

PROYECTO EN TORNO A LA COVID-19
PR-COVID19-20-05

"Desarrollo de una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo"

En la ciudad de Quito D.M., a los catorce días del mes de abril de dos mil veintiuno, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto **PR-COVID19-20-05 "Desarrollo de una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo"**, por una parte, la **Dra. Alexandra Patricia Alvarado Cevallos** en calidad de **Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra el **Dr. Carlos Enrique Cevallos Barragán** en calidad de **Director del Proyecto PR-COVID19-20-05**, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a) El 13 de mayo de 2020, mediante Resolución Nro. RCIIV-097-2020 de Consejo de Investigación, Innovación y Vinculación, se dispone a la Dirección de Investigación que elabore el formato de formulario para el registro de las horas dedicadas por los profesores de la Institución, en proyectos de investigación, innovación y vinculación desarrollados en torno a la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia de COVID-19, en base al cual, el Consejo de Investigación, Innovación y Vinculación aprobará las correspondientes horas de dedicación a dichos proyectos.
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-DIM-2020-1228-M del 1 de julio de 2020, el Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica, envía la propuesta de Proyecto de Innovación en torno a la COVID-19 "**Desarrollo de una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo**" presentada por el Dr. Carlos Cevallos, con los avales correspondientes.
- c) El 21 de julio de 2020, mediante Resolución Nro. RCIIV-154-2020 de Consejo de Investigación, Innovación y Vinculación, se aprueba el Informe de los Proyectos en torno a la COVID-19, entre los proyectos aprobados en el informe se encuentra el denominado "**Desarrollo de una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo**" presentado por el Dr. Carlos Cevallos.
- d) Mediante Memorando EPN-DI-2020-0520-M del 27 de julio de 2020, la Dirección de Investigación notifica al Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica que el Proyecto de Innovación en torno a la COVID-19 presentado por el Dr. Carlos Cevallos ha sido aprobado y registrado con el código PR-COVID19-20-05, con fecha de inicio el 18 de junio de 2020 y fecha de fin 31 de octubre de 2020.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	PR-COVID19-20-05
Nombre del Proyecto	<i>Desarrollo de una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo</i>
Director del Proyecto	CARLOS ENRIQUE CEVALLOS BARRAGAN

Colaborador del Proyecto	PATRICIA ISABEL PONTON BRAVO
Departamento	MECÁNICA (DIM)
Líneas de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de sistemas mecánicos y mecatrónicas • Gestión y servicios relacionados con los materiales
Objetivo	Desarrollar una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo.
Duración del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha de Inicio: 18 de junio de 2020 • Fecha de fin: 21 de octubre de 2020 • Duración total: 4 meses
Presupuesto	\$ 0,00 USD
Entrega del Informe Final	21 de octubre de 2020

3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DIM-2020-2052-M del 21 de octubre de 2020, el Dr. Carlos Cevallos, Director del Proyecto PR-COVID19-20-05, presenta el Informe Final del Proyecto, al que se adjuntan los siguientes anexos:

- Mapa con las Ruta cicloturismo y micromovilidad, y trayectorias más utilizadas por ciclistas y vías para transporte – Ambato.
- Manual de usuario de la aplicación "Umayux". La aplicación permite determinar vías seguras para el usuario, verificar disponibilidad de realizar reservas de bicicletas públicas que se encuentren alrededor del usuario, y posibilita escoger el origen y destino del usuario dando oportunidad de realizar cicloturismo y recorridos cortos.

El Informe Final entregado es revisado por la Dirección de Investigación, se anexa y forma parte integrante del Acta de Finalización, cuyas conclusiones son:

CONCLUSIONES:

- Las rutas de viaje para cicloturismo y micromovilidad fueron implementadas para la ciudad de Ambato a través de información turística de la región. Es importante mencionar que a pesar de que no se contó con el financiamiento e información de las entidades auspiciantes del Hackatón Post-crisis COVID19 Ecuador, este objetivo fue cumplido y constituye un aporte importante para el país, ya que fue posible conocer la escases y necesidades que presentan las nuevas formas de viaje y micromovilidad.
- De igual manera, las trayectorias más utilizadas por los ciclistas en Ambato fueron identificadas con base en declaraciones que realizó la ciudadanía en diferentes medios de comunicación. Entre estas rutas y vías se deben destacar las siguientes: barrio Miraflores, Ficoa, Atocha y el centro de la ciudad; rutas a lo largo de la avenida Albert Einstein; Techo Propio, pasa por sector Tiugua y Las Viñas; ruta oriente pasando por Pelileo, Baños, Rio Verde, Rio Negro hasta el Puyo; y ruta Ambato - Riobamba.
- Fue posible diseñar una plataforma y sus herramientas para promover la micromovilidad a través del uso de bicicletas.
- Durante el semestre 2020-A, se mantuvo varias reuniones con el grupo Faro. Sin embargo, hasta la presente fecha no ha sido posible recibir el financiamiento ni información dentro del evento

Hackaton Post-crisis COVID19 Ecuador, pese a que el presente proyecto fue considerado como ganador. Por dicha razón, la implementación de la aplicación en la ciudad de Ambato está limitada por parte del financiamiento.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto de Innovación en torno a la COVID-19, PR-COVID19-20-05 no contó con asignación presupuestaria por parte del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación.

5. FINALIZACIÓN:


Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto de Innovación en torno a la COVID-19, PR-COVID19-20-05 "*Desarrollo de una aplicación para teléfonos inteligentes como mecanismo para potenciar la micromovilidad y cicloturismo*".

Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los catorce días del mes de abril de dos mil veintiuno.



Dra. Alexandra Alvarado
Vicerrectora de Investigación,
Innovación y Vinculación



Dr. Carlos Cevallos
Director del Proyecto
PR-COVID19-20-05

cr/sp

