

---

*Oferta 12. Rediseño de productos de alfarería tradicional por medio de procesos participativos (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Boyacá, Colombia).*

---

1. *DATOS BÁSICOS DEL GRUPO DE COOPERACIÓN*

- **Nombre del Grupo de Cooperación (GC):** Ingeniería para el Desarrollo Humano (IDH)
- **Director/a del Grupo de Cooperación (GC):** Jorge Martínez Crespo
- **Tutor/a del voluntariado (debe ser miembro del GC):** Olga Martín/Ma Eugenia Rabanal Jiménez
- **Nombre del proyecto o línea de trabajo del GC en la que se inscribe la movilidad:** Colaboración con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), en Boyacá, Colombia en estudios de la línea de investigación en diseño de producto e innovación social.
- **Resumen del proyecto en el que se inscribe la movilidad:** El trabajo de investigación está orientado al apoyo del desarrollo de actividades participativas con la Asociación de Mujeres Alfareras y Mineras, ASOAMME, en el marco de una investigación liderada por los Grupos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Tecnologías para la Sostenibilidad Ambiental CITESA y Física Nuclear Aplicada FINUAS de la UPTC.

Este proyecto busca aportar a mujeres alfareras en el rediseño de productos tomando como base la caracterización del material para proponer a partir de experiencias participativas entre artesanas, ingenieros y diseñadores, propuestas con un enfoque de innovación social que aporte a la actividad alfarera actual y al cumplimiento del ODS 5 igualdad de género, al brindar estrategias que promuevan la participación y oportunidades de liderazgo de las mujeres en decisiones dentro de la producción como actividad económica.

Esta colaboración surge a raíz de las interacciones entre investigadoras del departamento de Química de la UC3M y miembros de los grupos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Tecnologías para la Sostenibilidad Ambiental y Física Nuclear aplicada de la UPTC a través de la participación en proyectos desde 2015 y fortalecida con la visita realizada en Julio de 2023 de investigadoras de la UC3M mediante la convocatoria de cooperación.

2. *DATOS DE LA OFERTA DE MOVILIDAD*

- **Título del puesto de voluntariado:** Estudios que permitan rediseñar piezas cerámicas resultado de la alfarería tradicional por medio de procesos participativos con colectivos de mujeres alfareras a partir de sus características fisicoquímicas.
- **Tipo de Movilidad:** Voluntariado en la Universidad Pedagógica Y Tecnológica de Colombia, Facultad Seccional Sogamoso, Programa de Ingeniería Geológica. Sin embargo, se contempla plan de trabajo para la realización de un TFG o TFM o estancia de investigación.
- **País de destino:** Boyacá, Colombia
- **Objetivos del puesto:**

La integración de la persona interesada será de forma directa colaborando en el desarrollo de actividades con el docente investigador de la UPTC que orienta al postulante y con el grupo de semilleros de investigación y jóvenes investigadores que integran los grupos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Tecnologías para la Sostenibilidad Ambiental CITESA y Física Nuclear Aplicada FINUAS de la UPTC.

- Identificar los momentos de la producción alfarera susceptibles para ser caracterizados y ejecutar el muestreo con equipo multidisciplinar.
- Interpretar la información fisicoquímica previamente analizada para establecer los puntos de mejora de los productos según las características analizadas.
- Poner a prueba a partir de experiencias participativas con la Asociación de mujeres emprendedoras ASOAMME prototipos de productos que exploren las características analizadas.

- **Funciones concretas a realizar por la persona voluntaria (Plan de trabajo):**

- Acompañamiento en una visita de reconocimiento del proceso de fabricación alfarero, con el objetivo de establecer los momentos de la producción a explorar.
- Apoyo en la sistematización de la información analizada previamente para ser interpretada desde la perspectiva de rediseño del producto.
- Apoyo en el diseño de las experiencias participativas con la comunidad junto al equipo multidisciplinar.
- Apoyo en la interpretación y preparación del material de trabajo para las experiencias participativas que permitan llevar las características fisicoquímicas a un lenguaje cotidiano para la comunidad.
- Acompañamiento para de las experiencias participativas para el rediseño de productos y toma de material audiovisual de registro del proceso.
- Colaboración en el procesamiento de datos y análisis de resultados.

- **Competencias y capacidades que se desarrollarán durante el voluntariado**

- Pensamiento crítico, analítico y sistémico
- Trabajo con comunidades y equipos multidisciplinarios
- 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.
- Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver
- problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinarios.

- **Duración de la estancia:** 3 meses

- **¿Qué aporta la estancia al proyecto?** Dinamizar la colaboración establecida entre grupos de cooperación y grupos de investigación interinstitucionales. Promoción y fomento de la participación de voluntariado, los grupos de cooperación (IDH) y grupos de investigación e investigadores de la UC3M y UPTC. Aporte al alcance de la academia a problemáticas sociales y productivas en las regiones al transmitir de forma colaborativa la producción científica al quehacer de las comunidades al aplicar las características analizadas e interpretadas a prototipos de rediseño de productos alfareros.

### 3. *DATOS DE LAS PERSONAS QUE TUTORIZAN*

- **Tutor/a del voluntariado en el Grupo de Cooperación:** Olga Martín Cádiz/ Ma Eugenia Rabanal Jiménez
- **Departamento UC3M al que pertenece:** Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
- **Tutor/a en la entidad de acogida:** Mercedes Díaz Lagos
- **Entidad de acogida:** Universidad pedagógica y Tecnológica de Colombia

### 4. *REQUISITOS DE LA PERSONA VOLUNTARIA*

- **Perfil académico:** Estudiante de últimos cursos en el grado de Ciencia, Tecnología y Humanidades, Grado en Estudios Culturales, Tecnologías Industriales, Ingeniería Física, Ingeniería de la energía o ramas afines, con conocimientos en estos últimos en el ámbito de humanidades, gestión cultural y las políticas de la diversidad, la cooperación internacional y contenidos digitales.
- **Capacidades técnicas, aptitudes y habilidades importantes de la persona voluntaria:**

- 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.
- Evaluar y fortalecer las posibilidades de la capacidad de actuación sobre la naturaleza y transformar ésta en beneficio de la Comunidad;
- Valorar y destacar las implicaciones sociales y éticas del conocimiento científico y la comunidad. Reconocer las relaciones entre las ciencias, el conocimiento y el desarrollo social;
- Conocer y ser capaz de manejar habilidades interpersonales;
- Capacidad de análisis, síntesis y evaluación, pensamiento crítico;
- Creatividad;
- Trabajo en equipo;
- Buena comunicación oral y escrita, disposición para trabajo de campo y trabajo con la comunidad.
- Espíritu de servicio, iniciativa, responsabilidad y compromiso.