

CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* FREDDY LEONARDO BUENO PALOMEQUE	
Cédula	0103217659
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	flbuenop@gmail.com
Email institucional	fbueno@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Biomédica y Bioingeniería
Palabras específicas	BIOELECTRICIDAD;BIOMECANICA

2. GRADOS ACADÉMICOS

* INGENIERO ELECTRÓNICO	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
* MAGISTER EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
* TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRÓNICA	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

3. HISTORIAL LABORAL

* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA	
Cargo	Docente titular auxiliar
Área	Ingeniería Electrónica
En funciones	si
Fecha hasta	Mar 3, 2016
* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	
Cargo	Estudiante de maestría. Investigador en el Grupo de Investigación en Biomecánica GIBM-UN
Área	Ingeniería Biomédica. Biomecánica
En funciones	no
Fecha hasta	Sep 30, 2013

* **OTRA INSTITUCIÓN**

Cargo	Ingeniero Electrónico
Área	Ingeniería Biomédica
En funciones	no
Fecha hasta	Jan 7, 2011

4. PROYECTOS

* **ANÁLISIS DE LAS ONDAS ELECTROENCEFALOGRÁFICAS BAJO LA INFLUENCIA DE ESTIMULACIÓN SONORA BINAURAL**

Objetivos	Analizar la actividad cerebral bajo la influencia de diferentes estimulaciones auditivas para verificar sus efectos en el aprendizaje de idiomas
-----------	--

* **ANÁLISIS BIOMECÁNICO PARA EVALUAR CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA DE CADERA CON SECUELAS DE DISPLASIA**

Objetivos	<p>Construir un modelo geométrico tridimensional (CAD 3D) de la articulación de cadera pre y post quirúrgico a partir de imágenes médicas.</p> <p>Realizar el análisis Biomecánico pre y post quirúrgico basado en la determinación de cargas mecánicas en la articulación de cadera.</p> <p>Comparar la distribución de esfuerzos considerando la geometría inicial y final de la articulación de cadera</p>
-----------	---

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

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

5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

* **REDUCTION OF STRESS DISTRIBUTION IN DYSPLASTIC HIP JOINT BY VARYING THE FEMORAL ANTEVERSION ANGLE**

Revista	IFMBE Proceedings. VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014
Año	2014

* **COMPARACIÓN DE ESFUERZOS PRE Y POSQUIRÚRGICOS SOBRE LA ARTICULACIÓN DE LA CADERA CON SECUELAS DE DISPLASIA**

Revista	Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas
Año	2014

* ***A COMPARATIVE CASE STUDY OF THE PRE AND POST OPERATIVE STRESS DISTRIBUTION IN A DYSPLASTIC HIP JOINT***

Revista 11th International Symposium, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
Año 2013

* ***ANALYSIS OF A MOBILE SYSTEM TO REGISTER THE KINEMATIC PARAMETERS IN ANKLE, KNEE, AND HIP BASED IN INERTIAL SENSORS***

Revista SCITEPRESS
Año 2016

* ***DESEARROLLO DE FILTRO WAVELET SYMLET 6 PARA EL ANÁLISIS DE SEÑALES ENCEFALOGRÁFICAS***

Revista Avances y aplicaciones de sistemas inteligentes y nuevas tecnologías
Año 2016

* ***ANÁLISIS DE LA POSTURA AL SENTARSE UTILIZANDO SENSORES DE FUERZA***

Revista Avances y aplicaciones de sistemas inteligentes y nuevas tecnologías
Año 2016

6. CAPACITACIÓN

* ***SUMMER COURSE ON IMAGE-BASED BIOMEDICAL MODELING***

Institución UNIVERSITY OF UTAH
Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

* ***EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS***

Institución Otra Institución
Área unesco Administración, Negocios y Legislación

* ***ESTADÍSTICA PARA INVESTIGACIÓN***

Institución UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Área unesco Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas

* ***ALÉM DO LIVRO DIDÁTICO: NANOCIÊNCIAS, NANOTECNOLOGIA E***

NANOTOXICOLOGIA

Institución Otra Institución
Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

* **ESCUELA INTERNACIONAL BIOMECHANICS OF FLUIDS AND SOLIDS**

Institución UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

* **COLOMBIAN SUMMER COURSE ON TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE**

Institución UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Área unesco Salud y Bienestar

7. PREMIOS

* **TESIS MERITORIA**

Tipo reconocimiento Internacional
Área Ingeniería Biomédica. Biomecánica
Paí-s Colombia

* **BECARIO, CONVOCATORIA ABIERTA 2012-I**

Tipo reconocimiento Internacional
Área Becas para estudios de posgrado
Paí-s Ecuador

* **GANADOR CONCURSO "SOCIO JÓVENES"**

Tipo reconocimiento Nacional
Área Innovación, ingeniería.
Paí-s Ecuador

.....
FREDDY LEONARDO BUENO PALOMEQUE
INVESTIGADOR