

Propuesta Trabajo Fin de Titulación en Cooperación Internacional para el Desarrollo Sostenible (TFT-CIDS)

PUESTO Nº: 6 (hasta 2 puestos)

1.- TÍTULO TFT-CIDS

Contribuir al aumento de la resiliencia de personas y bienes en el Barrio de Chamanculo C frente a los cambios climáticos, a través de la mejora de los espacios públicos, intervenciones arquitectónicas y mecanismo de biorremediación.

2.- LUGAR DE DESARROLLO / FECHAS

Chamanculo C, en Maputo, Mozambique

Duración (en meses, máximo 6):
2 meses

Fechas: entre mayo y julio

3.- TUTOR EN LA UPM

Mar Barbero, profesora titular del departamento de construcción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid [ETSAM]

4.- INSTITUCIÓN DE ACOGIDA /DATOS DEL TUTOR EN LA INSTITUCIÓN DE ACOGIDA

Institución: ASF (Arquitectura sin Fronteras)

Nombre: Sara Marquez

Rol en la institución: Definición de los ámbitos de interés y conocimiento del terreno

5.- OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL TFT-CIDS

- O.G. Conseguir mitigar el cambio climático para evitar el desplazamiento población de Chamanculo C.
- O.E1. Investigar en buenas prácticas urbanas y domésticas de bajo coste que podrían adaptarse al contexto urbano
- O.E2. Realizar propuestas de resiliencia y adaptación del espacio urbano y de las viviendas del barrio al cambio climático inclusivas con todos los colectivos y de bajo coste
- O.E3. Sensibilizar y capacitar a la población de la necesidad de trabajar colaborativamente en la mejora de infraestructuras, espacio urbano y del espacio de las viviendas contra el cambio climático
- O.E4. Capacitar a la población para que ellos mismos puedan realizar las propuestas de mejora sus viviendas

6.- CONTEXTUALIZACIÓN DEL TFG-CIDS

Explicar el contexto general en el que se inserta el TFT-CIDS. Pertinencia del TFT-CIDS en la actuación global

Los problemas detectados en el Barrio de Chamanculo C se deben a los impactos del cambio climático, inundaciones, -saturación de suelos, estrés hídrico y acuíferos contaminados-, sequía, el aumento de temperaturas y eventos cada vez más dramáticos, como ciclones.

Ello ha originado problemas sociales como la falta de empoderamiento comunitario y vecinal, la inequidad de género, le desempleo juvenil, la inseguridad vial, falta de información al acceso de políticas públicas políticas, la ausencia de garante administrativo de derecho de uso de vivienda.

Y problemas urbanos como son la aparición recurrente de asentamientos informales, vandalización de árboles, ausencia de una buena infraestructura de saneamiento, acceso a abastecimiento de agua por camión cisterna y de limpieza de letrinas que no cabe en las calles, inexistencia de iluminación pública que conlleva problemas de seguridad y la contaminación de acuíferos.

7.- DESCRIPCIÓN DEL TFT-CIDS

Describir el TFT-CIDS claramente: Metodología, actividades y resultados esperados. Aporte de soluciones técnicas y tecnológicas apropiadas a las condiciones existentes.

El TFT tendrá que abordar con una metodología de análisis de problemas complejos y con la teoría del marco lógico, los problemas, las soluciones y las acciones concretas factibles en este entorno urbano, con el objeto final de conseguir financiación para abordar los problemas del cambio climático. La metodología que se empleará realizará por un lado una consulta bibliográfica y un curso sobre medidas posibles a adoptar para la mitigación del clima. Se trabajará de la mano de la ONG que lidera el proyecto, Arquitectos sin Fronteras y su contraparte local que le dará al estudiante el acceso a todos los demás actores. Se llevarán a cabo reuniones, mapeos del lugar necesario para poder hacer el diagnóstico del estado urbano del barrio y de las viviendas, con el objetivo de proponer estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático.

8.- TITULACIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL TFT-CIDS

(Identificación de los Grados o Máster adecuados para la realización del TFT_CIDS, en caso de conocerlos, o titulaciones que se consideren adecuadas)

Grado y/o Máster de Arquitectura Superior

9.- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y TRANSVERSALES DEL TÍTULO A LAS QUE CONTRIBUYE EL TFT-CIDS

(Instituciones externas a la UPM deberán indicar competencias que, a su juicio, el estudiante puede adquirir realizando el TFT-CIDS)

Capacidad de acceso y gestión de la información
 Capacidad de análisis y síntesis
 Capacidad de organización y planificación
 Capacidad para aplicar conocimientos a la práctica
 Capacidad para tomar decisiones de forma autónoma
 Habilidades de comunicación escrita y oral
 Capacidad para trabajar en equipo
 Compromiso ético y preparación para el desempeño profesional
 Capacidad para el uso de las TIC
 Capacidad de adaptación a un contexto de desarrollo y una situación donde la población es vulnerable

10.- OTROS DATOS DE INTERÉS

El/la estudiante deberá ponerse en contacto con empresas locales que trabajen con el bambú y además de la Universidad de Egerton, con la Universidad de Arquitectura de Nairobi, con la que se han iniciado los trámites para
 El/la estudiante deberá adaptarse a un contexto de cooperación y ser proactivo en el trabajo en terreno. Siempre deberá estar acompañado por la ONG local en la visita al terreno y respetará los horarios de acceso a los campos.
 El/la estudiante deberá estar en contacto con su tutor y realizar todas las consultas necesarias para que la toma de decisiones se haga de manera consensuada
 El/la estudiante deberá ser consciente de que el trabajo que se desarrollará tiene una aplicación directa para la implementación del proyecto semilla y será utilizado para tal fin
 Todas las publicaciones posteriores que se realicen sobre el mismo, como la publicación del propio TFT, deberán ser autorizadas por su tutor