

TÉRMINOS DE REFERENCIA – 2018

Título del puesto: Diseño e implementación de ecotecnologías solares y capacitación en su uso de población indígena en Michoacán, México

PRIMERA PARTE: ENTIDAD DE ACOGIDA

1. DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA O DE ACOGIDA.	
NOMBRE COMPLETO:	UNIVERSIDAD INTERCULTURAL INDÍGENA DE MICHOACAN
DIRECCIÓN:	CARRETERA SAN JUNA TUMBIO CHERÁN. KM 16.2, PICHÁTARO, MICHOACÁN, MÉXICO
2. DEPARTAMENTO O INSTANCIA ESPECÍFICA DESDE DONDE SE GESTIONARÁ EL PROGRAMA, Y PRINCIPALES FUNCIONES.	
<p>La Universidad Intercultural Indígena de Michoacán está ubicada en el estado de Michoacán, México. Se trata de una institución de visión humanista que ofrece educación superior con un enfoque intercultural y vínculos con comunidades rurales e indígenas. Los grados que actualmente se imparten en la UIIM incluyen, Arte y patrimonio cultural, Gestión comunitaria y gobiernos locales, Lengua y cultura, Comunicación intercultural y Desarrollo Sustentable. La persona voluntaria estará asignada a la DIRECCIÓN ACADÉMICA de este último programa, el PROGRAMA EN DESARROLLO SUSTENTABLE parte de cuyos objetivos se relacionan con la formación multidisciplinar en el uso de ecotecnologías para desarrollar en los alumnos las aptitudes y competencias necesarias para aplicar, desarrollar y proyectar en todo los ámbitos de la sociedad actual las Ciencias Ambientales y el Desarrollo Sustentable</p>	
3. PERSONA DE CONTACTO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA. Tutor/-a asignado para la orientación, apoyo, seguimiento y evaluación de la persona voluntaria.	
NOMBRE Y APELLIDOS:	MAURICIO GONZÁLEZ AVILÉS
CARGO:	DOCENTE INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO
4. PROGRAMAS O PROYECTOS DE VOLUNTARIADO REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS POR LA ENTIDAD.	
NA	
5. 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.	
www.uiim.edu.mx	

SEGUNDA PARTE: DATOS DEL PUESTO DE VOLUNTARIADO DEFINIDO

6. OBJETIVOS DEL PUESTO.
<p>La persona voluntaria formará parte de un grupo de trabajo encargado de desarrollar un calentador solar de agua adaptado a las necesidades de las comunidades indígenas locales, construido a partir de materiales de reutilización y reciclados y diseñado en colaboración con sus futuros usuarios en un proceso. El trabajo tiene un componente técnico importante pero se hace especial hincapié en la relación con las comunidades indígenas y en la necesidad de comprender con claridad, dentro del proceso de diseño, los usos, necesidades, costumbres y deseos de sus futuros usuarios.</p> <p>El trabajo de la persona voluntaria se desarrollará dentro de un grupo de trabajo de la UIIM y seguirá una metodología de desarrollo, implementación y estudio de adopción de tecnologías apropiada en comunidades rurales e indígenas de Michoacán, desarrollada por la UIIM.</p> <p>De forma resumida, los objetivos del puesto incluirán la colaboración en las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La identificación de las características, necesidades y propuestas de la comunidad objetivo (una comunidad indígena de la Meseta Purépecha de Michoacán México)

- El diseño, elaboración y pruebas de un calentador solar de agua construido a partir de materiales de reutilización y reciclados
- La realización de talleres de capacitación en la comunidad para formar sobre el funcionamiento, uso y mantenimiento del calentador solar, así como de la posible elaboración de nuevas unidades del calentador.
- La implementación final del sistema y la evaluación del grado de adopción de la tecnología desarrollada.

7. ACTORES/BENEFICIARIOS DE LA ACCIÓN VOLUNTARIA.

Los beneficiarios últimos de la acción serán las familias de las comunidades indígenas de la Meseta Purépecha de Michoacán México, en especial la comunidad de Carapan.

Actores y a la vez beneficiarios de la acción voluntaria serán los miembros del grupo de trabajo de la UIIM (formado por alumnos y profesores, incluyendo al tutor del proyecto) encargado de desarrollar un calentador solar adecuado para su uso en las comunidades.

Otros actores/beneficiarios de la acción incluyen a la misma persona voluntaria, que tendrá la oportunidad de comprender de primera mano las dificultades de los procesos de desarrollo y adecuación de ecotecnologías adecuadas a las comunidades con el objetivo de lograr un desarrollo sustentable de las mismas y su tutor en la Universidad española, que supervisará el proceso.

8. FUNCIONES DE LA PERSONA VOLUNTARIA. *Detalle de tareas específicas que desarrollará bajo la supervisión del tutor/-a asignado/-a*

Como se ha dicho, la persona voluntaria formará parte de un grupo de trabajo con funciones técnicas y de identificación de las necesidades, habilidades, capacidades y usos de la población local

Las tareas específicas en las que colaborará la persona voluntaria son:

- la entrada en contacto con la comunidad objetivo y el estudio de sus características y necesidades
- el diseño del calentador solar de agua
- la selección de materiales y la construcción del calentador
- las pruebas de su funcionamiento y la medida de su rendimiento térmico en campo
- la preparación y realización de talleres de capacitación en una comunidad indígena de la Meseta Purépecha de Michoacán México, en cuanto al funcionamiento y potencialidades del equipo
- la preparación y realización de talleres de capacitación en torno al uso y mantenimiento del equipo
- la preparación y realización de talleres de capacitación sobre la posible elaboración de nuevas unidades del calentador por parte de la propia comunidad y a partir de recursos locales.
- la construcción e implementación de varias réplicas del calentador solar
- la evaluación del grado de adopción usando indicadores objetivos

TERCERA PARTE: PERFIL DE LA PERSONA VOLUNTARIA

9. 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 últimos cursos de Ingeniería mecánica, tecnologías industriales o ingeniería de la energía.
- ✓ **Capacidades / habilidades / aptitudes:** La persona voluntaria deberá tener capacidad de trabajo en grupo, empatía y capacidad de comunicación. Se valorará experiencia de trabajo o voluntariado con grupos vulnerables. Se valorará la experiencia en el trabajo en un laboratorio experimental y en construcción de prototipos

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

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.

- **Duración del puesto de voluntariado:** 3 meses / 6 meses
- **Fechas de inicio y fin del puesto de voluntariado:** 1 de julio a 31 de diciembre de 2018
 - **Detalles adicionales:**
- **Fechas de inicio y fin de vacaciones de la entidad de acogida:** : 22 a 31 de diciembre de 2018

- **Vacaciones de la persona voluntaria**¹: 22 a 31 de diciembre de 2018 (3 días hábiles) + 9 días a definir entre la persona voluntaria y su tutor a lo largo de la duración del proyecto.

¹ 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.