

## DATOS PERSONALES

Nombre: SANTIAGO

Apellidos: MURILLO RENDÓN.

Fecha de nacimiento: 18 de noviembre de 1987.

Lugar de nacimiento: Manizales, Caldas.

Cédula de ciudadanía: 1053781615 de Manizales.

Título Profesional: Ingeniero Electrónico

Matrícula Profesional: CL206-69247

Libreta Militar: 1053781615

Estado civil. Casado.

Dirección residencia: Calle 65b #08 - 08 Casa 25.

Teléfono residencia: 8909628.

Ciudad: Manizales.

Celular: 3015970822.

Correo electrónico: [samurillore@hotmail.com](mailto:samurillore@hotmail.com)

## PERFIL

Ingeniero Electrónico con profundización en redes, control y procesamiento digital de señales. Magister en Automatización Industrial, con enfoque en procesamiento digital de señales, desarrollo de software y sistemas de diagnóstico asistido. Experiencia en docencia e investigación. Diseño, elaboración y mantenimiento de páginas web. Manejo de diversos programas informáticos (Herramientas ofimáticas: excel, office, power point, Flash, Photoshop, Corel Draw, Dreamweaver, entre otros) y lenguajes de programación (Java, .Net, C++, MatLab, Octave). Experiencia en el manejo de microcontroladores y PLC. Participación en proyectos de investigación orientados a servicios con redes de internet, sistemas distribuidos, Telemedicina, construcción de bases de datos y procesamiento de bioseñales.

- Experiencia docente en universidades como la Universidad Autónoma de Manizales, la Universidad de Caldas y experiencia investigativa en la Universidad Nacional.
- Formación docente diplomados y cursos.
- Facilidad y dedicación para aprender.
- Capacidad de trabajo en equipo, buenas relaciones interpersonales.
- Responsable, creativo y organizado.
- Interés por la actualización profesional.

## INFORMACIÓN ACADÉMICA

### Estudios Primarios:

**Escuela Antonia Santos**

Fecha de finalización: 4 de diciembre de 1998.

### Estudios Secundarios:

**Instituto Tecnológico Superior de Caldas.**

**Bachiller Técnico Industrial con especialidad en Electricidad y Electrónica.**

Fecha de finalización: 3 de diciembre de 2004.

### Estudios superiores:

**Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.**

**Ingeniería Electrónica.**

Fecha de finalización: 29 de noviembre de 2009.

**Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.**

**Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial.**

*Tesis Meritoria*

Grupo de investigación: GCyPDS.

## OTROS ESTUDIOS

### **Diplomado en Inglés. Nivel 6**

Institución: Universidad Autónoma de Manizales  
Actualmente

### **Diplomado en Inglés. Nivel 5**

Institución: Universidad Autónoma de Manizales  
Junio de 2013

### **Servicios de Automatización**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2012

### **Diseño y Elaboración de Circuitos Impresos**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2012

### **Aplicación de los PLC en la Automatización de Procesos Industriales**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2011

### **Controladores Lógicos Programables PLC I**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2011

### **English Discoveries - Intermedio I**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2010

### **English Discoveries - Básico III**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2009

### **Uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones como Mediación Pedagógica.**

Universidad de Caldas. Ministerio de Educación Nacional.  
Octubre 16 a noviembre 26 de 2012.

### **Diplomado en Docencia Universitaria.**

Universidad de Caldas.  
Abril de 2010 a Junio de 2010.

## OTROS ESTUDIOS

### **Diseño de bases de datos en SQL.**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Agosto de 2009.

### **Microsoft Certified Professional.**

Developing and implementing Web Applications with Microsoft® Visual C#™.NET and Microsoft® Visual Studio® .NET.  
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Fundación EMTELSA.  
Noviembre de 2008.

### **Introducción a los PLC.**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
40 Horas año 2008.

### **Programación en Builder.**

Rama estudiantil IEEE Universidad Nacional de Colombia.  
10 Horas, Año 2007.

### **Manejo de herramientas informáticas: Macromedia Flash.**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Año 2006.

### **Autocad Avanzado.**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Manizales.  
80 Horas año 2006.

### **Autocad Básico.**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.  
Manizales.  
44 Horas año 2005.

### **Diseño Web con HTML y java script.**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Fundación EMTELSA.  
Manizales.  
Año 2005.

## IDIOMAS

**Inglés:** lectura: 80%, escritura: 80%, habla: 80%, escucha: 80%  
Certificación MET: Writing and Reading: B2, listening: B1

## EXPERIENCIA LABORAL

### **Docente tutor catedrático.**

Facultad de Ciencias Exactas  
Ingeniería Macatrónica y Tecnología en Electrónica.  
Universidad de Caldas.  
Octubre, año 2010 a la fecha.

### **Docente Catedrático medio tiempo**

Facultad de Ingeniería  
Departamento de Ingeniería Electrónica y Automatización  
Ingeniería Electrónica  
Universidad Autónoma de Manizales  
Enero, año 2013 a la fecha

### **Becario, docente asistente**

Facultad de Ingeniería y Arquitectura.  
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.  
Segundo Semestre año 2010.  
Universidad Nacional de Colombia.

### **Monitor Asignatura Circuitos Digitales I.**

Facultad de Ingeniería y Arquitectura.  
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.  
Primer Semestre año 2009.  
Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

### **Proyecto de la Universidad Nacional de Colombia en convenio con el Hospital Infantil Universitario.**

#### **Estudiante Auxiliar.**

“Detección de los Niveles de Compromiso de Resonancia en Niños con Labio Y/O Paladar Hendido”.

Dirección de Investigaciones Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales DIMA.

Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.

Grupo de Control y Procesamiento Digital de Señales GCyPDS.

### **Proyecto de la Universidad Nacional de Colombia DIMA .**

#### **Estudiante Auxiliar.**

“Sistema de diagnóstico asistido para la identificación de TDAH (Trastorno de déficit de atención e hiperactividad sobre registros de potenciales evocados”.

Dirección de Investigaciones Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales DIMA.

Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.

Grupo de Control y Procesamiento Digital de Señales GCyPDS.

### **Proyecto de la Universidad Nacional – Universidad de Caldas.**

#### **Estudiante Auxiliar.**

“Servicio de monitoreo remoto de actividad cardiaca para el Tamizaje clínico en la red de telemedicina del departamento de Caldas”.

Dirección de Investigaciones Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales DIMA.

Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.

Grupo de Control y Procesamiento Digital de Señales GCyPDS.

### **Grupo de Procesamiento Digital de Señales:**

Desarrollo de métodos para el trabajo en ambientes multi-etiquetador (Multilabeler analysis), por medio de máquinas de soporte vectorial SVM y Clustering.

## PUBLICACIONES

- **Producción bibliográfica - (Capítulos de revista) - Completo**

"Hypernasal Speech Detection by Acoustic Analysis of Unvoiced Plosive Consonants"

Revista Tecno Lógicas.

ISSN: 0123-7799.

Instituto Tecnológico Metropolitano.

Medellín, Colombia.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "Reducción de dimensionalidad mediante análisis de componentes principales en la detección de hipernasalidad" En: España. 2010. *Evento*: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica CASEIB 2010 *Ponencia*: Reducción de dimensionalidad mediante análisis de componentes principales en la detección de hipernasalidad *Libro*: , , p. - , v. <, fasc.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "Automatic Detection of Hypernasality in children" En: España. 2011. *Evento*: <http://www.iwinac.uned.es/iwinac2011/> *Ponencia*: Automatic Detection of Hypernasality in children *Libro*: , , p. - , v. <, fasc.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "Automatic Selection of Acoustic and Non-linear Dynamic Features in Voice Signals for Hypernasality Detection" En: Italia. 2011. *Evento*: interspeech *Ponencia*: Automatic Selection of Acoustic and Non-linear Dynamic Features in Voice Signals for Hypernasality Detection *Libro*: , , p. - , v. <, fasc.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "Nonlinear Dynamics for Hypernasality Detection" En: España. 2011. *Evento*: NOLISP *Ponencia*: Nonlinear Dynamics for Hypernasality Detection *Libro*: , , p. - , v. <, fasc.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "Detección automática de patologías relacionadas con la voz usando características acústicas y de ruido" En: Colombia. 2011. *Evento*: STSIVA 2011 *Ponencia*: Detección automática de patologías relacionadas con la voz usando características acústicas y de ruido *Libro*: , , p. - , v. <, fasc.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE HIPERNASALIDAD EN PALABRAS USANDO CARACTERÍSTICAS DE DINÁMICA NO LINEAL" En: Colombia. 2011. *Evento*: STSIVA 2011 *Ponencia*: DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE HIPERNASALIDAD EN PALABRAS USANDO CARACTERÍSTICAS DE DINÁMICA NO LINEAL *Libro*: , , p. - , v. <, fasc.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

SANTIAGO MURILLO RENDON, "Estudio comparativo entre caracterización dinámica y estática en detección automática de hipernasalidad" En: Colombia. 2011. *Evento*: SIPAIM 2011

- **Producción bibliográfica (Capítulos de revista) - Completo** "Nonlinear dynamics for hypernasality detection in spanish vowels and words". Revista Cognitive Computation, Springer.

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**

"ANÁLISIS DE RELEVANCIA Y REDUNDANCIA DE SEÑALES PCG EN LA DETECCIÓN DE SOPLOS CARDÍACOS MEDIANTE ANOVA Y MANOVA", (SIMPOSIO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES, IMÁGENES Y VISIÓN ARTIFICIAL, STSIVA 2012).

## PUBLICACIONES

- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**  
SANTIAGO MURILLO RENDON, "Support Vector Machine-based approach for multi-labelers problems" En: Bélgica. 2013. *Evento: ESANN* *Ponencia: Support Vector Machine-based approach for multi-labelers problems* *Libro: , , p. - , v. <, fasc.*
- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**  
SANTIAGO MURILLO RENDON, "Multi-labeler analysis for bi-class problems based on soft-margin support vector machines" En: España. 2013. *Evento: IWANN2013* *Ponencia: Multi-labeler analysis for bi-class problems based on soft-margin support vector machines* *Libro: , , p. - , v. <, fasc.*
- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**  
SANTIAGO MURILLO RENDON, "Phonocardiography signal segmentation for telemedicine environments" En: España. 2013. *Evento: IWINAC2013* *Ponencia: Phonocardiography signal segmentation for telemedicine environments* *Libro: , , p. - , v. <, fasc.*
- **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo**  
SANTIAGO MURILLO RENDON, "Heart Sound Segmentation in Noisy Environment" En: España. 2013. *Evento: IWINAC2013* *Ponencia: Heart Sound Segmentation in Noisy Environment* *Libro: , , p. - , v. <, fasc.*



## PREMIOS Y HONORES ACADÉMICOS

### **Tesis meritoria de Maestría**

#### **Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial**

Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales

Año 2013

### **Joven Investigador**

Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores “Virginia Gutiérrez de Pineda”

COLCIENCIAS - Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales

Año 2012

### **Joven Investigador**

Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores “Virginia Gutiérrez de Pineda”

COLCIENCIAS - Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales

Año 2011

### **Mejor Ponencia**

STSIVA 2011. Simposio de tratamiento de señales, imágenes y visión artificial

Pontificia Universidad Javeriana - Cali

Año 2011

## ASISTENCIA A EVENTOS

### **Simposium Internacional de Telemedicina**

Universidad de Caldas - Manizales

Año 2011

### **STSIVA 2011. Simposio de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial**

Pontificia Universidad Javeriana - Cali

Año 2011

## REFERENCIAS PERSONALES

Paula Lorena Alzate

Secretaría Juzgado Noveno Civil Municipal de Manizales  
Abogada Universidad de Caldas  
Celular: 3007470404

Aparicio Mejía Rendón

Instructor Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Arquitecto Universidad Nacional de Colombia.  
Teléfono: 3218004357  
Manizales, Caldas

Mauricio Orozco Buitrago

MVM Ingeniería de software sas  
Analista de desarrollo de software  
Ingeniero en Computación Universidad de Caldas  
3136243870

Diego Hernán Peluffo

Estudiante Posdoctorado Universidad de Lovaina Bélgica  
PhD Ingeniero Electrónico  
3108212316