

# CURRÍCULO INVESTIGADOR

## 1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* <b>EDGAR ANTONIO BARRAGAN ESCANDON</b>	
Cédula	0102516457
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	ebarragan@ups.edu.ec
Email institucional	ebarragan@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Eléctrica y Computación
Palabras específicas	ENERGÍA;PLANIFICACIÓN;SOSTENIBILIDAD

## 2. GRADOS ACADÉMICOS

- |  |  |
|--|--|
| * <b>DIPLOMADO SUPERIOR EN PLATAFORMAS OPERATIVAS PARA INTERNETWORKING</b> |  |
| Universidad emisora  | ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL           |
| * <b>ESPECIALISTA EN TECNOLOGIA Y GESTION MEDIOAMBIENTAL</b>               |  |
| Universidad emisora  | ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL           |
| * <b>INGENIERO ELECTRICO</b>   |  |
| Universidad emisora  | UNIVERSIDAD DE CUENCA                  |
| * <b>MAGISTER EN SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA</b>                       |  |
| Universidad emisora  | UNIVERSIDAD DE CUENCA                  |
| * <b>DIPLOMA SUPERIOR EN AUDITORIA DE GESTION DE LA CALIDAD</b>            |  |
| Universidad emisora  | UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA |
| * <b>MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGIAS RENOVABLES</b>                       |  |
| Universidad emisora  | UNIVERSIDAD DE LEÓN                    |
| * <b>DOCTOR EN ENERGIAS RENOVABLES</b>                                     |  |

## 3. HISTORIAL LABORAL

\* **UNIVERSIDAD DE CUENCA**

Cargo	Profesor contratado
Área	Ingeniería Eléctrica
En funciones	no
Fecha hasta	Sep 1, 2012

\* **UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA**

Cargo	Profesor titular auxiliar
Área	Ingeniería Eléctrica
En funciones	no
Fecha hasta	Dec 1, 2013

\* **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Cargo	Profesor Auxiliar
Área	Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Ambiental
En funciones	si

#### 4. PROYECTOS

\* **IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA LA CONSERVACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA Y EDIFICACIONES PATRIMONIALES LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE CUENCA**

Objetivos	Definir metodologías para conservar las viviendas patrimoniales edificadas con madera
-----------	---

\* **BIO CASA DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y VIVIENDAS EN MADERA DE BAJO COSTO CON ATRIBUTOS BIOCLIMÁTICOS PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY UBICADAS ENTRE LOS 2200 HASTA LOS 3000 MSNM**

Objetivos	Innovar en diseño y tecnologías en un proyecto de viviendas tipo de bajo costo, introduciendo determinantes bioclimáticos que permitan una mejor habitabilidad y confort interior, conducentes a mejorar la calidad de vida de las familias de escasos ingresos económicos en la provincia del Azuay ubicadas entre los 2200 hasta los 3000 msnm.
-----------	---

\* **BIOCASA: DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y VIVIENDAS EN MADERA DE BAJO COSTO CON ATRIBUTOS BIOCLIMÁTICOS PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY UBICADAS ENTRE 2200 HASTA 3000 MSNM**

Objetivos	Innovar en diseño y tecnologías en un proyecto de viviendas tipo de bajo costo, introduciendo determinantes bioclimáticos que permitan una mejor habitabilidad y confort interior, conducentes a mejorar la calidad de vida de las familias de escasos ingresos económicos en la provincia del Azuay ubicadas entre los 2200 hasta los 3000 msnm.
-----------	---

\* **APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ELÉCTRICA EN**

### **EMPRESAS DE ALIMENTOS DE LA CIUDAD DE CUENCA 2011 - 2012**

Objetivos Realizar monitoreos de calidad de energía eléctrica en empresas de la rama alimenticia con el fin de definir parámetros comunes que permitan mejorar la gestión de la energía

\* **ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO RENOVABLE DESDE RECURSOS ENDÓGENOS, EN CIUDADES DE PAÍSES DE DESARROLLO EN EL MARCO DEL METABOLISMO URBANO, CASO DE ESTUDIO DE CUENCA ECUADOR**

Objetivos

OG. Mostrar que la incorporación de las ER fomenta el metabolismo urbano circular en una ciudad de un país en vías desarrollo, medido bajo indicadores de sostenibilidad.

OE 1. Obtener una “instantánea” de la situación energética de una ciudad latinoamericana emergente, Cuenca, Ecuador, a partir de información recopilada de fuentes oficiales, organismos no gubernamentales o de la población.

OE 2. Definir mediante técnicas multicriterio la tecnología renovable más adecuada para el entorno urbano de Cuenca.

OE3. Evaluar el potencial energético de las tecnologías establecidas, considerando aspectos de eficiencia, la tipología de la urbe y a los patrones de demanda y suministro.

OE4. Construir una prospectiva energética de la ciudad de Cuenca, que incorpore escenarios, que incluyan el autoabastecimiento energético a través de las energías renovables. Con el uso de este modelo se analizarán los flujos energéticos.

## 5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

\* **THE ROLE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PROMOTION OF CIRCULAR URBAN METABOLISM**

Revista Sustainability  
Año 2017

\* **ELECTRICITY PRODUCTION USING RENEWABLE RESOURCES IN URBAN CENTRES**

Revista Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Energy  
Año 2018

\* **SUSTAINABLE CITIES: AN ANALYSIS OF THE CONTRIBUTION MADE BY RENEWABLE ENERGY UNDER THE UMBRELLA OF URBAN METABOLISM**

Revista International Journal of Sustainable Development and Planning  
Año 2017

\* **IMPACT OF ELECTRICAL ENERGY EFFICIENCY PROGRAMS, CASE STUDY: FOOD PROCESSING COMPANIES IN CUENCA, ECUADOR**

Revista DYNA  
Año 2014

- \* **ESTUDIO DE CASO: DISEÑO DE VIVIENDAS AMBIENTALES DE BAJO COSTO, CUENCA (ECUADOR)**  
 Revista MASKANA  
 Año 2015
  
- \* **FOMENTO DEL METABOLISMO ENERGÉTICO CIRCULAR MEDIANTE GENERACIÓN ELÉCTRICA PROVENIENTE DE RELLENOS SANITARIOS: ESTUDIO DE CASO, CUENCA, ECUADOR**  
 Revista INGENIUS  
 Año 2016
  
- \* **“FACTORES QUE INFLUYEN EN LA SELECCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA CIUDAD”,**  
 Revista EURE Journal of Latin American Urban and Regional Studie  
 Año 2019
  
- \* **LAS ENERGÍAS RENOVABLES A ESCALA URBANA. ASPECTOS DETERMINANTES Y SELECCIÓN TECNOLÓGICA**  
 Revista BITACORA URBANA  
 Año 2018
  
- \* **GENERACIÓN EÓLICA EN ECUADOR: ANÁLISIS DEL ENTORNO Y PERSPECTIVAS DE DESARROLLO**  
 Revista Revista Técnica Energía  
 Año 2014

## 6. LIBROS PUBLICADOS

- \* **ENERGÍAS RENOVABLES EN EL ECUADOR SITUACIÓN ACTUAL, TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS**  
 Año publicación 2015

## 7. TESIS

- \* **TESIS MAESTRÍA**  
 Tipo de tesis Tesis Maestría
  
- \* **TESIS MAESTRÍA**  
 Tipo de tesis Tesis Maestría

- \* **TESIS MAESTRÍA**  
Tipo de tesis Tesis Maestría
- \* **TESIS MAESTRÍA**  
Tipo de tesis Tesis Maestría
- \* **TESIS MAESTRÍA**  
Tipo de tesis Tesis Maestría

## 8. CAPACITACIÓN

- \* **ENERGÍA EÓLICA: COMPONENTES E INSTALACIONES**  
Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

## 9. PREMIOS

- \* **BECA FUNDACIÓN CAROLINA PARA HACER MASTER**  
Tipo reconocimiento Internacional  
Área ENERGÍAS RENOVABLES  
Paí-s España
- \* **BECA DOCTORADO EN ENERGÍAS RENOVABLES**  
Tipo reconocimiento Internacional  
Área ENERGÍAS RENOVABLES  
Paí-s España

.....  
**EDGAR ANTONIO BARRAGAN ESCANDON**  
**INVESTIGADOR**