

BECAS XXI CONVOCATORIA UPM PARA ACCIONES PARA CONTRIBUIR AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

TÍTULO DEL PROYECTO:

BECAS DE APOYO A PLATAFORMAS Y PROYECTOS SEMILLA

RESUMEN

En cumplimiento de los compromisos de la Universidad Politécnica de Madrid con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, y alineados con el actual Plan Director de la Cooperación Española que sitúa a la transferencia de conocimiento como un elemento central de una política de cooperación, y prioriza la cooperación con países de renta media (América Latina, principalmente), donde los índices de desigualdad son elevados y se encuentran un elevado porcentaje de población vulnerable, la Universidad Politécnica de Madrid apuesta por continuar impulsando la investigación y la innovación para el desarrollo sostenible.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) aprobados en la Asamblea General de la ONU definen una agenda universal para conseguir una transformación global hacia la sostenibilidad (en sus dimensiones económica, ambiental y social). Los retos que los ODS plantean requieren un abordaje práctico que brinde soluciones innovadoras aprovechando lo mejor del conocimiento científico y tecnológico. No obstante, la dimensión de estos retos hace necesario, además, promover cambios de comportamiento individuales y colectivos.

Los campus universitarios, y en especial el de la UPM, son espacios particularmente indicados para impulsar estas innovaciones y cambios de comportamiento. Albergan a la comunidad universitaria (profesores, estudiantes e investigadores, con talento y energía) y son un espacio neutral donde actores muy diversos (industria, administraciones públicas, sociedad civil) encuentran un espacio para deliberar y co-crear en un ambiente de simetría y confianza.

FUNCIONES A REALIZAR:

- Desarrollo y documentación de aplicación informática

Una de esas plataformas es la *Plataforma UPM sobre refugiados*, que surge como grupo interdisciplinar vinculado a la existente *Alianza Shire*, una alianza de innovación multiactor que nació en 2016 para la mejora del acceso a la energía de poblaciones refugiadas y desplazadas co-diseñando soluciones con la participación de actores procedentes del ámbito público, privado, académico y de la sociedad civil.

El objetivo de la plataforma (ahora integrada en la plataforma África) durante su primer año (2018), fue el desarrollo de una metodología interdisciplinar de identificación de necesidades aplicada a un caso: el campo de refugiados de Shimelba y su comunidad de acogida que se denomina NAUTIA (Needs Assesment Under a Technological Interdisciplinry Approach).

Posteriormente se desarrolló durante 2019 y 2020 una herramienta informática denominada DaTool para la definición, manejo, levantamiento y análisis de datos. Se trata de una herramienta de uso genérico que pueda incluir no solo al escenario de NAUTIA sino al de otros contextos como el de campamentos saharahuis, refugiados en contextos urbanos, cualquier tipo de asentamientos rurales, etc.

El **objetivo** de esta beca es apoyar con conocimientos informáticos en la mejora de la herramienta DaTool.

RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:

Horario a determinar según necesidades.

Total horas de la beca: 20 horas/semana durante 6 meses.

Fecha de comienzo: 1 de junio

TAREAS A REALIZAR:

- Ampliación de funcionalidades de la aplicación web Datool previamente desarrollada.
- Adaptación de base de datos a las nuevas funcionalidades.
- Carga de datos en la aplicación.
- Instalación y mantenimiento de la aplicación en un servidor.
- Desarrollo de documentación asociada (manuales de instalación, de administración, de usuario, etc.).

RETRIBUCIÓN:

500 euros/mes

REQUISITOS/ELEMENTOS A VALORAR:

- No recibir remuneración, beca o ayuda alguna con cargo a los presupuestos de los entes que integran las distintas esferas de la administración, ni de Empresas dependientes de los mismos ni de otras Empresas de carácter privado.
- Alumno de la UPM hasta diciembre 2021.
- Nivel de Inglés (preferible C1 o B2).
- Experiencia en, interés o inquietudes por actividades de Cooperación al Desarrollo Humano.

COMPETENCIAS:

Transversales comunes a todas las titulaciones:

- Comunicación interpersonal
- Habilidades para obtener información
- Utilización de la información
- Competencias de redacción y diseño
- Competencias para el desarrollo y formulación de proyectos
- Uso de lengua inglesa

Específicas:

- Manejo de aplicaciones ODK
- Conocimientos de software libre
- Nivel de Excel avanzado
- Diseño de bases de datos y organización de la información
- Conocimiento sobre contenedores y docker (servicios que actualmente soporta odk)
- Conocimiento sobre la generación y extracción de datos sobre archivos xml y csv
- Conocimiento sobre desarrollo de aplicaciones web, desde creación hasta despliegue público en la red

Responsable: Susana Muñoz Hernández

INTERESADOS ENVIAR SU C.V. a susana@fi.upm.es ANTES DEL 25 de mayo a las 14 h

Asunto: Beca DaTool