

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

## Hoja de vida

Nombre	Jenny Carolina Castiblanco Sanchez
Nombre en citaciones	CASTIBLANCO SANCHEZ, JENNY CAROLINA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

### Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[LinkedIn](#)

### Identificadores de autor

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

### Formación Académica

- Doctorado** PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
Doctorado en Ingeniería  
Juliode2015 - Marzode 2021  
Assist-as-Needed exoskeleton for Post-stroke Hand Rehabilitation
- Pregrado/Universitario** PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
INGENIERIA ELECTRONICA  
Enerode2009 - Abrilde 2014  
UAV para detección y geo-localización de minas antipersona utilizando técnicas de mosaico visual.

### Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2023 de Actual
  - Actividades de investigación
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* Diseño y validación de dispositivo mecánico de miembro inferior para procesos de rehabilitación basados en hidroterapia Enero 2023 Enero
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* CAR123-200-5598 fase 1. Programa de estimulación cognitiva y regulación emocional a través de la música y el movimiento durante el ciclo vital
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**  
*Dedicación:* 12 horas Semanales Agosto de 2020 Diciembre de 2022
- UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Octubre de 2021 Diciembre de 2022
  - Actividades de administración
    - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Coordinador UDCII - Unidad para la Ciencia, la Investigación y la Innovación de la facultad de Ingeniería Mecánica, Electrónica y E
  - Actividades de investigación
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* Detección de fosas clandestinas relacionadas con la violación de derechos humanos en Colombia utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial. E
- Leibniz Institute for High Performance Microelectronics**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2018 Julio de 2018
  - Actividades de investigación
    - Investigación y Desarrollo - *Título:* EMG-driven robotic exoskeleton for hand-joint rehabilitation after stroke Enero 2018 Julio 2018
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Septiembre de 2014 Abril de 2015
  - Actividades de investigación
    - Joven Investigador - *Título:* I2L - Inspección de líneas eléctricas Septiembre 2014 Abril 2015
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2014 Julio de 2014
  - Actividades de investigación
    - Joven Investigador - *Título:* De-MiBot: Air robot for visual landmine detection in rural scenarios Enero 2014 Julio 2014
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**  
*Dedicación:* 11 horas Semanales Julio de 2011 Diciembre de 2013
  - Actividades de administración
    - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Monitor Administrativo de la pagina de monitores del Departamento de Electrónica Julio de 2011 Diciembre de 2013
  - Actividades de docencia
    - Extensión extracurricular - *Nombre del curso:* Monitoria Circuitos en Frecuencia, 15 Enero 2012 Diciembre 2013
    - Extensión extracurricular - *Nombre del curso:* Monitoria Sistemas Dinámicos, 15 Julio 2012 Diciembre 2013


### Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Robótica y Control Automático

### Idiomas

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

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>Ingeniería de la Rehabilitación, <i>Activa</i>:Si</li><li>Dispositivos de Asistencia, <i>Activa</i>:Si</li><li>Ingeniería Biomédica, <i>Activa</i>:Si</li><li>Aprendizaje de Máquina, <i>Activa</i>:Si</li><li>Robótica, <i>Activa</i>:Si</li><li>Procesamiento de Señales, <i>Activa</i>:Si</li><li>Visión por Computador, <i>Activa</i>:Si</li><li>Inteligencia Artificial, <i>Activa</i>:Si</li></ul>						
Reconocimientos						
<ul style="list-style-type: none"><li>Programa de becas Rodolfo Llinás para la promoción de la formación avanzada y el espíritu científico en Bogotá,CENTRO DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS BÁSICOS Y APLICADOS</li></ul>						

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 para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel

Trabajos dirigidos/tutorías

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Diseño De Una Órtesis Activa Destinada A La Rehabilitación De Mano ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO 2024. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Juan Carlos Leon Barbosa Eduardo Esteban Uruña Ariza Tutor(es)/Cotutor(es): JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Modelado de un exoesqueleto de miembro inferior para rehabilitación en hidroterapia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO 2024. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Kevin Andrés Martínez Martínez Tutor(es)/Cotutor(es): JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Identificación De Emociones A Partir De Análisis De EEG ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Angie Juliana Reina Chavez Tutor(es)/Cotutor(es): JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Desarrollo De Un Ambiente De Aprendizaje Para El Curso De Control Multivariable Usando La Herramienta De Unisim Design PON conclusiones INGENIERIA ELECTRONICA, 2022. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS EDUARDO COTRINO BADILLO , JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Estimación De La Calidad Del Aire En La Ciudad De Duitama Por Medio De Algoritmos De Inteligencia Artificial ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tesis en curso MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS, 2024. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Víctor Daniel Rodríguez Ortega Tutor(es)/Cotutor(es): JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, ANDRES DIAZ SALAS, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,
- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Diseño De Una Prótesis Transtibial Pasiva A Través De Técnicas De Manufactura Aditiva Y Sistemas De Almacenamiento De Energía De Colombia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA BIOMEDICA, 2024. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ , LUIS EDUARDO RODRIGUEZ CHEU, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Análisis De Desarrollo De Un Socket Protésico De Miembro Inferior Con Tecnología Liner Y Robótica Para Prótesis De Rodilla, Con Colección MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2024. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ , LUIS EDUARDO RODRIGUEZ CHEU, **Areas:** Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Eventos científicos

**1 Nombre del evento:** ROBOT13 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2013-11-27 00:00:00.0, 2013-11-29 00:00:00.0 *en* Madrid *-* Universidad Politécnica de Madrid **Productos asociados**

- Nombre del producto:*Air drones for explosive landmines detection *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- Nombre del producto:*Air drones for explosive landmines detection *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID *Tipo de vinculación*Gestionadora

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<b>2</b> <i>Nombre del evento:</i> ICUAS14 - The 2014 International Conference on Unmanned Aircraft Systems <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2014-05-27 00:00:00. <i>Grand Orlando Resort Orlando United States</i>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Low-cost quadrotor applied for visual detection of landmine-like objects <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia</li><li><i>Nombre del producto:</i>Low-cost quadrotor applied for visual detection of landmine-like objects <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memori</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>ICUAS Association Inc. <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>3</b> <i>Nombre del evento:</i> IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics BioRob <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2020-11-29 00:00:00.					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Velocity modulation assistance for stroke rehabilitation based on EMG muscular condition <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Ca</li><li><i>Nombre del producto:</i>EMG-based adaptive trajectory generation for an exoskeleton applied to hand joint rehabilitation <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li><li><i>Nombre del producto:</i>EMG-based adaptive trajectory generation for an exoskeleton applied to hand joint rehabilitation <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en event</li><li><i>Nombre del producto:</i>Velocity modulation assistance for stroke rehabilitation based on EMG muscular condition <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>4</b> <i>Nombre del evento:</i> XXI Symposium on Signal Processing, Images and Artificial Vision (STSIVA) <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2016-08-31 00:00:00.0,					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Individual hand motion classification through EMG pattern recognition: Supervise and unsupervised methods <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentac</li><li><i>Nombre del producto:</i>Individual hand motion classification through EMG pattern recognition: Supervise and unsupervised methods <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Traba</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					
<b>5</b> <i>Nombre del evento:</i> 2023 IEEE 6th Colombian Conference on Automatic Control (CCAC) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2023-10-17 00:00:00.0, <i>2023-1</i>					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre del producto:</i>Development of a learning environment using the UniSim Design tool <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li><li><i>Nombre del producto:</i>Development of a learning environment using the UniSim Design tool <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria)</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Nombre:</i> JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li></ul>					

## Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

*Nombre del producto:* Formación para la investigación (Semilleros - PROMISE), *Fecha de presentación:* 2023 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-de-imagenes-y-senales-promise/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf)/UA, PDF (.pdf)/A , PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* la investigación (Semilleros)
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

*Nombre del producto:* Formación para la investigación (Semilleros - SIRA), *Fecha de presentación:* 2023 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-de-la-rehabilitacion/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

*Nombre del producto:* Conferencias con Expertos - Introducción de la Ingeniería de la Rehabilitación , *Fecha de presentación:* 2023 - Junio, *Medio de verificación:* [https://pruebascompartir.sharepoint.com/:i:/g/personal/ingbiomedica\\_escuelaing\\_edu\\_co/EckNyVCxtcpKkzHc\\_y5QEvoBMgY5AHNqtZJQJZjyA1iNg?e=Uj1hW](https://pruebascompartir.sharepoint.com/:i:/g/personal/ingbiomedica_escuelaing_edu_co/EckNyVCxtcpKkzHc_y5QEvoBMgY5AHNqtZJQJZjyA1iNg?e=Uj1hW), *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* MPEG-1 Audio Layer 3 (.mp3)-4 (.mp4), *Proyecto vinculado:* Explorando la Ingeniería Biomédica
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

*Nombre del producto:* Conferencias con Expertos - La Valiosa Decisión de Protesización en amputados de miembro inferior , *Fecha de presentación:* 2023 - Agosto, *Medio de verificación:*

[illegible]

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	"EMG-driven hand i
Más información	Producción en arte	Buscar	CONTROL ISSN: 1746-8094 ed: ELSEVIER B. V. v.58 fasc.N/A p.1018 - 1034 ,2020, DOI: 10.1016/j.bspc.2019.101834			

Capitulos de libro

- Tipo: Capítulo de libro

JENNY CAROLINA CASTIBLANCO SANCHEZ, Tipo: Capítulo de libro

JUAN PABLO RODRIGUEZ GOMEZ, Tipo: Capítulo de libro

JULIAN COLORADO MONTANO, Tipo: Capítulo de libro

IVAN FERNANDO MONDRAGON BERNAL, "Air drones for explosive landmines detection" Advances In Intelligent Systems And Computing . En: España ISBN: 978-3-319-03653 6 253 ,2013

Areas:

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

Proyectos
<div><div><div><div><div>Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>Detección de fosas clandestinas relacionadas con la violación de derechos humanos en Colombia utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial.</div><div>Inicio: Agosto 2022 Fin: Junio 2024 Duración</div><div>Resumen</div><div>En Colombia, 1 de cada 10 comisiones judiciales para la búsqueda de cuerpos y enterramientos ilegales en el marco del conflicto armado tiene éxito, lo que genera una problemática al momento de continuar con los procesos de perdón y reparación para los familiares de las víctimas que viven en permanente zozobra e incertidumbre, así como la no conclusión de procesos judiciales. La Universidad Antonio Nariño, ha desarrollado proyectos de investigación con el apoyo de entidades internacionales para contribuir con los procesos de construcción de paz donde se contempla la elaboración de protocolos de búsqueda basados en geociencias y las tecnologías de alta resolución para la búsqueda de fosas clandestinas relacionadas con la violación de derechos humanos. Dentro de los objetivos de las investigaciones se encuentra el generar herramientas técnico-científicas de búsqueda de fosas que sean eficientes para apoyar a las entidades judiciales en la prestación apropiada de los servicios a la comunidad en el marco del post-conflicto. Para continuar fortaleciendo este propósito el presente proyecto se enfocará en el estudio y la valoración de la detección automática de fosas a partir de técnicas de inteligencia artificial hacia el desarrollo tecnológico. Se construirá una base de datos que será procesada respondiendo a las fases metodológicas del CRISP DM con perfiles geofísicos y el análisis de variables físicas, ambientales y multiespectrales de la información adquirida en campo a partir de la prospección en el laboratorio forense que se encuentra en la sede USME de la UAN para el reconocimiento de patrones. Se pretende con los hallazgos valorar la integración de las ciencias, las tecnologías y la ingeniería computacional para el mejoramiento de las tareas de las comisiones judiciales en la labor de las búsquedas de personas desaparecidas y otras fosas de interés judiciales en Colombia y países de América Latina.</div></div></div><div><div><div><div>Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>Diseño y validación de dispositivo mecánico de miembro inferior para procesos de rehabilitación basados en hidroterapia</div><div>Inicio: Enero 2024 Duración</div><div>Resumen</div><div>Afecciones que se presentan a nivel del sistema neuromuscular pueden derivar en problemas o dificultades para realizar determinados movimientos y mantener un correcto control postural, representando de esta manera algún tipo de dificultad para realizar actividades de la vida diaria tales como: dificultades para el desplazamiento y alteraciones en el patrón de marcha, problemas para acceder a determinados espacios, entre otros. Debido a que los programas de rehabilitación basados en procesos de hidroterapia han demostrado tener resultados positivos en el tratamiento de las limitaciones motoras descritas anteriormente, el propósito fundamental de este proyecto consiste en la concepción y desarrollo de un dispositivo mecánico de miembro inferior, para apoyar y potenciar la rehabilitación motora en el contexto de sesiones de hidroterapia. El objetivo central se enfoca en el diseño y validación de un dispositivo adaptable, capaz de ajustarse a las características musculoesqueléticas del usuario, y con una funcionalidad capaz de permitir la ejecución fluida de movimientos de flexión y extensión en las articulaciones de la cadera y la rodilla. La relevancia de este proyecto radica en su capacidad para abordar de manera específica y precisa las necesidades terapéuticas de los individuos que requieren rehabilitación en un entorno académico. El diseño de un dispositivo que se adapte a la anatomía única de cada paciente y permita la realización efectiva de los movimientos terapéuticos es esencial para optimizar los resultados de las sesiones de hidroterapia.</div></div></div><div><div><div><div>Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación</div><div>Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)</div><div>Inicio: Enero 2020 Duración</div><div>Resumen</div><div></div></div></div></div><div><div><div><div>Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>De-MiBot: Robot aéreo para detección de minas explosivas en campos rurales</div><div>Inicio: Noviembre 2013 Fin: Julio 2014 Duración</div><div>Resumen</div><div>The procedure of explosive mines detection and removal is referred to as demining. Several tools have commonly included both metal detectors and trained animals that rely on human intervention. During 2011 it was reported 4.286 victims worldwide, whereas in Colombia, authorities have notified 10.253 victims since 1990. Within the Colombian scenario an important percentage of these artifacts are mostly abandoned in rural areas, causing that civilians also attempt for demining tasks. This panorama clearly needs to be solved by speeding up the demining labours that are carried out by the military. Nowadays, expensive equipments are deployed along with high-qualified personnel as an attempt to reduce demining risks. Nonetheless, most of these equipments are terrestrial platforms that are typically slow for covering larger areas and dangerous in cases where the mine detection process is compromised. Our aim in this project is to develop and integrate a set of low cost technologies that allow for the air-detection of explosive landmines autonomously. The mid-term goal is to fully integrate sensor data provided by cameras onboard, IMU, GPS and Ground Penetrating Radar (GPR) to carry out the detection process.</div></div></div><div><div><div><div>Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo</div><div>Diseño y Fabricación de un exoesqueleto robótico para terapia articular.</div><div>Inicio: Enero 2017 Fin: Diciembre 2018 Duración</div><div>Resumen</div><div>El ataque cerebro vascular es la tercer causa de muerte en países desarrollados siendo el 10 o el 12 por ciento del total de las muertes; en el caso de Colombia, aproximadamente 270.000 personas son afectadas por enfermedades cerebros vasculares cada año. Los costos médicos para el tratamiento y rehabilitación son de aproxim</div></div></div></div></div></div></div></div>

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	afecta di de rehab
Más información	Producción en arte	Buscar	proceso			
<p>de recuperación. Esta propuesta se centra en el diseño, desarrollo e integración de los sub-sistemas (i) y (ii): exoesqueleto robótico y guante comercial háptico. Por tanto, se propone el diseño y construcción de un primer prototipo mecánico (exoesqueleto robótico) como futura herramienta de soporte para los procedimientos de rehabilitación de movimiento en personas que han perdido movilidad articular. El aporte adicional de la presente propuesta con respecto a la Tesis Doctoral se centra en el uso de sensores electromiográficos (EMG, por sus siglas en el inglés) para medir, clasificar e identificar cuáles son las señales musculares más relevantes dentro del proceso de movimiento articular. La investigación Doctoral de la ing. Castiblanco, no plantea este hito dentro del desarrollo de su Tesis, por tanto, incluir esta etapa adicional será de gran relevancia para la generación de patrones/trayectorias articulares de referencia para un futuro proceso de rehabilitación.</p>						
<p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación  Explorando la Ingeniería Biomédica  <i>Inicio:</i> Enero 2022 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p>						