

CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* ESTEBAN MAURICIO INGA ORTEGA	
Cédula	0102116043
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	einga@ups.edu.ec
Email institucional	einga@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Eléctrica y Computación
Palabras específicas	OPTIMIZATION;WIRELESS;SENSORS

2. GRADOS ACADÉMICOS

* INGENIERO ELECTRÓNICO	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* MAGISTER EN EDUCACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* TECNOLOGO INDUSTRIAL ESPECIALIZACION: ELECTRONICA	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* TECNICO SUPERIOR EN ELECTRONICA	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* MAGISTER EN INGENIERIA	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
* DOCTOR EN INGENIERÍA	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

3. HISTORIAL LABORAL

* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA	
Cargo	Director de la Carrera de Ingeniería Eléctrica

Área	Ciencia y Tecnología
En funciones	no
Fecha hasta	Feb 17, 2019

* **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Cargo	Director de la Carrera de Electricidad
Área	Ciencia y Tecnología
En funciones	si

* **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Cargo	Jefe de Área Profesional
Área	Ingeniería Eléctrica
En funciones	no
Fecha hasta	Dec 30, 2009

* **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Cargo	Coordinador Maestría en Electricidad
Área	Ingeniería
En funciones	si

* **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Cargo	Coordinador Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes
Área	Ingeniería
En funciones	si

4. PROYECTOS

* **GESTIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN PARA MEDICIÓN INTELIGENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Objetivos	INFORMACIÓN FALTANTE
-----------	----------------------

* **PLANEACION Y DIMENSIONAMIENTO PARA DESPLIEGUE ÓPTIMO DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y COMUNICACIÓN EN SMART GRID**

Objetivos	INFORMACIÓN FALTANTE
-----------	----------------------

* **INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN AVANZADA Y RESPUESTA DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN SMART GRID**

Objetivos	INFORMACIÓN FALTANTE
-----------	----------------------

* **MODELO DE CONSUMO Y CARGABILIDAD DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS BASADO EN MEDICIÓN INTELIGENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Objetivos	INFORMACIÓN FALTANTE
-----------	----------------------

* **PLANEACIÓN Y DESPLIEGUE ÓPTIMO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA AÉREAS Y SOTERRADAS**

Objetivos	Desarrollar un modelo de planeación óptima de redes de distribución eléctrica híbrida.
	Planificar la red de distribución eléctrica con el mínimo costo en recursos.
	Simular la red de distribución eléctrica desarrollada en el modelo de planeación.
	Elaborar un documento científico que permita dar a conocer a la comunidad universitaria y científica los resultados obtenidos.

5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

* **OPTIMIZING A NETWORK FOR SMART HOME BASED ON IEEE 802.15. 4G FOR ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE**

Revista	I+D Tecnológico
Año	2016
Link	http://revistas.utp.ac.pa/index.php/id-tecnologico/article/view/1238/1271

* **SCALABLE ROUTE MAP FOR ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE BASED ON OPTIMAL ROUTING OF WIRELESS HETEROGENEOUS NETWORKS**

Revista	IEEE Wireless Communications
Año	2017
Link	http://ieeexplore.ieee.org/document/7909154/

* **OPTIMAL SIZING OF A NETWORK FOR SMART METERING**

Revista	IEEE Latin America Transactions
Año	2016
Link	http://ieeexplore.ieee.org/document/7530403/

* **MINIMAL DEPLOYMENT AND ROUTING GEOGRAPHIC OF PMUS ON ELECTRICAL POWER SYSTEM BASED ON MST ALGORITHM**

Revista	IEEE Latin America Transactions
Año	2016
Link	http://ieeexplore.ieee.org/document/7530422/

* **STATE OF ART, RELIABILITY IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS BASED ON MARKOV STOCHASTIC MODEL**

Revista	IEEE Latin America Transactions
Año	2016
Link	http://ieeexplore.ieee.org/document/7437225/

* **STATE OF ART, THD MINIMIZATION IN DISTRIBUTION SYSTEMS BASED ON**

WAVELET TRANSFORM

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2016
Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7483503/>

* **MATCHED CHANNEL ALLOCATION FOR ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE BASED ON COGNITIVE MOBILE VIRTUAL NETWORK OPERATOR**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2016
Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7483515/>

* **STATE OF ART, MVNO FOR ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE BASAD ON RADIO COGNITIVE FOR CHANNEL ALLOCATION**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2015
Link <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7350051/>

* **STATE OF ART, RELIABILITY ASSESSMENT IN THE TRANSMISSION SYSTEM BASED ON MONTE CARLO METHOD**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2016
Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7430107/>

* **STATE OF ART, CHANNEL ALLOCATION OF CELLULAR NETWORK FOR ADAVANCED METERING INFRASTRCTURE BASED ON MARKOV CHAIN**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2016
Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7430085/>

* **FIWI NETWORK PLANNING FOR SMART METERING BASED ON MULTISTAGE STOCHASTIC PROGRAMMING**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2015
Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7404917/>

* **STATE OF ART, METER DATA MANAGEMENT SYSTEM USING COMPRESSED SENSING FOR AMI BASED ON WAVELET**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2015
Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7404907/>

* **ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE FOR MICROGENERATION IN RURAL ZONES USING TV WHITE SPACES BASED ON SPECTRUM OPPORTUNISTIC**

Revista IEEE Latin America Transactions
Año 2015

- Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7404913/>
- * ***STATE OF ART, COGNITIVE RADIO FOR VIRTUAL NETWORK OPERATOR ON ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE***
- Revista IEEE Latin America Transactions
 Año 2015
 Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7332134/>
- * ***OPTIMAL DIMENSIONING OF FIWI NETWORKS OVER ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE FOR THE SMART GRID***
- Revista Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015 IEEE PES
 Año 2015
 Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/7381125/>
- * ***OPTIMAL PLANNING FOR DEPLOYMENT OF FIWI NETWORKS BASED ON HYBRID HEURISTIC PROCESS***
- Revista IEEE Latin America Transactions
 Año 2017
 Link <http://ieeexplore.ieee.org/document/8015053/>
- * ***ÓPTIMO DESPLIEGUE Y ENRUTAMIENTO DE UDAP PARA INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN AVANZADA BASADA EN EL ALGORITMO MST***
- Revista REVISTA INGENIARE
 Año 2017
 Link http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-33052017000100106&script=sci_arttext&tlng=pt
- * ***COBERTURA MÁXIMA DE REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA EN HOGARES INTELIGENTES***
- Revista REVISTA INGE CUC
 Año 2016
 Link <http://revistascientificas.cuc.edu.co/index.php/ingecuc/article/view/860>
- * ***EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN Y LA RESPUESTA DE LA DEMANDA***
- Revista Revista Técnica Energía
 Año 2016
 Link http://www.cenace.org.ec/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=9:phocatrevteccenergia&download=737:edicion-no.12_2016&Itemid=1
- * ***CREACIÓN DE ARTÍCULOS ACADÉMICOS BASADOS EN MINERÍA DE DATOS Y WEB 2.0 PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN INGENIERÍA***
- Revista Revista Educación en Ingeniería

- Año 2015
Link <https://www.educacioneningenieria.org/index.php/edi/article/view/567>
- * ***OPTIMAL DEPLOYMENT OF FIWI NETWORKS USING HEURISTIC METHOD FOR INTEGRATION MICROGRIDS WITH SMART METERING***
Revista Sensors
Año 2018
Link <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/8/2724>
- * ***OPTIMAL SCALABILITY OF FIWI NETWORKS BASED ON MULTISTAGE STOCHASTIC PROGRAMMING AND POLICIES***
Revista Journal of Optical Communications and Networking
Año 2017
Link <https://ieeexplore.ieee.org/document/8204507>
- * ***OPTIMAL COMMUNICATIONS FOR SMART MEASUREMENT OF ELECTRIC ENERGY REUSING CELLULAR NETWORKS***
Revista 2018 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS)
Año 2018
Link <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8564528/keywords#keywords>
- * ***PLANEACIÓN ÓPTIMA DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN BASADA EN TEORÍA DE GRAFOS***
Revista Iteckne
Año 2018
Link http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1692-17982018000200122&script=sci_abstract&lng=en
- * ***PLANNING OF A RESILIENT UNDERGROUND DISTRIBUTION NETWORK USING GEOREFERENCED DATA***
Revista Energies
Año 2019
Link <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/4/644>
- * ***RECONSTRUCCIÓN DEL PATRÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO A PARTIR DE BIG DATA MEDIANTE TÉCNICA DE MAPREDUCE***
Revista Enfoque UTE
Año 2018
Link http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-65422018000100177
- * ***OPTIMAL DIMENSIONING OF ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS CONSIDERING STOCHASTIC LOAD DEMAND AND VOLTAGE LEVELS***
Revista Communications in Computer and Information Science
Año 2018

Link https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-03023-0_17

* ***OPTIMAL SIZING OF ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS CONSIDERING SCALABLE DEMAND AND VOLTAGE***

Revista 2018 IEEE 1st Colombian Conference on Applications in Computational Intelligence (ColCACI)

Año 2018

Link <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8484859/keywords#keywords>

* ***OPTIMAL PLACEMENT OF DATA AGGREGATION POINTS FOR SMART METERING USING WIRELESS HETEROGENEOUS NETWORKS***

Revista Optimal Placement of Data Aggregation Points for Smart Metering using Wireless Heterogeneous Networks

Año 2018

Link <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8466731/keywords#keywords>

* ***ELECTRICAL CONSUMPTION PATTERN BASE ON METER DATA MANAGEMENT SYSTEM USING BIG DATA TECHNIQUES***

Revista 2017 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS)

Año 2018

Link <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8328128/keywords#keywords>

* ***ELECTRICAL LOAD CURVE RECONSTRUCTION REQUIRED FOR DEMAND RESPONSE USING COMPRESSED SENSING TECHNIQUES***

Revista 2017 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America (ISGT Latin America)

Año 2017

Link <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8126731/keywords#keywords>

* ***OPTIMAL PLACEMENT OF UNIVERSAL DATA AGGREGATION POINTS FOR SMART ELECTRIC METERING BASED ON HYBRID WIRELESS***

Revista Spring School on Networks

Año 2017

Link <http://ceur-ws.org/Vol-1950/>

* ***OPTIMAL DEPLOYMENT OF FIWI NETWORKS USING HEURISTIC METHOD FOR INTEGRATION MICROGRIDS WITH SMART METERING***

Revista Sensors

Año 2018

Link https://www.mdpi.com/1424-8220/18/8/2724?type=check_update&version=2

* ***COMUNICACIONES CELULARES PARA MEDICIÓN INTELIGENTE DE***

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **ESCRITURA DE ARTICULOS CIENTIFICOS**
- | | |
|-------------|------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Educación |
- * **SEMINARIO INTERNACIONAL PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE INGENIERÍA**
- | | |
|-------------|------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Educación |
- * **CURSO DE TELECOMUNICACIONES CON UNITR@IN-I**
- | | |
|-------------|----------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Información y Comunicación (TIC) |
- * **SEMINARIO REDES NEURONALES**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **PRIMER FORO IBEROAMERICANO DE CIENCIA PARA LA ENERGIA**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL Y EXPO CIENTÍFICA INVESTIGACIÓN SOSTENIBLE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **I INTERNATIONAL MECHATRONICS ENGINEERING SEMINAR**
- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| Institución | UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ASOCIACIÓN ECUATORIANA DE INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA DE INGENIERIA**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **II SEMINARIO DE COMUNICACIONES POR LÍNEAS DE POTENCIA ELÉCTRICA - PLT**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **DIDACTICA PARA DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DIDUPS**

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| Institución | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA |
| Área unesco | Educación |
- * **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE SOCIEDADES DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**
- | | |
|-------------|----------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Información y Comunicación (TIC) |
- * **TALLER DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **CURSO DE MACROMEDIA FLASH**
- | | |
|-------------|------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Educación |
- * **MICROSOFT OFFICE SPECIALIST (OFIMÁTICA AVANZADA)**
- | | |
|-------------|------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Educación |
- * **CERTIFICACIÓN EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS: BASES PARA LA COMPETENCIA**
- | | |
|-------------|------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Educación |
- * **CERTIFICACIÓN EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS: BASES PARA LA COMPETENCIA**
- | | |
|-------------|------------------|
| Institución | Otra Institución |
| Área unesco | Educación |
- * **CURSO USO DE BIBLIOTECAS VIRTUALES Y MODELIZACIÓN USANDO MATLAB**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |
- * **CURSO MATLAB LABVIEW**
- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| Institución | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA |
| Área unesco | Ingeniería, Industria y Construcción |

8. PREMIOS

- * **CERTIFICATE OF OUTSTANDING CONTRIBUTION IN REVIEWING - INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS**

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Engineering
País-s	Países Bajos, Holanda

* ***CERTIFICATE OF REVIEWING - APPLIED ENERGY***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Engineering
País-s	Países Bajos, Holanda

* ***CERTIFICATE OF REVIEWING - APPLIED COMPUTING AND INFORMATICS***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Engineering
País-s	Países Bajos, Holanda

* ***CERTIFICATE OF REVIEWING - SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Engineering
País-s	Países Bajos, Holanda

* ***EVALUADOR***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Ingeniería
País-s	Panamá

* ***EVALUADOR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Ingeniería
País-s	Colombia

* ***EVALUADOR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Ingeniería
País-s	Colombia

* ***EVALUADOR DE ARTÍCULO CIENTÍFICO***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Ingeniería
País-s	Colombia

* ***EVALUADOR DE ARTÍCULO CIENTÍFICO***

Tipo reconocimiento	Internacional
Área	Ingeniería
País-s	Panamá

9. REDES

* *UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA*

.....
ESTEBAN MAURICIO INGA ORTEGA
INVESTIGADOR