

CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* CHRISTOPHER RUBEN REYES LOPEZ	
Cédula	0923848691
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	christopher.reyes.lopez@hotmail.com
Email institucional	creyesl@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Eléctrica y Computación
Palabras específicas	TELCOMUNICACIONES;INALÁMBRICAS;REGULACIÓN

2. GRADOS ACADÉMICOS

- * **INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACION**
Universidad emisora ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
- * **MASTER OF ENGINEERING IN ELECTRICAL ENGINEERING**

3. HISTORIAL LABORAL

- * **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Cargo	Docente
Área	Ingeniería Eléctrica
En funciones	si
- * **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

Cargo	Investigador
Área	Grupo de Investigación de Radiaciones No Ionizantes
En funciones	no
Fecha hasta	Dec 31, 2008
- * **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

Cargo	Ayudante de investigación
Área	Telecomunicaciones
En funciones	no
Fecha hasta	Jul 31, 2017

- * **UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA**

Cargo	Doctorando
Área	Tecnologías de la Información y la Comunicación
En funciones	si

4. PROYECTOS

- * **PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EMITIDAS POR TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES**

Objetivos

Examinar diversos sistemas comerciales de medición de la exposición electromagnética generada por las tecnologías de comunicaciones
 Formular procedimientos de medición de la exposición electromagnética de tecnologías de comunicaciones inalámbricas de dispositivos portátiles
 Estructurar una metodología más certera que permita evaluar eficazmente los niveles de exposición electromagnética mediante experimentación en laboratorio y pruebas de campo

- * **ANÁLISIS DE LAS EMISIONES RADIOELÉCTRICAS EN GUAYAQUIL**

Objetivos

ESTUDIAR LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EMITIDOS POR TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS.
 VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS NACIONALES DE RADIACIONES NO IONIZANTES.
 DESARROLLAR PROYECTOS DE FACTIBILIDAD DE ENLACES DE RADIOFRECUENCIAS Y MICROONDAS.
 MODELAR LA PROPAGACIÓN DE ANTENAS BASADOS EN ANÁLISIS DE PÉRDIDAS DE CAMINO.

- * **MODELAMIENTO DE INTENSIDAD DE LLUVIA UTILIZANDO UN SISTEMA DE RADIO EN LA BANDA NO LICENCIADA U-NII: UN EXPERIMENTO PILOTO EN GUAYAQUIL**

Objetivos

IMPLEMENTAR RADIOENLACES EN DIFERENTES SECTORES DE GUAYAQUIL Y QUITO.
 ESTABLECER UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN DE LA INTENSIDAD DE LLUVIAS EN UN ÁREA GEOGRÁFICA ENTRE LOS CANTONES GUAYAQUIL Y DURÁN EN FUNCIÓN DE LOS VALORES DE ATENUACIÓN DE UN RADIOENLACE.
 COMPARAR LOS RESULTADOS MODELADOS CON LOS MEDIDOS MEDIANTE EL USO DE PLUVIÓMETROS.

- * **DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO DE UN SISTEMA HÍBRIDO DE ENERGÍAS RENOVABLES AISLADO EN LA ISLA SANTAY**

Objetivos

Seleccionar y adquirir equipos, materiales y software comercial para dimensionamiento óptimo.
 Desarrollar un código utilizando algoritmos de optimización desarrollado en el software escogido.
 Realizar pruebas de optimización.

5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

- * ***ASSESSMENT OF A NON-IONIZING RADIATION MEASURING SYSTEM TO BE USED BY THE ECUADORIAN AGENCY FOR REGULATION AND CONTROL OF TELECOMMUNICATIONS***
 Revista Elektrotehniški vestnik - Journal of Electrical Engineering and Computer Science
 Año 2016

- * ***MITIGATION OF RADIATION LEVELS FOR BASE TRANSCEIVER STATIONS BASED ON ITU-T RECOMMENDATION K.70***
 Revista World Academy of Science, Engineering and Technology
 Año 2010

- * ***IEEE 802.11 B AND G WLAN PROPAGATION MODEL USING POWER DENSITY MEASUREMENTS AT ESPOL***
 Revista World Academy of Science, Engineering and Technology
 Año 2010

- * ***ATTAINING THE ENERGY SUSTAINABILITY: ANALYSIS OF THE ECUADORIAN STRATEGY***
 Revista Problemy ekorozwoju - Problems of Sustainable Development
 Año 2018

- * ***OPTIMAL SIZING HYDROKINETIC-PHOTOVOLTAIC SYSTEM FOR ELECTRICITY GENERATION IN A PROTECTED WILDLIFE AREA OF ECUADOR***
 Revista TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES
 Año 2018

- * ***INVESTING IN THE TELECOMMUNICATIONS SECTOR IN ECUADOR: AN OUTLOOK BEFORE THE UPCOMING PRESIDENTIAL ELECTIONS***
 Revista Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology
 Año 2017

- * ***FEASIBILITY ASSESSMENT ON THE IMPLEMENTATION OF M-LEARNING AT UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA AT GUAYAQUIL***
 Revista Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology
 Año 2017

- * ***SIZING OPTIMIZATION OF A SMALL HYDRO/PHOTOVOLTAIC HYBRID SYSTEM FOR ELECTRICITY GENERATION IN SANTAY ISLAND, ECUADOR BY TWO METHODS***

Revista 2017 CHILEAN Conference on Electrical, Electronics
Engineering, Information and Communication Technologies
(CHILECON)
Año 2017

* ***ECUADORIAN UNIVERSITIES TOWARDS INTERCULTURAL EDUCATION:
ATTITUDE OF LECTURERS IN GUAYAQUIL***

Revista New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social
Sciences
Año 2018

6. PREMIOS

* ***BECARIO DE LA CONVOCATORIA ABIERTA 2012 SEGUNDA FASE***

Tipo reconocimiento Nacional
Área INGENIERÍA
País Ecuador

* ***ACREEDOR DE BECA DE LA CONVOCATORIA ABIERTA 2014 PARA
ESTUDIOS DE DOCTORADO***

Tipo reconocimiento Nacional
Área
País Ecuador

7. REDES

* ***UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA***

* ***UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA***

.....
CHRISTOPHER RUBEN REYES LOPEZ

INVESTIGADOR