

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DATOS INFORMATIVOS

### TIPO DE CONVOCATORIA

Proyecto Interno  Proyecto Semilla  Proyecto Junior  Proyecto Multi e Interdisciplinario

Fecha de presentación (dd/mm/aa): 1 de junio de 2020

Título del proyecto:

**Desarrollo de un entorno virtual de aprendizaje 3D en Unity para el entrenamiento de Sistemas de Cableado Estructurado**

### TIPOS DE INVESTIGACIÓN

Investigación básica

Investigación aplicada

#### DEPARTAMENTO(S) Y/O INSTITUCIÓN:

1. Departamento de Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de Información (DETRI)
2. Departamento de Informática y Ciencias de la Computación (DICC)

#### LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN (verificable en el SAEW):

1. Sistemas de información
2. Hardware de Comunicaciones

### RESUMEN DE INFORMACIÓN DEL DIRECTOR Y COLABORADORES

#### Director

Apellidos y nombres	No. de Cédula	HSS	Departamento	Título de mayor nivel y mención.
Sinche Maita Soraya Lucía	1103124275	10	DETRI	Ph.D. en Ciencias y Tecnologías de la Información

#### Colaboradores

Apellidos y nombres	No. de identificación	HSS	Departamento	Título de mayor nivel y mención.
González González Fabio Matías	1708440290	4	DETRI	Magister en Conectividad y Redes de Telecomunicaciones
Gavilanes Sagñay Fredy Marcelo	0603230509	4	DICC	Magister en Tecnologías para la Gestión y Práctica Docente

\* HSS = Horas Semana Semestre



HOJA DE VIDA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO

Datos Personales					
<b>Nombre completo:</b>	SINCHE MAITA Soraya Lucía				
<b>No. de identificación:</b>	1103124275	<b>Nacionalidad:</b>	Ecuatoriana		
<b>Fecha de nacimiento:</b>	21-06-1974	<b>Celular:</b>	0995027949	<b>Ext. EPN:</b>	2311
<b>Correo institucional:</b>	soraya.sinche@epn.edu.ec				
<b>Cargo actual en la EPN:</b>	Profesora Principal a Tiempo Completo				
<b>Facultad:</b>	Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica				
<b>Departamento:</b>	Departamento de Electrónica, Telecomunicaciones y Redes de Información (DETRI)				

Educación universitaria. Proveer el nombre de los títulos de pregrado y postgrado (Ing., M.Sc., Ph.D.)				
Título	Año	Institución/Universidad	Ciudad/País	Área o línea de investigación de la tesis
Ph.D. en Ciencias y Tecnologías de la Información	2020	Univesidad de Coimbra	Coimbra - Portugal	Redes: Internet de las Cosas.
Magister en Conectividad y Redes de Telecomunicaciones	2016	Escuela Politécnica Nacional	Quito - Ecuador	Conectividad y Redes de Telecomunicaciones
Magister universitario de segundo nivel en Sistemas Inalambricos y Tecnologías Relacionadas	2004	Politécnico de Turin	Turin - Italia	Comunicaciones Inalámbricas
Ingeniera en Electrónica y Telecomunicaciones	1999	Escuela Politécnica Nacional	Quito - Ecuador	Electrónica y Telecomunicaciones

Experiencia investigativa y en ejecución de proyectos (cite los tres más relevantes)		
Año	Título del proyecto	Cargo /Actividades realizadas
2015 - 2019	SOCIALITE - Social-Oriented Internet of Things Architecture, Solutions and Environment. PTDC/EEI-SCR/2072/2014	Miembro del grupo de investigación.

Publicaciones, patentes, prototipos o productos (cite las más relevantes dentro de los últimos cinco años y que se encuentren alineados al proyecto de investigación )	
1	Sinche S., Raposo D., Armando N., Sá Silva J., Rodrigues A., Boavida F. and Pereira V., A Survey of IoT Management Protocols and Frameworks, IEEE Communications Surveys and Tutorials Journal, pp. 1-23, Q1, September 2019.
2	Sinche, S.; Hidalgo, P.; Fernandes, J.M.; Raposo, D.; Silva, J.S.; Rodrigues, A.; Armando, N.; Boavida, F. Analysis of Student Academic Performance Using Human-in-the-Loop Cyber-Physical Systems. <i>Telecom</i> 2020, 1, 18-31.
3	Fernandes J., Raposo D., Armando N., Sinche S., Sá Silva J., Rodrigues A., Pereira V., Oliveira H., Macedo L., Boavida F., ISABELA – A Socially-Aware Human-in-the-Loop Advisor System, Online Social Networks and Media, Vol. 16, 2020.
4	Ngombo Armando, J. Fernandes, Sinche S., Raposo D., Sá Silva J., and Boavida, F., "A Unified Solution for IoT Device Management", in NICT/YRP /CGC - The 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC - 2019), 2019
5	Fernandes J., Raposo D., Armando N., Sinche S., Sá Silva J., Rodrigues A., Pereira V. and Boavida F., An Integrated Approach to Human-in-the-Loop Systems and Online Social SensingIEEE International Conference on Computer Communications - INFOCOM 2019 Workshops – CAOS 2019, Paris, France, 2019.



6	Fernandes J., Raposo D., Sinche S., Armando N., Sa Silva J., Rodrigues A., Macedo L., Gonçalo Oliveira H., Boavida F., A Human-in-the-Loop Cyber-Physical Approach for Students Performance Assessment, SOCIALSENS 2019, Montreal, Canada, 2019.
7	Sinche S., Polo, O., Raposo, D., Fernandes, M., Boavida, F., Rodrigues, A., Pereira, V. and Sá Silva, J, Assessing Redundancy Models for IoT Reliability, IEEE 19th International Symposium on A World Wireless Mobile Multimedia Networks, 2018 (WoWMoM), Chania, Grecia, pp. 14 – 23, Rank A, 2018.
8	Sinche S., Sá Silva, J., Raposo, D., Rodrigues, A., Pereira, V., and Boavida, F., Towards Effective IoT Management, IEEE Sensors 2018 international conference, New Delhi, India, pp.1–4,2018.
9	Sinche S., Barbosa R., Nunes D., Figueira A. and Sá Silva J., Wireless sensors and mobile phones for human well-being, , 2017 IEEE XXIV International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing (INTERCON).
10	Sinche S., Ribeiro B. and Sá Silva J., Motion Recognition from Accelerometer, Gyroscope and ECG Data, RECPAD 2016, Aveiro - Portugal, 2016.

**Experiencia profesional, otros trabajos científicos y técnicos (cite lo más relevante o las más recientes)**

EMPRESA/INSTITUCIÓN	CARGO/FUNCIÓN	RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS	DESDE		HASTA	
			mm	aaaa	mm	aaaa
Escuela Politécnica Nacional	Profesor Principal adscrita al DETRI	<ul style="list-style-type: none"><li>Actividades de docencia, investigación y gestión.</li></ul>	05	2000	Hasta la Fecha	
Univesidad de Coimbra, Portugal	Miembro del grupo de Investigación de Comunicaciones y Telemática en el CISUC	<ul style="list-style-type: none"><li>Participación en Proyecto de Investigación.</li></ul>	09	2015	01	2020
Escuela Politécnica Nacional	Subdecana de la FIEE	<ul style="list-style-type: none"><li>Actividades de gestión</li></ul>	03	2014	03	2015
Escuela Politécnica Nacional	Coordinadora de la Carrera de Electrónica y Telecomunicaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>Actividades de gestión</li></ul>	07	2013	03	2014

