



OFICIO No.-PUC-OF-2019-021

Portoviejo, 13 de mayo de 2019

Asunto: Proyecto de Vinculación.

Ing.
Christian Torres
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
En su despacho

De mi consideración:

En cumplimiento a la designación realizada sobre la creación de proyectos de vinculación referentes a la EFECTIVIDAD EN EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE, a continuación el detalle de la propuesta.

Mediante oficio S/N recibido el 20 de Febrero del 2019, el señor Andrear Lieber Coordinador (E) del programa de Ciudades Intermedia Sostenibles de la Corporación Técnica Alemana (GIZ), informa sobre las gestiones que se han mantenido con la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ (UTM), y se invita a la UTM a participación en el proyecto de tecnología cívica que GIZ lleva adelante; se destaca la participación en los siguientes componentes del proyecto.

1. Acompañamiento in situ durante toda la implementación de la iniciativa para establecer un modelo predictivo para definir, con un grado de certeza aceptable, la selección de las viviendas de interés social cuyas familias serán invitadas a vincularse a la iniciativa;
2. Participar en el análisis de los datos productos del levantamiento realizado.
3. Colaborar en el desarrollo de un algoritmo de máquina de aprendizaje que permita extrapolar la información recabada para toma de decisiones;
4. Coordinar el uso de instalaciones de la UTM para interacción con los actores ciudadanos, cuando por mutuo acuerdo con el equipo consultor así se lo establezca.



Conforme a la propuesta presentada y con el fin de dar viabilidad oficial a la participación de alumnos de la facultad, adjunto al presente, sírvase encontrar un resumen de la propuesta, para la socialización y aprobación conforme al lineamiento de la facultad.

Por la atención que su autoridad de a la presente, le expreso mis sinceros agradecimientos, no sin antes reiterarle mis sentimientos de alta consideración y estima.

Atentamente.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Ing. Jaime Meza Hormaza PHD.
DIRECTOR DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN
ADMINISTRACIÓN DE CIUDADES COGNITIVAS
FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS



1. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA: DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO Y LA IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.

En el marco de la implementación de la Nueva Agenda Urbana, los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París en Ecuador, a través de mecanismos de cooperación interinstitucional, la GIZ busca implementar un programa de cooperación técnica direccionado a abordar los desafíos relacionados con el desarrollo urbano sostenible y el cambio climático. Uno de los componentes de este programa consiste en diseñar e implementar una metodología de tecnología cívica para el levantamiento de datos ambientales en Portoviejo de forma participativa con la comunidad y mediante procesos multiactor que vinculen al sector público, privado, academia y sociedad civil. El objetivo principal de este componente del programa es aplicar innovaciones tecnológicas, construidas e implementadas participativamente, como soluciones a las problemáticas del desarrollo urbano y el cambio climático y generar, posteriormente, su replicabilidad en otros contextos nacionales. En este contexto la Universidad Técnica de Manabí (UTM) siendo parte del ecosistema de la innovación conforme a lo establece el CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN, es un actor fundamental en el proceso de vinculación de la academia, comunidad y actores de negocios de la sociedad civil.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Fomentar la participación ciudadana como un componente transversal en el diseño, co-creación, implementación y validación de una **herramienta de tecnología cívica**, mediante el diseño de una metodología participativa de tecnología a ser implementada en el marco de la problemática del cambio climático y desarrollo urbano sostenible.



3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:

4.- METODOLOGÍA

4.1 MATRIZ DE MARCO LÓGICO:			
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
<p>Fin:</p> <p>Fomentar la participación ciudadana como un componente transversal en el diseño, co-creación, implementación y validación de herramientas de monitoreo de control ambiental.</p>	<p>Indicadores del fin:</p> <p>Hasta julio del 2019, se habrá levantado una metodología de participación ciudadana para aplicación en proyectos de co-creación de cultura de control ambiental.</p>	<p>Medios del fin:</p> <p>Estadísticas.</p>	<p>Supuestos del fin</p> <p>La contraparte del proyecto Commercial Partner brinda los recursos externos oportunos.</p>
<p>Propósito (objetivo general):</p>	<p>Indicadores del propósito:</p>	<p>Medios del propósito:</p>	<p>Supuestos del propósito:</p> <p>La contraparte del proyecto</p>



Aplicar innovaciones tecnológicas, construidas e implementadas participativamente, como soluciones a las problemáticas del desarrollo urbano y el cambio climático	Hasta julio 2017, se dispondrá de un set de datos de cambio ambiental en 25 viviendas en Portoviejo de diferentes condiciones constructivas.	Informe de patrones y tendencias.	Commercial Partner brinda los recursos externos oportunos. Los ciudadanos dueños de las viviendas instaladas siguen las directrices de control y cuidado de los dispositivos.
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes de Verificación	Supuestos de Sustentabilidad
Componentes/productos (resultados u objetivos específicos): 1. Establecer un modelo predictivo de selección de viviendas.	Indicadores de componentes: 1 Plan de distribución elaborado.	Medios de componentes: Documento de plan de distribución aplicado.	Supuestos de componentes Commercial Partner brinda los insumos adecuados de los actores y condiciones técnicas del modelo.
2. Establecer un algoritmo base de machine learning que permita extrapolar la información recabada	1 Informe de simulaciones del modelo predictivo.	Informe estadístico	Beneficiario autoriza el acceso a los datos para simulaciones.
3. Plan de	1 Propuesta de	Propuesta	Informe de



sostenibilidad del proyecto con la institucionalización del mismo en programas de la UTM.	aplicación para la institucionalización.	presentada a beneficiario UTM.	y	contenidos y entregables del proyecto de parte de Commercial Partner.
-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------