

# CURRÍCULO INVESTIGADOR

## 1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* <b>LUIS JAVIER SERPA ANDRADE</b>	
Cédula	0103779096
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	lserpa@ups.edu.ec
Email institucional	lserpa@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Eléctrica y Computación
Palabras específicas	EDUCACIÓN;TICS;AUTOMATIZACION

## 2. GRADOS ACADÉMICOS

* <b>MAGISTER EN CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIALES</b>	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* <b>INGENIERO ELECTRONICO</b>	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* <b>TECNOLOGO EN ELECTRONICA</b>	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* <b>MAGISTER EN METODOS MATEMATICOS Y SIMULACION NUMERICA EN INGENIERIA</b>	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

## 3. HISTORIAL LABORAL

* <b>UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA</b>	
Cargo	DOCENTE INVESTIGADOR
Área	INGENIERÍA ELECTRONICA Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
En funciones	no
Fecha hasta	Feb 27, 2015
* <b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA</b>	

Cargo	DOCENTE AUXILIAR NIVEL 1
Área	INGENIERÍA ELECTRONICA Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
En funciones	si

#### 4. PROYECTOS

\* **DESARROLLO DE PROTOTIPO DE LAMPARA DE FOTOTERAPIA**

Objetivos	Diseñar la plataforma óptima para iluminación con tecnología LED. Diseñar e implementar la fuente de poder para el sistema. Diseñar e implementar el sistema de control del módulo LED. Diseñar e implementar el sistema estructural de la lámpara de fototerapia. Ensamblaje y pruebas de laboratorio del prototipo.
-----------	---

#### 5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

\* **A PROPOSAL BASED ON COLOR DESCRIPTORS AND LOCAL BINARY PATTERNS HISTOGRAM AS SUPPORT TOOL IN PRESUMPTIVE DIAGNOSIS OF HIATUS HERNIA**

Revista	2014 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)
Año	2014

\* **BIOMIMETICAL ARM PROSTHESIS: A NEW PROPOSAL**

Revista	Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 590, 2018, Pages 549-558
Año	2018

\* **HOW IS THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CEREBRAL PALSY IMPROVED? QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF A COMMUNICATION AND LEARNING ASSISTANCE SYSTEM BASED ON ICTS**

Revista	International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2017: Advances in The Human Side of Service Engineering pp 73-81
Año	2018

\* **A DOMOTICS CONTROL TOOL BASED ON MYO DEVICES AND NEURAL NETWORKS**

Revista	International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2017: Advances in Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices pp 540-548
Año	2018

\* **IMPACT OF THE DUNNING KRUGER EFFECT ON PSYCHOLOGY STUDENTS**

### **AT THE UNIVERSITY OF CUENCA**

- |  |   |
|--|---|
| Revista  | International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2017: Advances in Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences pp 383-391    |
| Año  | 2018  |
| * <b>MODELING OF ELECTRONIC AND MECHANICAL DIMENSIONING OF AN EXOSKELETON BOTTOM FOR BIPEDAL GAIT</b>  |   |
| Revista  | International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2017: Advances in Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices pp 315-323 |
| Año  | 2018  |
| * <b>DESIGN OF AN INTELLIGENT SYSTEM FOR PREDICTION AND SIMULATION OF WRITING IN CHILDREN WITH SPASTICITY</b>                                      |   |
| Revista  | International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2017: Advances in Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices pp 559-568 |
| Año  | 2018  |
| * <b>MATHEMATICAL MODELING AND ERGONOMIC STUDY OF A PENCIL THROUGH NUMERICAL SIMULATION FOR SUPPORT OF THE GRAPHOLOGICAL PRESUMPTIVE DIAGNOSIS</b> |   |
| Revista  | International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2017: Advances in Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices pp 519-528 |
| Año  | 2018  |
| * <b>MODELING OF THE HUMAN EYE AS A TOOL TO DETERMINE THE DEGREE OF INVOLVEMENT OF KERATOCONUS USING THE IMAGE PROCESSING</b>                      |   |
| Revista  | Systems Engineering Symposium (ISSE), 2017 IEEE International   |
| Año  | 2017  |
| * <b>COMPARISON OF WAVELET TRANSFORM SYMLETS (2-10) AND DAUBECHIES (2-10) FOR AN ELECTROENCEPHALOGRAPHIC SIGNAL ANALYSIS</b>                       |   |
| Revista  | 2017 IEEE XXIV International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing (INTERCON)   |
| Año  | 2017  |
| * <b>CHARACTERIZATION OF A HORIZONTAL VAPORIZATION BOILER USING ENERGY OF A PAIR OF FRICTION STEEL-BRONZE</b>                                      |   |
| Revista  | 2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)  |
| Año  | 2017  |

## 6. LIBROS PUBLICADOS

\* **TIC Y SISTEMAS INTELIGENTES COMO HERRAMIENTAS DE SOPORTE PARA EL MANEJO, EDUCACIÓN Y PREVENCIÓN DEL TRAUMA**

Año publicación 2017

## 7. CAPACITACIÓN

\* **MODELADO DE SÓLIDOS Y ESTUDIO DE MOVIMIENTO EMPLEANDO SOLID WORKS 2012**

Institución UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA  
Área unesco Información y Comunicación (TIC)

\* **REDACCIÓN CIENTÍFICA MÓDULO 1**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Información y Comunicación (TIC)

\* **FORMACIÓN PEDAGÓGICA PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN CARRERAS DE INGENIERÍA**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Educación

\* **MOTIVACIÓN A LA LECTOESCRITURA ACADÉMICA**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Educación

\* **ÉTICA Y UNIVERSIDAD DEL CURSO DE DESARROLLO HUMANO Y UNIVERSIDAD**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Educación

\* **DISEÑO DE REACTIVOS**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Educación

\* **EMERGIN TECHNOLOGIES TO SUPPORT HEALTH CARE AND INDEPENDENT LIVING 2017**

Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
Área unesco Salud y Bienestar

\* **METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA CON EL USO DEL**

**SOFTWARE R**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Información y Comunicación (TIC)

\* **CONGRESO SICA**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Información y Comunicación (TIC)

\* **BOOTCAMP UPS CIENCIA TECNOLOGÍA Y CULTURA**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Educación

\* **BOOTCAMP UPS DE DOCENTE A MENTOR**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Educación

\* **EXPERTO EN TIC Y DISCAPACIDADES**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
Área unesco Información y Comunicación (TIC)

\* **CERTIFICACIÓN EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS: BASES PARA LA COMPETENCIA**

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

**8. PREMIOS**

\* **3ER PREMIO ESVI-AL AL MEJOR TRABAJO SOBRE EDUCACIÓN ACCESIBLE PRESENTADO EN LA CONFERENCIA ATICACCES'2016**

Tipo reconocimiento Internacional  
Área TIC  
País-s Ecuador

.....  
**LUIS JAVIER SERPA ANDRADE**  
**INVESTIGADOR**