

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

## Hoja de vida

Nombre	Johnny Alexander Arevalo López
Nombre en citaciones	ARÉVALO LÓPEZ, JOHNNY ALEXANDER
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Redes sociales académicas

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

### Formación Académica

- Maestría/Magister** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA  
Enero de 2016 - Septiembre de 2020  
Magister en ingeniería Electrónica
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
INGENIERIA ELECTRONICA  
Agosto de 2003 - Marzo de 2010  
Practica empresarial en tecnologia de desarrollo

### Experiencia profesional

- Rali Labs Inc.**  
*Dedicación:* 5 horas Semanales Enero de 2023 de
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**  
*Dedicación:* 12 horas Semanales Agosto de 2015 de Actual  
  
Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 2, 45 Enero 2024 Mayo 2024
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 1, 47 Enero 2024 Mayo 2024
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Instrumentación y Mediciones, 27 Enero 2024 Mayo 2024
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de Dispositivos Electrónicos, 13 Agosto 2023 Diciembre 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 2, 22 Enero 2023 Mayo 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 1, 22 Agosto 2023 Diciembre 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de Dispositivos Electrónicos, 15 Enero 2023 Mayo 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 1, 24 Enero 2023 Mayo 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 2, 23 Agosto 2023 Diciembre 2023
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 2, 21 Agosto 2022 Diciembre 2022
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 1, 25 Enero 2022 Mayo 2022
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 2, 19 Enero 2022 Mayo 2022
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Analógica 1, 20 Agosto 2022 Diciembre 2022
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de dispositivos Electrónicos, 14 Enero 2022 Mayo 2022
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de Dispositivos Electrónicos, 14 Agosto 2022 Diciembre 2022
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas Digitales 2, 20 Agosto 2021 Diciembre 2021
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electronica Analógica 1, 25 Agosto 2021 Diciembre 2021
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas digitales 2, 25 Enero 2021 Mayo 2021
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de dispositivos electrónicos, 20 Enero 2021 Mayo 2021
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas digitales 1, 24 Enero 2021 Mayo 2021
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de dispositivos Electrónicos, 15 Agosto 2021 Diciembre 2021
  - Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Dirección de trabajo de grado, 2 Agosto 2020 Diciembre 2020
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas digitales 1, 47 Agosto 2020 Diciembre 2020
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas digitales 1, 62 Enero 2020 Mayo 2020
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de dispositivos electrónicos, 9 Enero 2020 Mayo 2020
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Integración de dispositivos electrónicos, 18 Agosto 2020 Diciembre 2020
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la ingeniería Electrónica, 28 Enero 2019 Mayo 2019
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Diseño de hardware, 13 Agosto 2019 Diciembre 2019
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas digitales 1, 57 Agosto 2019 Diciembre 2019
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la ingeniería electrónica, 19 Agosto 2019 Diciembre 2019
  - Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Dirección de trabajo de grado, 1 Agosto 2019 Diciembre 2019
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas digitales 1, 42 Enero 2019 Mayo 2019
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Diseño de Hardware, 12 Enero 2019 Mayo 2019
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas electrónicos digitales 1, 35 Enero 2017 Mayo 2017
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Taller electronico, 19 Enero 2017 Mayo 2017
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Taller electronico, 14 Enero 2016 Mayo 2016
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica análoga 1, 7 Enero 2016 Mayo 2016
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica análoga 1, 8 Junio 2016 Julio 2016
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Taller electronico, 32 Agosto 2016 Diciembre 2016
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Taller electronico, 14 Agosto 2015 Diciembre 2015
- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Marzo de 2014 Abril de 2015  
  
Actividades de administración
  - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Ingeniero Co-investigador Marzo de 2014 Abril de 2015

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Dedicación:</i> 50 horas Semanales Julio de 2010 Septiembre de 2013</li> </ul>					
<b>IDOSDE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Dedicación:</i> 44 horas Semanales Junio de 2009 Mayo de 2010</li> </ul>					

## Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Robótica y Control Automático
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Hardware y Arquitectura de Computadores
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

## Líneas de investigación

- Sistemas de telecomunicaciones electronicas, *Activa:*Si
- Eficiencia energética, *Activa:*No

## Reconocimientos

- Ganador a premio Estrategias Pedagógicas para el Emprendimiento,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Octubre de 2020

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNETel*

## Cursos de corta duración

### • Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, aplicacion de herramientas metodologicas en investigacion: procesos de ciencia, tecnologia e innovacion, *Finalidad:* Capacitar las habilidades de investigacion y encontrar resultados al beneficio de la comunidad científico-academica del pais. . En: Colombia ,2013, ,SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA. participación: Otro , 4 semanas

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

### • Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, Curso de manejo de la herramienta Altium Designer, *Finalidad:* Capacitar al personal docente en la herramienta para su uso en sus clases . En: Colombia ,2019, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 2 semanas

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

## Trabajos dirigidos/tutorías

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, Advanced State of Charge Management IN LITHIUM-ION PARALELL CELL BATTERIES ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, Implementación de un algoritmo basado en FFT en un microcontrolador con motor DSP que hace la medición de distorsión armónica, potencia compleja, valores RMS y factor de potencia de una carga monofásica para integrar en una red IoT. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica, 2019. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ,

#### Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

### • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,					
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>  JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, Diseño y construcción de tarjeta electrónica de desarrollo para el área de digitales de la Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Hardware y Arquitectura de Computadores,</li></ul>					

## Eventos científicos

**1 Nombre del evento:** EEDAL-LS-2022: International Conference on Energy Efficiency in Domestic & Light Sources *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2022-00:00:00.0, 2022-06-03 00:00:00.0 *en* Arrondissement de Toulouse - UNIVERSITÉ TOULOUSE III-PAUL SABATIER

### Productos asociados

- Nombre del producto:*Design and Implementation of an Energy Metering System to Recognize the Household Electrical Energy Consumption Pattern Through an IoT Net *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia






### Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:*ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

### Participantes

- Nombre:* JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ *Rol en el evento:* Ponente

## Artículos

-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**  
  
JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, "Performance evaluation of inverted pendulum control: Linear and nonlinear techniques" . En: Colombia IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL *ISSN:* 0018-9286 *ed:* leee Inst Electrical Electronics Engineers Inc v.1 fasc.N/A p.1 - 7 ,2017, *DOI:* 10.1109/CCAC.2017.8276443 **Palabras:** Inverted pendulum, Sliding Mode Control, State Feedback Control, Super Twisting Mode Control, FFT, Energy Consumption,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**  
  
JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, "Design and development of an electronic device for data transmission with universal coverage" . En: Colombia INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia v.35 fasc.N/A p.84 - 91 ,2014, *DOI:* https://doi.org/10.15446/ing.investig.v35n1.46071
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**  
  
JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, "Equipos GPRS con cobertura universal" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.99 fasc.N/A p.37 - 44 ,2015, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**  
  
JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, "Proyectos integradores en Ingeniería Electrónica con metodología CDIO" . En: Colombia Voces Y Silencios *ISSN:* 2215-8421 *ed:* Universidad De Los Andes Colombia v.6 fasc. p.43 - 65 ,2015, *DOI:* http://dx.doi.org/10.18175/VyS6.2.2015.04
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**  
  
JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, HERNAN PAZ PENAGOS, "Design, construction and evaluation of a dual device with cellular / satellite coverage for mobile asset tracking technology transfer through" . En: Colombia REVISTA ITECKNE *ISSN:* 1692-1798 *ed:* v.12 fasc.N/A p.60 - 67 ,2015, *DOI:* http://dx.doi.org/10.15332/iteckne.v12i1.822

## Libros

-  **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,						

## Softwares

### Producción técnica - Softwares - Computacional

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, CARLOS ANDRES GAMBA SALAMANCA, TRACE & TRACE, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, .*plataforma:* *La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar.*, .*ambiente:* ,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**

Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

### Producción técnica - Softwares - Computacional

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, OSP/SATELITAL E Software Config, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, .*plataforma:* *La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar.*, .*ambiente:* ,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**

Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

### Producción técnica - Softwares - Computacional

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, NESTOR RODRIGO GUERRERO RODRIGUEZ, OSP/SATELITAL E: Software Socket, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, .*plataforma:* *La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar.*, .*ambiente:* ,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**

Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

### Producción técnica - Softwares - Otra

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, OSP/SATELITAL E: Firmware, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, .*plataforma:* *La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar.*, .*ambiente:* ,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**

Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

## Prototipos

### Producción técnica - Prototipo - Industrial

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, Guardian, *Nombre comercial:* Guardian, *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2012,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

## Productos tecnológicos

### • Producción técnica - Productos tecnológicos - Gen Clonado

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, Guardian, *Nombre comercial:* Sistema Guardian, *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2011,

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

**Sectores:**

Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación, Otros sectores - Calidad y Productividad, Productos y servicios de recreación,culturales, artísticos y deportivos,

### • Producción técnica - Productos tecnológicos - Gen Clonado

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	id y
Más información	Producción en arte	Buscar				
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,						
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro</b> <p>JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, CANAL DE RESPALDO SATELITAL, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2015,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,</p> <p><b>Sectores:</b> Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,</p> </li> <li><b>Producción técnica - Productos tecnológicos - Gen Clonado</b> <p>JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, Arte en Movimiento, <i>Nombre comercial:</i> Actuador de 4 motores, <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2011,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> </li> </ul>						

## Diseño industrial

### Producción técnica - Diseño Industrial

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, Dispositivo OSP/Satelital, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015,

**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**  
Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

## Esquemas de trazado de circuitos integrados

### Producción técnica - Esquema de circuito integrado

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, TCS-1, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015,

**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**  
Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

## Informes técnicos

### Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico

JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015, 0 meses p.0

**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

**Sectores:**  
Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

## Proyectos

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes

*Inicio:* Febrero 2014 *Fin:* Abril 2015 *Duración*

**Resumen**

El foco del proyecto es el diseño de un sistema dual (módulo GPRS, módulo GPS e interfaces de comunicación) inalámbrico de cobertura celular y satelital para la localización y el rastreo de activos móviles en Colombia (transporte público, transporte de carga). La propuesta integra hardware y software de comunicaciones, y está alineada con la necesidad tecnológica detectada en el mercado por la empresa beneficiaria y las capacidades de investigación y desarrollo demostradas por la entidad ejecutora. Para la ejecución de la propuesta es muy importante el aporte de la entidad beneficiaria. Entre los resultados del proyecto se destacan la generación de nuevo conoci

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	rolucrad o en la o
Más información	Producción en arte	Buscar				