

ENLACES DE LA ENTIDAD

Facilite aquí enlaces en internet de páginas web, blog, vídeos, podcast, artículos u otros medios de difusión de la labor de la entidad.

Información general: <https://uptc.edu.co/sitio/portal/sitios/universidad/rectoria/relinter/index.html>
Podcasts:
https://www.uptc.edu.co/sitio/portal/sitios/universidad/vic_aca/vic_acad/acr_multicamp/dif/index.html
Educación Superior Inclusiva y Diversa:
https://www.uptc.edu.co/sitio/portal/sitios/universidad/vic_aca/vic_acad/edinclus/
Videos: <https://youtu.be/fdpmEY5-hDs?si=WWf1QSwRiCgoUY6W>

OBJETIVOS DEL PUESTO

El objetivo principal está orientado al apoyo en la consecución de resultados de investigación dentro de un proyecto que se desarrolla en el área de ingeniería Geológica de la UPTC, con vistas a realizar la caracterización hidroquímica de fuentes termales en Iza, Boyacá para fortalecer el conocimiento geotérmico y promover la producción limpia de energía con fuentes renovables. El enfoque del proyecto permite aportar al ODS 7, energía asequible y no contaminante y ODS 12, Producción y consumo responsable. Funciones concretas a realizar por la persona voluntaria (Plan de trabajo) (máx. 300 palabras): Acompañamiento en la visita de acercamiento a la comunidad: se realizará una visita a la comunidad cercana a los puntos de agua asociada al cuerpo ígneo, con el objetivo de socializar la finalidad del proyecto y así mismo solicitar los permisos para la toma de las muestras de agua y los puntos donde sea propiedad privada. Apoyo para realizar el Inventario de puntos de agua: se determinarán los puntos de interés relacionados al cuerpo ígneo con el propósito de caracterizar las unidades y los parámetros hidrogeológicos básicos.

ACTORES Y BENEFICIARIOS DE LA ACCIÓN VOLUNTARIA

Grupo de cooperación-UC3M: Ingeniería para el Desarrollo Humano (IDH)
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad Seccional Sogamoso.

FUNCIONES DE LA PERSONA VOLUNTARIA

Detalle de tareas específicas que desarrollará bajo la supervisión del tutor/-a asignado/-a

Acompañamiento en la visita de acercamiento a la comunidad: se realizará una visita a la comunidad cercana a los puntos de agua asociada al cuerpo ígneo, con el objetivo de socializar la finalidad del proyecto y así mismo solicitar los permisos para la toma de las muestras de agua y los puntos donde sea propiedad privada.
Apoyo para realizar el Inventario de puntos de agua: se determinarán los puntos de interés relacionados al cuerpo ígneo con el propósito de caracterizar las unidades y los parámetros hidrogeológicos básicos.

PERFIL ACADÉMICO y APTITUDES DE LA PERSONA VOLUNTARIA

Desglose del perfil académico, así como de las capacidades técnicas y aptitudes o habilidades importantes.

Perfil académico: Estudiante de Ingeniería con conocimientos en Energía y fluidos.

Capacidades / habilidades / aptitudes:

✓ Conciencia ética y crítica con la gestión cultural y las políticas de la diversidad, la cooperación internacional y el desarrollo territorial, la docencia y la investigación. ✓ Pensamiento crítico, analítico y sistémico. ✓ Trabajo en equipo ✓ Responsabilidad en el cumplimiento de tareas ✓ Conciencia intercultural y global ✓ Creatividad ✓ Iniciativa, espíritu emprendedor ✓ Valor del compromiso, la solidaridad y la responsabilidad social y ambiental.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Detalles sobre las fechas del puesto y apoyos adicionales para la integración de la persona voluntaria.

Duración del puesto de voluntariado: X 3 meses

Fechas de inicio y fin del puesto de voluntariado: Fechas flexibles

Detalles adicionales sobre el puesto o el contexto local:

NOTA: La persona voluntaria tiene derecho a 2 días hábiles de vacaciones por cada mes de voluntariado. En caso de cierre de la entidad durante la fecha de voluntariado, las vacaciones se harán coincidir con dicho cierre.

La persona voluntaria seleccionada para este puesto recibirá una carta de aceptación de la entidad de acogida, y firmará una carta de compromiso por la cual queda comprometida a cumplir las fechas indicadas para este puesto de voluntariado.
