

## EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA



### PERFIL

Ingeniero electrónico que se ha desempeñado en labores de investigación. Formado en termografía, protocolos termográficos, adquisición y procesamiento de imágenes en diferentes sistemas (especialmente en MatLab), base teórica y experimental en óptica, en sensores ópticos, en operación de equipos de laboratorio de óptica incluidas fibras ópticas y en diseño e impresión 3D. Asimismo en creación de software de computadora a través de MatLab, en redacción de artículos científicos y sometimiento a revistas científicas, envío de trabajos de investigación en forma de resumen y artículos a eventos de divulgación científica, y en participación en los mismos. Conocedor del sistema editorial científico, de los procesos de indexación y categorización de revistas.

### DATOS PERSONALES

<b>Nombres y Apellidos:</b>	Eberto Luis Benjumea Mendoza.
<b>Documento de identidad:</b>	1065622063 de Valledupar, Cesar.
<b>Fecha de nacimiento:</b>	13 de agosto de 1990.
<b>Lugar de nacimiento:</b>	Valledupar, Cesar, Colombia.
<b>Estado civil:</b>	Soltero.
<b>Dirección:</b>	Carrera 13 # 13B - 29. Obrero.

**Ciudad:** Valledupar, Cesar.

**Teléfono:** 3012912443.

**E-mail:** [ebertobenjumea@gmail.com](mailto:ebertobenjumea@gmail.com)

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

### **Estudios Superiores:**

Ingeniería Electrónica.  
Universidad Popular del Cesar.

Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos .  
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

### **Cursos Complementarios:**

CISCO CCNA I: Explorations.

Aplicación de los PLC en la automatización de procesos industriales (40 horas).  
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Los PLC en los sistemas SCADA (40 horas).  
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Microsoft Project: Aplicacion en la Programacion De Obras (40 horas).  
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas  
empresariales (40 horas).  
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Manejo de Herramientas Microsoft Office 2016: Excel (40 horas).  
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

## **RECONOCIMIENTOS Y OTROS**

**Promedio pregrado:** 4.0.

**Tesis de grado pregrado:** Diseño e implementación de una lanzadora de pelotas de tenis de mesa.

**Conocimiento en software:** Microsoft Office, Project, AutoCAD, SolidWorks, Matlab, Packet Tracer, CISCO y Step7.

**Artículos publicados en revista indexada:**

EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, LEONARDO ALBERTO DIAZ MARULANDA, CESAR ORLANDO TORRES MORENO, "Tooth decay detection using a fiber optic sensor" . En: Colombia. Revista Facultad De Odontología Universidad De Antioquia ISSN: 0121-246X ed: Editorial Universidad de Antioquia. v.29 fasc.N/A p.1 - 13 ,2018, DOI: <http://dx.doi.org/10.17533/udea.rfo.v29n2a9>

EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, JUAN MANUEL VILARDY ORTIZ, CESAR ORLANDO TORRES MORENO, YAILETH JOHANNA MORALES DAZA, "Characterization of thermographic images of skin cancer lesions using digital image processing" . En: Journal of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6588 ed: Kunming Institute of Physics v.1221 fasc. p.1 - 6 ,2019, DOI: 10.1088/1742-6596/1221/1/012076

EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, FABIO VEGA NIETO, CESAR ORLANDO TORRES MORENO, JUAN MANUEL VILARDY ORTIZ, LENIN ALBERTO NUNEZ REALES, "Acquisition and segmentation images algorithm for the temporary study of the dynamic speckle phenomenon" . En: Journal of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6588 ed: Kunming Institute of Physics v.1219 fasc.N/A p.1 - 6 ,2019, DOI: 10.1088/1742-6596/1219/1/012005

EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, SINDI DAYANA HORTA PINERES, DUBER ALEXANDER AVILA PADILLA, JESSICA "PAOLA SIERRA ROSADO, DIANA LISETH CORDOBA RODRIGUEZ, "Design and manufacture of a didactic tool through the use of 3D printing technology to teach the capacitor charging and discharging phenomenon" . En: Journal of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6588 ed: Kunming Institute of Physics v.1219 fasc.N/A p.1 - 6 ,2019, DOI: 10.1088/1742-6596/1219/1/012013

EBERTO LUIS BENJUMEA MENDOZA, JOSE DAVID ARAGON PENA, DUBER ALEXANDER AVILA PADILLA, SINDI DAYANA HORTA PINERES, "Design and manufacture of a mechanical system for teaching the diffraction phenomenon" . En: Journal of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6588 ed: Kunming Institute of Physics v.1219 fasc.N/A p.1 - 7 ,2019, DOI: 10.1088/1742-6596/1219/1/012007

**Capítulos de libro publicados:**

Granadillo D., Morales Y., Benjumea E., Torres C. (2019) Processing Thermographic Images for the Pre Diagnosis of Breast Cancer. In: Tavares J., Natal Jorge R. (eds) VipIMAGE 2019. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, vol 34. Springer, Cham

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### **Joven Investigador Colciencias**

Del 5 de abril de 2018 al 4 de abril de 2019.

Universidad Popular del Cesar.

Funciones:

Ejecutar beca pasantía mediante el proyecto de investigación “Diseño e implementación de un sistema para la estimación del porcentaje de germinación de semillas de café por medio de procesamiento de imágenes de speckle dinámico”. Desarrollar proyectos de investigación en óptica, procesamiento digital de imágenes, modelamiento 3D en SolidWorks, e impresión 3D.

### **Joven Investigador Colciencias**

Del 19 de julio de 2016 al 18 de julio de 2017.

Universidad Popular del Cesar.

Funciones:

Ejecutar beca pasantía mediante el proyecto de investigación “Prediagnóstico de cáncer de piel a través de la adquisición y procesamiento de imágenes termográficas”. Desarrollar proyectos de investigación en óptica, procesamiento digital de imágenes, modelamiento 3D en SolidWorks, e impresión 3D.

### **Docente**

Del 21 de julio al 23 de noviembre de 2015.

Institución Educativa San Joaquín.

Secretaría de Educación de Valledupar.

Funciones:

Impartir clases de matemáticas a alumnos de grados sexto y séptimo, y dirección de grupo, elaboración de planes de clases y velar por la salud y seguridad de los alumnos.

### **Monitor de Centro de Computo.**

Del 12 de agosto de 2013 al 11 de febrero de 2014.

Universidad Antonio Nariño con contrato de aprendizaje SENA.

Funciones:

Administración y mantenimiento preventivo y correctivo de una red de área local, así como a equipos de cómputo; garantizar la disponibilidad de la conexión a internet, cableado estructurado, configuración de equipos de red, instalación de sistemas operativos y software, atención a estudiantes, préstamo de equipos,

backup de información, informes de inventarios, solución de problemas, consultas y asesoramiento tecnológico.

**Coordinador de Laboratorio de Ingeniería Electrónica.**

Del 9 de abril al 8 de junio de 2012.

Universidad Popular del Cesar.

Funciones:

Administración del laboratorio, atención a usuarios, préstamo de equipos de laboratorio, y cuidado de los mismos.