

PROYECTO EN TORNO A LA COVID-19

PR-COVID19-20-14

"Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19"

En la ciudad de Quito D.M., a los quince días del mes de marzo de dos mil veintidós, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto **PR-COVID19-20-14 "Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19"**, 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 **M.Sc. Ramiro Eduardo Morejón Tobar** en calidad de **Director del Proyecto PR-COVID19-20-14**, 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-DETRI-2020-1242-M del 15 de junio de 2020, el Jefe del Departamento de Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de la Información, envía la propuesta de Proyecto de Investigación en torno a la COVID-19 "*Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19*" presentada por el M.Sc. Ramiro Morejón, con los avales correspondientes.
- c) El 25 de agosto de 2020, mediante Resolución Nro. RCIIV-191-2020 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 "*Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19*" presentado por el M.Sc. Ramiro Morejón.
- d) Mediante Memorando Nro. EPN-DI-2020-0597-M del 1 de septiembre de 2020, la Dirección de Investigación notifica al Jefe del Departamento de Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de la Información que el Proyecto de Investigación en torno a la COVID-19 presentado por el M.Sc. Ramiro Morejón ha sido aprobado y registrado con el código PR-COVID19-20-14, con fecha de inicio el 1 de junio de 2020 y fecha de fin 31 de octubre de 2020.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	PR-COVID19-20-14
Nombre del Proyecto	<i>Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19</i>
Director del Proyecto	RAMIRO EDUARDO MOREJON TOBAR



Colaborador del Proyecto	CARLOS ROBERTO EGAS ACOSTA
Departamento	Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de Información (DETRI)
Líneas de Investigación	• Comunicaciones inalámbricas
Objetivo	Implementación de una red de comunicaciones 0G para aplicaciones de monitoreo necesarias para controlar el contagio del virus Covid 19
Duración del Proyecto	• Fecha de Inicio: 1 de junio de 2020 • Fecha de fin: 31 de octubre de 2020 • Duración total: 5 meses
Presupuesto	\$ 0,00 USD
Entrega del Informe Final	30 de septiembre de 2021

3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DETRI-2021-2235-M del 30 de septiembre de 2021, el M.Sc. Ramiro Eduardo Morejón Tobar, Director del Proyecto PR-COVID19-20-14, presenta el Informe Final del Proyecto, al que se adjuntan los siguientes anexos:

- a) Memoria Técnica del Proyecto: "Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19".

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:

- Una de las principales conclusiones tiene relación con el reducido número de nodos en la red para cubrir la ciudad de Quito.
- La posibilidad dentro del marco regulatorio vigente para la utilización de la banda de frecuencia y los niveles de potencia que posibilitan una adecuada cobertura.
- Un costo de instalación reducido comparado con otro tipo de infraestructura.
- El despliegue de una red propietaria que puede ser utilizada por las entidades de gobierno nacional o local.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto de Investigación en torno a la COVID-19, PR-COVID19-20-14 no contó con asignación presupuestaria por parte del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación.

5. FINALIZACIÓN:

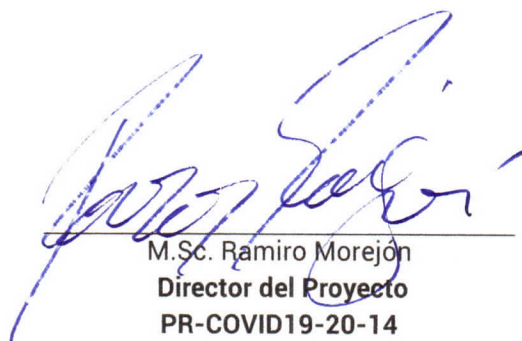
Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto de Investigación en torno a la COVID-19, PR-COVID19-20-14 "Diseño e implementación de un prototipo de red de comunicaciones 0g para la transmisión de datos para aplicaciones relacionadas con COVID 19".

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 quince días del mes de marzo de dos mil veintidós.



Dra. Alexandra Alvarado
Vicerrectora de Investigación,
Innovación y Vinculación



M.Sc. Ramiro Morejón
Director del Proyecto
PR-COVID19-20-14

cr/sp

