

Presentación General

Título del proyecto

Gestión y análisis de datos para el desarrollo sostenible y protección del medio ambiente

Duración del Proyecto: 5 meses

Organizaciones líderes

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) <https://utp.ac.pa/>
ENSEIRB-MATMECA (<https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr/fr>)
UPPA (<https://www.univ-pau.fr/en/home.html>)

Jefes de proyecto

Héctor Poveda
Coordinador de Investigación – Facultad de Ingeniería Eléctrica - UTP
Avenida Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá
hector.poveda@utp.ac.pa
+50764351939

Guillaume Ferré
Director de Relaciones Empresariales
ENSEIRB – MATEMCA
1 Avenue du Dr Albert Schweitzer, 33400 Talence, Francia
guillaume.ferre@enseirb-matmeca.fr
+33608774746

Richard Chbier
Director
LIUPPA – UPPA
IUT de Bayonne, 2 Allée du Parc de Montaury, Francia
richard.chbeir@univ-pau.fr
+33559574337

Tipo de acción

Apoyar a las instituciones universitarias francesas y centroamericanas en su proyecto de socios interuniversitarios.

Otros Socios No Académicos

IEEE ComSoc Panamá <https://www.comsoc.org/>
IEEE Computer Society Panama <https://www.computer.org/>

Descripción del Proyecto

Resumen

Esta iniciativa consiste en el desarrollo de una serie de actividades que permitan reforzar los lazos de cooperación y promover las acciones que tiene la UTP con la ENSEIRB – MATMECA y la UPPA. Estas actividades incluyen visitas científicas, desarrollo de publicaciones, la organización de un seminario – taller y otras acciones de investigación científica. Todas estas buscan brindar solución a problemas relacionados al desarrollo sostenible y la gestión del medio ambiente a través de la tecnología.

Las visitas científicas se realizarán en ambos sentidos y buscan reforzar los lazos de cooperación existentes, así como explorar nuevas actividades en conjunto. Las publicaciones pretenden promover aún más esta iniciativa de colaboración franco-panameña. Se desarrollarán publicaciones en conjunto para enviar a revistas científicas de impacto o a conferencias internacionales de relevancia.

El seminario – taller de dos (2) días tendrá presentaciones magistrales, presentaciones técnicas, y un potencial foro de discusión. El tema del evento es fundamentalmente el uso de tecnologías para el desarrollo sostenible y la gestión medio ambiental. Las presentaciones técnicas serán escogidas por el comité organizador del seminario - taller. Los científicos que deseen participar de este evento deberán enviar un resumen de máximo 500 palabras (en inglés) presentando su trabajo científico.

Situación Inicial y Justificación

Desde 2012 la Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE) de la UTP ha tenido fuertes relaciones con instituciones de educación superior en Francia. Por un lado, con la ENSEIRB-MATMECA, la FIE ha recibido desde 2013 más de una decena de estudiantes de ingeniería en pasantías de último y penúltimo año de carrera. Se han realizado publicaciones en revistas científicas de gran impacto y en conferencias internacionales de gran prestigio. Se han realizado visitas científicas de profesores en ambos sentidos. Además, en noviembre 2019 se obtuvieron fondos para el desarrollo de un proyecto de investigación entre ambas instituciones que busca contribuir al rescate de especies amenazadas a través del uso de tecnología. Por otro lado, con la UPPA se viene intercambiando desde el 2018, se han recibido 2 visitas científicas de profesores de la UPPA en la UTP. En 2019 se realizó un foro en Panamá con investigadores de la UTP, de otras instituciones en Panamá y profesores de la UPPA en el tema de los entornos conectados, dentro del marco de un proyecto que busca crear un centro multidisciplinario de investigación Francia – América Central. En octubre 2020, se sometió una propuesta para una estancia científica de larga duración del profesor Philippe Aniorte de la UPPA en Panamá. Además, en febrero de 2021 se sometió en conjunto entre ambas instituciones una propuesta de investigación para brindar solución a través de la tecnología a problemáticas relacionadas al agua en Panamá.

Los trabajos de la FIE de la UTP con ambas instituciones han sido en relación con utilizar la tecnología para brindar solución a un problema social específico, e.g. conservación de especies amenazadas y uso racional del agua potable. La tecnología es una herramienta clave para contribuir al desarrollo sostenible de un país o región y la gestión de su medio ambiente.

Los trabajos de investigación entre la UTP, la ENSEIRB-MATMECA y la UPPA se vienen realizando. La idea de este proyecto es poder promover aún más estas iniciativas de colaboración que se tiene entre Panamá y Francia.

Posibles dificultades

La realización del seminario-taller debería realizarse sin mayores dificultades. Sin embargo, esta propuesta también pretende realizar publicaciones científicas. Estas publicaciones deben ser aceptadas por las revistas. Es necesario considerar este punto, ya que es un factor que no depende estrictamente de los proponentes del presente documento.

Objetivos

Objetivo General

Promover las acciones de colaboración científica que tiene la UTP con la ENSEIRB – MATMECA y la UPPA de Francia

Objetivos Específicos

- Identificar soluciones tecnológicas a problemas relacionados a la gestión del medio ambiente y el desarrollo sostenible
- Reforzar la colaboración que tiene la UTP con instituciones de educación superior en Francia
- Promover el uso de la tecnología para contribuir a la solución de problemáticas relacionadas al desarrollo sostenible y la gestión medio ambiental

Principales Beneficiarios

Los principales beneficiarios de esta iniciativa serán las instituciones de educación superior involucradas. Igualmente, las sociedades en Centroamérica y Francia se verán beneficiadas a través de estos estudios que buscan a través de la tecnología contribuir al desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente en el mundo.

Metodología de implementación

Este proyecto consiste el desarrollo de una serie de actividades de investigación que pretenden obtener como resultados: visitas científicas, desarrollo de publicaciones y la organización de un seminario – taller. Todos estos resultados buscan brindar solución a problemas relacionados al desarrollo sostenible y la gestión del medio ambiente a través de la tecnología.

Se realizarán diferentes actividades científicas, que incluyen reuniones técnicas de trabajo para el desarrollo de las publicaciones y la organización del seminario taller. Igualmente, se pretenden realizar visitas científicas de los investigadores en ambos sentidos.

El seminario – taller de dos (2) días tendrá presentaciones magistrales, presentaciones técnicas, y un potencial foro de discusión. El tema del evento es fundamentalmente el uso de tecnologías para el desarrollo sostenible y la gestión medio ambiental. Las presentaciones técnicas serán escogidas por el comité organizador del seminario - taller. Los científicos que deseen participar de este evento deberán enviar un resumen de máximo 500 palabras (en inglés) presentando su trabajo científico.

Resultados Esperados

- Borradores de publicaciones científicas relacionadas al uso de tecnología para contribuir al desarrollo sostenible o la gestión del medio ambiente
- 2 presentaciones magistrales sobre tecnologías relacionadas a los entornos conectados
- 5 presentaciones técnicas relacionadas al uso de tecnología para contribuir al desarrollo sostenible o la gestión del medio ambiente
- 100 participantes del seminario – taller
- Fortalecimiento de las relaciones Franco – Panameñas en materia de ciencia y tecnología
- Bases para la creación de un centro multidisciplinario de investigación Francia – América Central

Cronograma

Actividad 1: Organización del Seminario-Taller “Gestión de datos en entornos conectados para el desarrollo sostenible y protección del medio ambiente”

Esta actividad incluye el desarrollo de reuniones entre los investigadores de esta propuesta y la realización de las gestiones necesarias para el buen desarrollo del evento.

30 abril – 15 de septiembre

Actividad 2: Preparación y redacción de las publicaciones científicas a realizar entre las instituciones y los investigadores de esta propuesta.

Esta actividad incluye reuniones entre los investigadores de esta propuesta que permitan llevar a buen término esta actividad. Además, incluye la investigación de temas relacionados a la gestión y análisis de datos en temas relacionados al desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente.

30 abril – 24 de septiembre

Actividad 3: Realización del Seminario-Taller “Gestión de datos en entornos conectados para el desarrollo sostenible y protección del medio ambiente”

Este seminario – taller de dos (2) días tendrá dos (2) presentaciones magistrales (una por día), presentaciones técnicas (tres por día), y un potencial foro de discusión. El tema del evento es fundamentalmente el uso de tecnologías para el desarrollo sostenible y la gestión medio ambiental. Se espera un centenar de participantes.

16 – 17 de septiembre

Actividad 5: Visitas científicas

Francia – Panamá por parte de profesores de la UPPA

12 - 18 de septiembre

Panamá – Francia por parte de profesor de la UTP

18 – 25 de septiembre

Monto Solicitado: 6989.25 euros

Rubro	Monto (euros)
Visitas científicas	4000
Honorarios de ponente magistral #1	700
Honorarios de ponente magistral #2	700
Honorarios de asistente técnico	1100
Gastos administrativos (CEMCIT – AIP)	489.25
Total	6989.25

Justificación del presupuesto

Visitas científicas: 4000 euros

Se pretenden realizar 2 visitas científicas: 1/ Por parte de dos profesores de la UPPA a la UTP Panamá durante la semana que se desarrollará el seminario – taller. 2/ Por parte de un profesor de la UTP a la UPPA y a la ENSEIRB-MATMECA la semana posterior al seminario - taller. Este monto incluye pasaje de avión y los gastos necesarios para la visita.

Honorarios de los ponentes magistrales: 1400 euros (700 euros para cada uno de los 2 ponentes magistrales)

Se pretende destinar honorarios para los ponentes magistrales del seminario/taller. Estos serán 2 reconocidos expositores de alto prestigio y conocimiento en temas relacionados al proyecto. Estos expositores no pertenecen a las instituciones involucradas en este proyecto y no forman parte de este.

Honorarios de un asistente técnico: 1100 euros

Se pretende contratar un asistente técnico que apoyaría en toda la organización y gestión del seminario/taller, además brindaría apoyo al desarrollo de los informes y todas las acciones necesarias relacionados al proyecto.

Gastos administrativos: 489.25 euros

CEMCIT – AIP requiere un 7% del monto total del proyecto como requisito para administrar el fondo.