

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

Hoja de vida

Nombre	Jefferson Steven Sarmiento Rojas
Nombre en citaciones	Jefferson Sarmiento-Rojas
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)
[ResearchGate](#)
[LinkedIn](#)
[Repositorios institucionales](#)

Identificadores de autor

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

Formación Académica

- Doctorado** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
DOCTORADO EN INGENIERIA - INGENIERIA ELECTRICA
Febrerode2024 - de
- Maestría/Magister** Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Enerode2015 - Juliode 2017
DISEÑO DE UN CONTROLADOR DIFUSO EN UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO TIPO QUADROTOR BASADO EN LMIs
- Especialización** UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA
ESPECIALIZACION EN GESTION DE PROYECTOS
Marzode2021 - Agostode 2023
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA
INGENIERIA ELECTRONICA
Agostode2019 - Diciembrede 2021
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
LICENCIATURA EN ELECTRONICA
Enerode2008 - Diciembrede 2014
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR FUZZY DE ALTURA PARA UN VEHÍCULO UAV (QUADROTOR). Calificación de 5.0

Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
Seminario de Formacion Para Orientadores Escolares enTI
Mayode2017 - Juniode 2017
- Cursos de corta duración** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST
Febrerode2016 - Marzode 2016
- Cursos de corta duración** Superintendencia De Industria Y Comercio - S.I.C.
Introducción a la Protección de Datos Personales.
Enerode2019 - Marzode 2019
- Cursos de corta duración** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Diplomado en ciencia de Datos Big Data.
Octubrede2017 - Diciembrede 2017
- Extensión** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
NDUCCION AL ENFOQUE PEDAGÓGICO DEL APRENDER A APRENDER COHORTE 3
Diciembrede2020 - Diciembrede 2020
- Extensión** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Enseñanza y aprendizaje en tiempos de transformación
Juliode2020 - Agostode 2020
- Extensión** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
, Formación de facilitadores de los módulos de educación interprofesional MEIP.
Marzode2019 - Juniode 2019
- Extensión** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
acompañamiento en diseño y elaboración de herramientas para contenidos virtuales
Agostode2019 - Octubrede 2019
- Extensión** COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Posibilidades de dar una clase en la era digital
Febrerode2018 - Abrilde 2018
- Extensión** Enago
Conference Communication - Posters, Reports, & Oral Presentations
Juliode2018 - Juliode 2018
- Extensión** Enago
References and Citations

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Oral Presentations		
<p>Julio de 2018 - Julio de 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> Extensión COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO MEDIACIÓN PEDAGÓGICA PARA CURSOS VIRTUALES Septiembre de 2017 - Septiembre de 2017 Extensión COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO METODOLOGÍA ESTADÍSTICA EN LA INVESTIGACIÓN: LIMITACIONES, RETOS Y ERRORES MÁS COMUNES. Octubre de 2018 - Octubre de 2018 Extensión COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Docencia en acceso remoto Mayo de 2020 - Mayo de 2020 Extensión Enago Preparing to Write a Research Paper Julio de 2018 - Julio de 2018 Extensión Corporación Para La Innovación - Citi GCP for Clinical Investigations of Devices Octubre de 2020 - Noviembre de 2020 Extensión Enago Peer Review Process Julio de 2018 - Julio de 2018 Extensión Enago Choosing the Best Journal Agosto de 2018 - Agosto de 2018 Otros UNIVERSIDAD DE LA SABANA Diplomado en Diplomado En Big Data & Business Analytics. 2020. Junio de 2020 - Octubre de 2020 					

Experiencia profesional

COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

Dedicación: 48 horas Semanales Agosto de 2017 de Actual

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Internet de las cosas: aplicaciones en salud, 12 Agosto 2018 Diciembre 2018
- Pregrado - *Nombre del curso:* Prácticas y trabajo dirigido, 2 Enero 2018 Julio 2018
- Pregrado - *Nombre del curso:* Prácticas y trabajo dirigido, 3 Julio 2018 Noviembre 2018
- Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Ingeniería Biomédica, 12 Enero 2018 Junio 2018
- Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Ingeniería Biomédica, 8 Julio 2018 Diciembre 2018
- Pregrado - *Nombre del curso:* Prácticas y trabajo dirigido, 1 Agosto 2017 Diciembre 2017
- Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Ingeniería Biomédica, 8 Agosto 2017 Diciembre 2017

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Investigación y Desarrollo - Título: Control y supervisión de la temperatura de una nevera de microbiología bajo la arquitectura de Inter las Cosas (IoT): un estudio piloto Septiembre 2018 Septiembre 2019
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Determinación del Grado de Madurez Tecnológica Existente en la Tecnología para prevenir y tratar los problemas de la voz ocupacion: Septiembre 2018 Septiembre 2019
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Investigación y Desarrollo - Título: Enseñado el futo en el presente, Internet de las cosas y sus aplicaciones en salud: un estudio pilc Junio 2018 Junio 2020

Corporacion integral tecno-digita

Dedicación: 40 horas Semanales Marzo de 2017 Agosto de 2017

Actividades de docencia

- Capacitación/Entrenamientos dictados - *Nombre del curso:* Herramientas Ofimáticas, 60 Marzo 2017 Agosto 2017
- Capacitación/Entrenamientos dictados - *Nombre del curso:* Herramientas Web, 60 Marzo 2017 Agosto 2017
- Capacitación/Entrenamientos dictados - *Nombre del curso:* Manejo básico de Multimedia, 60 Marzo 2017 Agosto 2017

FUNDACION DE EDUCACION SUPERIOR SAN JOSE

Dedicación: 24 horas Semanales Febrero de 2017 Julio de 2017

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Redes Computacionales II, 40 Febrero 2017 Mayo 2017
- Pregrado - *Nombre del curso:* Bases de Datos I, 20 Febrero 2017 Mayo 2017
- Pregrado - *Nombre del curso:* Programación Distribuida, 30 Marzo 2017 Mayo 2017
- Pregrado - *Nombre del curso:* Programación Orientada a Objetos, 60 Febrero 2017 Mayo 2017
- Pregrado - *Nombre del curso:* Arquitectura en Java, 60 Febrero 2017 Mayo 2017

Editoria Kuepa S.A.S

Dedicación: 16 horas Semanales Abril de 2015 Marzo de 2017

Actividades de docencia

- Otro - *Nombre del curso:* Tecnico en desarrollo de Software, 15 Abril 2015 Marzo 2017

CENTRO CENTRO DE DIAGNOSTICO PSICOMETRICO GUIAR SALUD IPS

Dedicación: 20 horas Semanales Octubre de 2014 Octubre de 2016

Actividades de administración

- Jefe de departamento - *Cargo:* INGENIERO DE SISTEMAS/ SELECCIÓN DE PERSONAL. Enero de 2014 Enero de

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Humanidades -- Otras Humanidades -- Otras Humanidades
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Robótica y Control Automático


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
		Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés		Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable
• Español		Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Robotica y Control Automatico, *Activa:Si*
- Internet of things, *Activa:Si*
- BioInstrumentación, *Activa:Si*
- TinyML, *Activa:Si*
- Ingeniería Clínica , *Activa:Si*

Reconocimientos

- Fondo de Innovación Pedagógica "Nohora Pabón Fernández",COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO - Mayode 2018
- Fondo de Innovación Pedagógica "Nohora Pabón Fernández,COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO - Abrilde 2021

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 SNCTel*

Cursos de corta duración

• Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES, PEDRO ANTONIO AYA PARRA, Introducción al Internet de las cosas (IoT) y sus aplicaciones, *Finalidad:* Aprende a diseñar, construir y programar soluciones IoT y fortalece tu perfil profesional de una manera integral, en el campo tecnológico de mayor crecimiento y demanda en la actualidad; además desarrolla sistemas IoT completos y escalables con una perspectiva global. . En: Colombia ,2019, ,COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO. participación: Docente , 4 semanas

Areas:

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

• Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES, PEDRO ANTONIO AYA PARRA, Internet de las cosas (IoT) y Big Data, *Finalidad:* Aprende a diseñar, construir y programar soluciones IoT y fortalece tu perfil profesional de una manera integral, en el campo tecnológico de mayor crecimiento y demanda en la actualidad; además desarrolla sistemas IoT completos y escalables con una perspectiva global. . En: Colombia ,2019, ,COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO. participación: Docente , 4 semanas

Areas:

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

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

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Profesor de Seguimiento y Evaluación de Variables Ambientales en el Tomógrafo Axial Computarizado del Hospital Universitario Mayor de Méderi Ingeniería Biomédica Teo, *Finalidad:* . En: Colombia ,2018, ,COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO. participación: Docente , 0 semanas

Areas:

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

Trabajos dirigidos/tutorías

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Sistema de medición remota TDS (Total de Sólidos Disueltos) para la supervisión de agua permeada en proceso de diálisis en la empresa Fresenius Medical COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DESARROLLO DE APLICATIVO MOVIL COMO HERRAMIENTA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE REPUESTOS RECUPERADOS EN EL TALLER DE INGENIERÍA DE ABBOTT DIAGNOSTICS DIVISION EN COLOMBIA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DISEÑO DE PLAN DE CAPACITACIÓN Y GUIAS RAPIDAS PARA EL MANEJO DE EQUIPOS DE AUDIOLOGIA ASISTENCIAL EN LA IPS AUDIOCOM COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

• 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			
Dirigido como: Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, 2023.					
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Aplicación tecnológica para rehabilitación cognitiva de adolescentes con bulimia nerviosa COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, APOYO AL APRENDIZAJE DEL DESARME DE EQUIPOS ORTOPÉDICOS PARA PRACTICANTES, MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL EQUIPO DE INGENIEROS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, GUÍA TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA ESTERILIZACIÓN DE LOS IMPLANTES FABRICADOS EN MEDIIMPLANTES S.A COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, JHERRAMIENTA DIGITAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL HISTORIAL DE CAMBIOS RESPECTO A LOS ASUNTOS REGULATORIOS DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS DE FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, ESTANDARIZACION DE PLANES DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS IMPLEMENTADO EN PM-SAP COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EMBEBIDO PARA LA CLASIFICACIÓN DE FUENTES DE RUIDO AMBIENTAL URBANO UTILIZANDO TÉCNICAS DE TINYML EN UN ENTORNO ACÚSTICO DE BOGOTÁ COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Maestría en Ciudades Inteligentes y Sostenibles, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN Y REGISTRO DE EQUIPOS ARCHITECT QUE INGRESAN A BODEGA DE ABBOTT LABORATORIOS DE COLOMBIA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, REVISIÓN SISTEMÁTICA DE SISTEMAS VESTIBLES PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS BASADOS EN EL MÉTODO DE UMBRALES COMBINADOS CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, ACTUALIZACIÓN DE GUIAS DE USO RÁPIDO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS PRESENTES EN LA CLINICA UNIVERSIDAD LA SABANA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA LA CODIFICACIÓN DEL MAESTRO DE ARTÍCULOS DE REPUESTOS Y ACCESORIOS DE EQUIPOS BIOMÉDICOS QUE PERMITA OPTIMIZAR EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s)</i> : Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,					
• 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			
<div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DISEÑO DE HERRAMIENTA DIGITAL PARA GESTIÓN DE DOCUMENTOS DE UN HOSPITAL DE CUARTO NIVEL DE COMPLEJIDAD EN SALUD COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, PRUEBA PILOTO DE VIGILANCIA PROACTIVA/INTENSIVA EN CONSOLAS DE CONTRAPULSACIÓN EN UN HOSPITAL DE CUARTO NIVEL EN BOGOTÁ COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Validación técnico-legal sobre el funcionamiento de un sistema de monitoreo IoT para incubadoras COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DESARROLLO DE GUÍA PRÁCTICA COMPLEMENTARIA AL SISTEMA DE CAPACITACIÓN EN TECNOLOGÍA BIOMÉDICA DE UNA INSTITUCIÓN HOSPITALARIA DE ALTA COMPLEJIDAD COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, PRIORIZACIÓN DE OBSOLESCENCIA DE EQUIPOS MÉDICOS SEGÚN DIVERSOS FACTORES ASOCIADOS CON ASPECTOS CLÍNICOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, MATRIZ DE EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DOTACIONAL EN LAS CLINICAS COLSUBSIDIO COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, PROTOCOLO DE CONSULTA DE PÁGINAS WEB PARA LA PRESENTACIÓN DE REGISTROS SANITARIOS DE DISPOSITIVOS MÉDICOS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, MODELO DE RESONADOR MAGNÉTICO PARA LA SENSIBILIZACIÓN INFANTIL PREVIA A UNA RESONANCIA MAGNÉTICA (MER-E) COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, CUANTIFICACIÓN DE CAMBIOS DE POSICIÓN DURANTE EL SUEÑO EN PACIENTES SANOS EXPUESTOS A POLISOMNOGRAFÍA EN LA FUNDACIÓN NEUMOLÓGICA COLOMBIANA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO PARA LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO CLÍNICO EN EL CENTRO POLICLÍNICO DEL OLAYA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</div><div>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div> <div><div>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div></div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	Persona(s) orientada(s):	Tutor(es)/Cotutor(es):	JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,	
<p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Sistema Avanzado de Rastreo Web para la Detección Proactiva de Alertas Sanitarias en Dispositivos Médicos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, ESTUDIO DE MERCADO DEL PORTAFOLIO DE EDUCACIÓN DE SIEMENS HEALTHINEERS Y COMPETENCIA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE EQUIPOS MÉDICOS EN LA CLÍNICA JUAN N CORPAS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Evaluación y validación de un sistema de prevención de caídas implementando un sistema de monitoreo IoT para un ámbito hospitalario COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, EVALUACIÓN TÉCNICA PARA EL CÁLCULO DEL ÍNDICE DE OBSOLESCENCIA DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE CLASE IIA A TRAVÉS DE UNA HERRAMIENTA DIGITAL EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, ACOMPAÑAMIENTO EN LA EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CLÍNICAS PARA EL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DOCUMENTAL DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA EMPRESA SABTechnology S.A.S. COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, GESTIÓN Y/O CONTROL DE LA INFORMACION DE CADA EQUIPO V.A.C (PRESION NEGATIVA) EN 3M COLOMBIA COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de una estrategia de capacitación de equipos de monitoreo en la clínica los Nogales COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p>						
<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Estado del arte de señales fisiológicas aplicadas en el control de sillas de ruedas inteligentes. COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p>						
<p>• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p>						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	IA EN			
			Tutor principal,	Persona(s) orientada(s):	Tutor(es)/Cotutor(es):	JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Protocolo de buenas prácticas en la administración de tecnología de la salud para el departamento de ingeniería clínica en la Cardio basados en los estándares de Icontec, JCI Y AAMI. COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Contexto nacional e internacional de la estandarización semántica y codificación en válvulas cardiacas COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Estrategia para la identificación de la usabilidad de los monitores de signos vitales en las unidades de cuidado intensivo de un Hospital Universitario de alta complejidad COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Automatización de evaluacion comercial para adquisición tecnológica de monitores multiparametros COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Evaluación comparativa para pacientes con distrofia muscular de Duchenne COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Sistema piloto de monitoreo de variables de funcionamiento en incubadoras del servicio de neonatología de un hospital de alta complejidad de Bogotá Colombia a través de internet de las cosas IoT COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Validación de un dispositivo para prevención de caídas en el área de hospitalización de La Cardio COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de una aplicación para gestión de la información de tecnología biomédica de la empresa Health & Life IPS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO EN LA PREVENCIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE LA FUNDACIÓN CARDIO INFANTIL COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Manuel Puentes Sayo Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS , OLGA LUCIA CORTES FERREIRA , PEDRO ANTONIO AYA PARRA, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Herramienta para la toma de decisiones a partir del índice de obsolescencia de equipos biomédicos en una institución de salud COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Maria Valenti Salamanca Parra Nissi Jireh Sánchez Fonseca Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 						
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado 						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	A y IIB.
Más información	Producción en arte	Buscar	Tutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,			
<ul style="list-style-type: none"><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Modelos de analítica de datos aplicado a la Detección de Úlceras por Presión en Pacientes Hospitalizados COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Natalia Andrea González Medrano Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS , PEDRO ANTONIO AYA PARRA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Literary review of the state of the art of local field potential signals, establishing their history and use in the detection of symptoms of Parkinson’s disease COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Fernanda Triviño Roldan Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Estrategia para la adquisición de desfibriladores basada en una evaluación integral de la tecnología COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Yenifer Camila Romero Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de una aplicación móvil para el área de ingeniería para la gestión de las hojas de vida de los equipos médicos en la unidad de cuidados intensivos (prueba piloto) COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> CEPEDA BLANCO BRYAN ERNESTO Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Manual de gestión de la tecnología en la clínica universidad de la sabana,teniendo como referencia el estándar de dotación de la resolución 3100 de 2019 COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ANGULO LEON YESSICA DAYAN Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de aplicativo para el mejoramiento de la gestión de mantenimientos preventivos y calibraciones en el Centro Policlínico del Olaya COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> DIAZ CASTAÑEDA LAURA VALENTINA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de aplicación móvil para el registro, control y seguimiento de equipos biomédicos en la Clínica Colsubsidio Calle 100 por medio de Internet de las cosas. COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SANTAFE ALFONSO MONICA ANDREA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Validación de un dispositivo que establece y notifica la frecuencia de movimiento para prevenir úlceras por presión COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LUISA FERNANDA Cortés Torres Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Manual de capacitación para personal del área de ingeniería clínica de una institución prestadora de salud de alta complejidad COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Camila Rodríguez Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div><div><div><div></div></div></div><div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Implementación de un sistema electrónico para la identificación de la frecuencia de cambios de posición durante sueño en sujetos sanos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Javier fernando Bernal Hernandez Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</div></div>						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	nálisis metodológico para la renovación y financiación de equipos biomédicos de institución prestadora de salud de alta complejidad COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Alejandra Parra Vásquez Cristian David Largo Lugo Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,		
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de una aplicación móvil que permita la gestión oportuna de dispositivos biomédicos en el laboratorio de simulación clínica COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Emmanuel Zambrano Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de una aplicación móvil de apoyo para el manejo de acciones correctivas y control de inventarios en el área de cirugía de una clínica de tercer nivel COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Fernanda Rojas Castro José Alejandro Velásquez Castillo Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de una aplicación de escritorio para la gestión y consulta del inventario COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> ALEGÜE OLIVARES ANDREA VALENTINA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Evaluación del desarrollo y viabilidad de un sistema de detección de movimiento aplicable a pacientes de alto riesgo en caídas COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Hillary Findler Piñeros Lourenco Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de criterios de asignación para monitores de signos vitales en los servicios de hospitalización y urgencias del hospital universitario mayor- méderi COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Lady Natalia Cruz Quintero Tatiana María Rivera Garay Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de un Prototipo de Aplicativo Web para la Gestión de Base Instalada de Equipos Médicos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> CARDENAS AREVALO JUAN SEBASTIAN y TRUJILLO HERNANDEZ JULIANA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de parámetros y evaluación de condiciones de habilitación en infraestructura y dotación en los laboratorios de investigación colegio mayor nuestra señora del rosario. COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LONDOÑO MARTINEZ MARIA FERNANDA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Implementación de aplicación móvil en Android para el manejo del inventario de cronograma de mantenimiento por medio de internet de las cosas dirigido al departamento de ingeniería biomédica. COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YANEZ LEAÑO CHRISTIAN FELIPE Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Estructuración de un método para la detección de glaucoma mediante reconocimiento de imágenes usando inteligencia artificial COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Pierina Alexandra Fierro Castro Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,				
✔	Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Herramienta digital para la optimización de adquisición de información en procesos comerciales del área de customer service en philips colombiana COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor				

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de una aplicación móvil para el área de ingeniería biomédica que permite agilizar y mejorar las rutinas de vigilancia activa COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> NIÑO GONZALEZ ANDRES FELIPE Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Monitoreo Remoto De Temperatura Y Humedad Para Refrigeradores Y Congeladores De Todos Los Servicios En Una Clínica De Tercer Nivel COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SANCHEZ VARGAS MARIA ALEJANDRA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Sistema de adquisición de temperatura y humedad para la gestión de información en el área de farmacia a partir de una arquitectura alternativa de internet de las cosas IoT COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> SANCHEZ GONZALEZ JHON SEBASTIAN Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Desarrollo de un software de evaluación técnica, clínica, económica y normativa para la adquisición de tecnología biomédica en el hospital universitario san Ignacio COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> MALAGON SIERRA LAURA CATALINA Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Monitoreo remoto de temperatura y humedad para el congelador de hemocomponentes del servicio de laboratorio clínico en una clínica de tercer nivel COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Alejandra Sanchez Vargas Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Estudio de mercado en plataformas de post procesamiento avanzado para la visualización de imágenes diagnósticas en el ámbito colombiano COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jorge Andres Hormanza Parra Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de prototipo de aplicativo web para la gestión de base instalada de equipos médicos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juliana Trujillo Hernandez / Juan Sebastian Carenas Arevalo. Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño para el desarrollo de buenas prácticas de manufactura en la producción de aire medicinal en la clínica vascular navarra COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Diego Arturo Triana Morales Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Efectos y Modos de Falla en las unidades de cuidados intensivos COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Linda Stephanie Feliciano Villalba Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Diseño de un software para la gestión de equipos biomédicos en una clínica de una red IPS COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ximena Alejandra Malpica Pulido Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <div> </div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	o por tor
Más información	Producción en arte	Buscar	Elipe Yanez Leaño Tutor(es)/Cotutor(es): JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS,			
Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,						

Jurado en comités de evaluación

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* Criteria Design of a rigid marker cluster: Pelvis segment. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* LUIS FERNANDO SALAMANCA SANCHEZ

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* Desarrollo de protocolos de mantenimiento en equipos biomédicos disponibles en uci intermedia en la ips proseguir. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* LOPEZ RODRIGUEZ ANA MARIA

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* Tecnologías aplicadas al cuidado físico y mental del adulto mayor: scoping review, *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* ACOSTA CIFUENTES PAULA ANDREA

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* PROTOTIPO DE CRONOGRAMA EN APLICATIVO WEB PARA LA SUPERVISION Y AGILIZACION EN LA ASIGNACION DE MANTENIMIENTOS Y CALIBRACIONES EN LA EMPRESA LABORATORIO DE METROLOGIA SIINGMI SAS TENIENDO EN CUENTA EL NIVEL DE DIFICULTAD DE LAS TAREAS DE MOMENTO DEL CUERPO TECNICO *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* SANTIAGO ANDRES AMAYA SOSA

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* "PROPUESTA PARA LA MODIFICACIÓN DE PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS FARMACEÚTICOS ENTRE FRESENIUS MEDICAL CARE Y PROVEEDORES/DIVISION EN COLOMBIA" *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* SUSANA ZAPATA POLANIA

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* Control de prótesis de miembro superior mediante señales de EMG provenientes de una MyoArband y clasificación de gestos con Inteligencia artificial *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* ELIZABETH SANCHEZ RODRIGUEZ

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* Implementación de un sistema de evaluación y capacitación virtual de tecnología biomédica para el personal de salud en el hospital regional Manuela Beltrán *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* CHACON SANTOS LAURA XIMENA

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* DISEÑO DE UN PROTOCOLO PARA LA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE REPUESTOS EN EL TALLER DE ABBOTT TRANSFUSION MEDICINE *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* DANIEL ALEJANDRO LEON VELANDIA

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado


JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* DISEÑO DEL PROTOCOLO DE RECUPERACIÓN DE RESPUESTOS EN LA DIVISIÓN DE DIAGNÓSTICO DE LABORATORIOS ABBOTT DE COLOMBIA *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* LAURA CATALINA BASTIDAS GIL

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, *Título:* Corrector de postura gradual con sistema de alarma *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* COHECHA CARDENAS VALENTINA

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Optimización de la gestión documental en el ámbito de la biomedicina hospitalaria: recopilación y organización de los manuales de equipos médicos en el servicio de quirófano del hospital español. <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Laura Valentina Aponte Rios</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollo de una herramienta de escritorio para la gestión operativa de los equipos biomédicos críticos en las sedes del Hospital Universitario Mayor de Méderi <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> VILLAMIL GARCIA LOREN VIVIANA</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollo de un modulo ¿off-line¿ que permita el funcionamiento de un dispositivo de aprendizaje del alfabeto Braille <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> NEIRA LAGOS LAURA ALEJANDRA</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollar e implementar una aplicación en Microsoft Excel que permita la gestión administrativa con relación a las hojas de vida de los equipos biomédicos de la institución <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Pedro Antonio Aya Parra</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Protocolo de evaluación de equipos médicos para adaptarlos como ventiladores mecánicos temporales <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Nestor Florez Luna</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Prototipo lúdico en realidad aumentada como herramienta terapéutica para integración sensorial de niños con autismo <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Maestría en Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Luis GuillermoRamírez Semeco</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Diseño de un protocolo como herramienta para el análisis de requerimientos funcionales en la fabricación de prótesis de pierna BK (Below The Knee) <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Diseño de un protocolo como herramienta para el análisis de requerimientos funcionales en la fabricación de prótesis de pierna BK (Below The Knee)¿ desarrolladopor laestudianteMaríaFernandaVillavicencio Barbera</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> 1DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS EN LA NUBE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE TECNOLOGÍA MÉDICA Y VALIDACIÓN A TRAVÉS DE INDICADORES DE CUMPLIMIENTO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Carolina Cristancho Lenis / Mateo Lozano Hoyos</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Sistema de control de lavado de manos en personal médico en áreas hospitalarias a partir de tecnología RFID. <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Daniel Alejandro Quiroga Torres</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE FORMULARIOS PARA MEJORAR LA COMUNICACIÓN DE CLIENTES CON SOPORTE TÉCNICO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Pedro Aya</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Digitalización facial de un paciente postcirugía estética para evaluar la evolución de la misma <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Daniel Alejandro Quiroga Torres</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Integración de un robot social en rehabilitación física asistida por Lokomat <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Carlos Andrés Cifuentes García Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollo de software como base de datos para agilizar el proceso de creación de documentos por el área de servicio en licitación <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Pedro Aya Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollo de un sistema para la cuantificación de la fatiga por medio de parámetros cinemáticos en el ejercicio de STS <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Marcela Cristina Munera Ramirez Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Modelación y control de una prótesis de miembro superior mediante señales EMG y EEG <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Mario Ricardo Arbulu Saavedra Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollo de un caminador inteligente para la asistencia y la navegación segura <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Carlos Andres Cifuentes Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Desarrollo de aplicación para agilizar el proceso de creación de documentos por el área de servicio en licitaciones públicas y privadas <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Pedro Antonio Aya Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Prevención y mejoramiento del seguimiento sanitario y ampliación de la matriz AMFE <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> Pedro Antonio Aya Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, <i>Título:</i> Un Prototipo funcional de férula automatizada para mano con uso en rehabilitación <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> William Ricardo Rodríguez Dueñas Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías, 					
Par evaluador <div> <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Par evaluador de:</i> Proyecto <i>Institución:</i> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES, 2020, Junio </div> <div> <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> INGE CUC, 2020, Enero </div>					
Eventos científicos <div>  1 Nombre del evento: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI. <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2018-09-18 00:00:00.0, ; 09-21 00:00:00.0 <i>en</i> CARTAGENA DE INDIAS - <i>Centro de convenciones</i> Cartagena de indias </div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Demás trabajos - Demás trabajos - Póster	INTER	
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS FALLOS EN DISPOSITIVOS MÉDICOS UTILIZANDO INTER DE LAS COSAS (IoT) <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ANTONIO MIGUEL CRUZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> HERNAN ALFREDO BERNAL MUNOZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente , Ponente magistral <i>Nombre:</i> PEDRO ANTONIO AYA PARRA <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
2 <i>Nombre del evento:</i> Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2017-11-22 00:00:00.0, 2017-11-24 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Intervenciones tecnológicas para el merodeo en pacientes con Alzheimer: una revisión sistemática de la literatura <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i>Intervenciones tecnológicas para el merodeo en pacientes con Alzheimer: una revisión sistemática de la literatura <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ADRIANA MARIA RIOS RINCON <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> ALFREDO JOSE SANABRIA SOLANO <i>Rol en el evento:</i> Ponente magistral <i>Nombre:</i> ANTONIO MIGUEL CRUZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> PEDRO ANTONIO AYA PARRA <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
3 <i>Nombre del evento:</i> World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2018-06-03 00:00:00.0, 2018-06-08 00:00:00.0 en Prague - Prague Congress Centre					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Using The Monte Carlo Stochastic Method To Determine The Optimal Maintenance Frequency Of Medical Devices In Real Contexts <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>Using The Monte Carlo Stochastic Method To Determine The Optimal Maintenance Frequency Of Medical Devices In Real Contexts <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ANTONIO MIGUEL CRUZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> PEDRO ANTONIO AYA PARRA <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> WILLIAM RICARDO RODRIGUEZ DUENAS <i>Rol en el evento:</i> Ponente magistral 					
4 <i>Nombre del evento:</i> World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2018-06-03 00:00:00.0, 2018-06-08 00:00:00.0 en Prague - Prague Congress Centre					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Using data mining techniques to determine whether to outsource medical equipment maintenance tasks in real contexts <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>Using Data Mining Techniques to Determine Whether to Outsource Medical Equipment Maintenance Tasks in Real Contexts <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ANTONIO MIGUEL CRUZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente Nombre: WILLIAM RICARDO RODRIGUEZ DUENAS Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 5 Nombre del evento: Latin American Conference on Biomedical Engineering 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-10-07 00:00:00.0, 10-10 00:00:00.0 en Cancun - Hotel Aloft</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: System for Monitoring Environmental Variables in a Pharmacy Area Using an Alternative IoT Architecture (a Pilot Study) Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculación: Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente, Ponente magistral Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 6 Nombre del evento: Latin American Conference on Biomedical Engineering 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-10-07 00:00:00.0, 10-10 00:00:00.0 en Cancun - Hotel Aloft</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: Device Validation to Monitor Speed in High Performance Roller Skaters Through the Internet of Things (IoT) Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculación: Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente magistral Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 7 Nombre del evento: Latin American Conference on Biomedical Engineering 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-10-07 00:00:00.0, 10-10 00:00:00.0 en Cancun - Hotel Aloft</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: Monitoring of Critical Variables in the Imaging Service from the Internet of Things (IoT) Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculación: Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente magistral 					
<p>✓ 8 Nombre del evento: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería -EIEI- ACOFI 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2019-09-09 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Cartagena de Indias</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: Implementando el Marco Educativo CDIO Utilizando la Metodología Ebpr, En la Asignatura ¿Internet de las Cosas: Aplicaciones en Salud? Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto: Implementando el Marco Educativo CDIO Utilizando la Metodología Ebpr, En la Asignatura ¿Internet de las Cosas: Aplicaciones en Salud? Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster Nombre del producto: Implementando el Marco Educativo CDIO Utilizando la Metodología Ebpr, En la Asignatura ¿Internet de las Cosas: Aplicaciones en Salud? Tipo de producto: Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculación: Patrocinadora 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	- - - - -		
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente magistral 					
9 Nombre del evento: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería -EIEI- ACOFI 2019 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2019-09-09 00:00:00 en CARTAGENA DE INDIAS - Cartagena de Indias					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Sistema Basado en Internet de las Cosas (Iot) para la Monitorización en Tiempo Real de Variables de Temperatura y Humedad en un Equipo de Refrigeración del Área de Farmacia de un Hospital de Cuarto Nivel <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto:Sistema Basado en Internet de las Cosas (Iot) para la Monitorización en Tiempo Real de Variables de Temperatura y Humedad en un Equipo de Refrigeración del Área de Farmacia de un Hospital de Cuarto Nivel <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster Nombre del producto:Sistema Basado en Internet de las Cosas (Iot) para la Monitorización en Tiempo Real de Variables de Temperatura y Humedad en un Equipo de Refrigeración del Área de Farmacia de un Hospital de Cuarto Nivel <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente Nombre: HERNAN ALFREDO BERNAL MUNOZ Rol en el evento: Ponente Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente magistral Nombre: OSCAR JULIAN PERDOMO CHARRY Rol en el evento: Ponente Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente 					
10 Nombre del evento: Encuentro Internacional De Educación En Ingeniería EIEI 2020 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2020-09-15 00:00:00.0 , 09-19 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Sistema de monitoreo del proceso de lavado de manos en personal de salud para el ingreso a áreas clínicas bajo el paradigma de Internet de las C (IoT) <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster Nombre del producto:Sistema de monitoreo del proceso de lavado de manos en personal de salud para el ingreso a áreas clínicas bajo el paradigma de Internet de las C (IoT) <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Asistente , Ponente Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente 					
11 Nombre del evento: Encuentro Internacional De Educación En Ingeniería EIEI 2020 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2020-09-15 00:00:00.0 , 09-18 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Sistema de monitoreo remoto de variables medioambientales en las salas de cirugía de una clínica de cuarto nivel de complejidad mediante el uso Internet de las Cosas (IoT) <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster Nombre del producto:Sistema de monitoreo remoto de variables medioambientales en las salas de cirugía de una clínica de cuarto nivel de complejidad mediante el uso Internet de las Cosas (IoT) <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES Rol en el evento: Ponente Nombre: HERNAN ALFREDO BERNAL MUNOZ Rol en el evento: Ponente Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente , Ponente magistral Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente 					
12 Nombre del evento: 7º Congreso Internacional de Enfermería <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2021-05-20 00:00:00.0, 2021-05-21 00:00:00 en BOGOTÁ, D.C. - Fundación Cardioinfantil					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Sistema Electrónico para la identificación de la frecuencia de cambios de posición y prevención de caídas. <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Asistente , Ponente 					
13 Nombre del evento: 2nd International Congress of Biomedical Engineering and Bioengineering (CI-IB&BI) 2021 IEEE Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2021-10-13 00:00:00.0, 2021-10-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - universidad de los andes					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Validation of an IoMT-based monitoring system for pressure ulcer prevention in a hospital environment: A pilot test Tipo de producto:Demás trabajos - Póster Nombre del producto:Validation of an IoMT-based monitoring system for pressure ulcer prevention in a hospital environment: A pilot test Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto:Validation of an IoMT-based monitoring system for pressure ulcer prevention in a hospital environment: A pilot Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:FUNDACIÓN CARDIOINFANTIL-INSTITUTO DE CARDIOLOGÍA Tipo de vinculaciónPatrocinadora Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente Nombre: OLGA LUCIA CORTES FERREIRA Rol en el evento: Ponente Nombre: PEDRO ANTONIO AYA PARRA Rol en el evento: Ponente 					
14 Nombre del evento: IEEE International Congress of Biomedical Engineering and Bioengineering 2021 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2021-10-13 00:00:00.0, 2021-10-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Validation of an IoMT-based monitoring system for pressure ulcer prevention in a hospital environment: A pilot Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente 					
15 Nombre del evento: LX Congreso Nacional de Psiquiatría Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2023-11-02 00:00:00.0, 2023-11-04 00:00:00.0 en BUCARAMANGA -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Desarrollo de un sistema de localización en tiempo real enfocado a la seguridad de pacientes bajo un entorno hospitalario Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente 					
16 Nombre del evento: Centro de Investigaciones de Méderi certifica la participación en el concurso de trabajos de investigación en modalidad de PÓSTER Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2022-10-28 00:00:00.0, 2022-10-28 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:SISTEMA PILOTO DE MONITOREO DE VARIABLES DE FUNCIONAMIENTO EN INCUBADORAS DEL SERVICIO DE NEONATOLOGÍA DE UN HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD DE BOGOTÁ COLOMBIA A TRAVÉS DE INTERNET DE LAS COSAS IOT Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS Rol en el evento: Ponente 					
17 Nombre del evento: 7º Congreso Internacional de Enfermería Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2021-05-20 00:00:00.0, 2021-05-21 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Sistema Electrónico para la Identificación de la Frecuencia de Cambios de Posición y Prevención de Caídas Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
18 Nombre del evento: XII Congreso Panamericano de Neonatología <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2024-10-24 00:00:00.0, 2024-10-26 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Colombia - BOLÍVAR - CARTAGENA DE INDIAS					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"><i>Nombre de la institución:</i>HOSPITAL UNIVERSITARIO MAYOR MEDERI <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora					
Participantes <ul style="list-style-type: none"><i>Nombre:</i> JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente					

Desarrollos web
<ul style="list-style-type: none">Divulgación pública de la ciencia - Desarrollos web: Páginas web-blogs, micrositios, aplicativos móviles + estrategia de Redes Sociales<p><i>Nombre del producto:</i> página grupo de investigación, <i>Fecha de presentación:</i> 2020 - Enero, <i>Ciudad:</i> BOGOTÁ, D.C.-BOGOTÁ, D. C.-Colombia, <i>Medio de verificación:</i> https://iot.urosario.edu.co/cursoiot/, <i>Ruta de circulación:</i> Con cobertura sobre todo el territorio nacional, <i>Proyecto vinculado:</i> Internet de las Cosas y sus Aplicaciones en Salud: Un estudio Piloto</p>Divulgación pública de la ciencia - Desarrollos web: Páginas web-blogs, micrositios, aplicativos móviles + estrategia de Redes Sociales<p><i>Nombre del producto:</i> IncuMederi, <i>Fecha de presentación:</i> 2021 - Octubre, <i>Ciudad:</i> BOGOTÁ, D.C.-BOGOTÁ, D. C.-Colombia, <i>Medio de verificación:</i> https://iot.urosario.edu.co/IncuMederi, <i>Ruta de circulación:</i> Con cobertura sobre todo el territorio nacional, <i>Proyecto vinculado:</i> Sistema piloto para la seguridad de neonatos a partir del monitoreo del correcto funcionamiento de las incubadoras del hospital de Méderi</p>Divulgación pública de la ciencia - Desarrollos web: Páginas web-blogs, micrositios, aplicativos móviles + estrategia de Redes Sociales<p><i>Nombre del producto:</i> CogniThing, <i>Fecha de presentación:</i> 2023 - Diciembre, <i>Ciudad:</i> BOGOTÁ, D.C.-BOGOTÁ, D. C.-Colombia, <i>Medio de verificación:</i> https://iot.urosario.edu.co/CogniThing/, <i>Ruta de circulación:</i> Con cobertura sobre todo el territorio nacional, <i>Proyecto vinculado:</i> Terapia cognitivo conductual reforzada por aplicativo móvil y calidad de vida en adultos con trastorno por abuso de sustancias psicoactivas, Bogotá, Colombia</p>Divulgación pública de la ciencia - Desarrollos web: Páginas web-blogs, micrositios, aplicativos móviles + estrategia de Redes Sociales<p><i>Nombre del producto:</i> ClinicalCare, <i>Fecha de presentación:</i> 2022 - Diciembre, <i>Ciudad:</i> BOGOTÁ, D.C.-BOGOTÁ, D. C.-Colombia, <i>Medio de verificación:</i> https://iot.urosario.edu.co/ClinicalCare, <i>Ruta de circulación:</i> Con cobertura sobre todo el territorio nacional, <i>Proyecto vinculado:</i> Evaluación del desarrollo y viabilidad de un sistema de detección de movimiento aplicable a pacientes de alto riesgo de caídas.</p>Divulgación pública de la ciencia - Desarrollos web: Páginas web-blogs, micrositios, aplicativos móviles + estrategia de Redes Sociales<p><i>Nombre del producto:</i> curso libre Python , <i>Fecha de presentación:</i> 2023 - Diciembre, <i>Ciudad:</i> BOGOTÁ, D.C.-BOGOTÁ, D. C.-Colombia, <i>Medio de verificación:</i> https://iot.urosario.edu.co/python/, <i>Ruta de circulación:</i> Con cobertura sobre todo el territorio nacional, <i>Proyecto vinculado:</i> Internet de las Cosas y sus Aplicaciones en Salud: Un estudio Piloto</p>

Artículos
<ul style="list-style-type: none">Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Monitoring System for Operating Variables in Incubators in the Neonatology Service of a Highly Complex Hospital through the Internet of Things (IoT)" . En: Colombia SENSORS <i>ISSN:</i> 1424-8220 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.1 <i>fasc. p.1</i> - 20 ,2023, <i>DOI:</i> 10.3390/s23125719</p>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Proposal of Design and Innovation in the Creation of the Internet of Medical Things Based on the CDIO Model through the Methodology of Problem-Based Learning" . En: Colombia SENSORS <i>ISSN:</i> 1424-8220 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.1 <i>fasc. p.1</i> - 20 ,2022, <i>DOI:</i> 10.3390/s22228979</p>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Design of a robust controllerbased on Lmis applied on a Quadrotor" . En: Colombia INGE CUC <i>ISSN:</i> 0122-6517 <i>ed:</i> v.18 <i>fasc. p.1</i> - 11 ,2022, <i>DOI:</i> 10.17981/ingecuc.18.1.2022.04</p>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, PEDRO ANTONIO AYA PARRA, OLGA LUCIA CORTES FERREIRA, "Systematic review and meta-analysis of clinical trials" . En: Colombia MEDICINE <i>ISSN:</i> 1536-5964 <i>ed:</i> Lippincott Williams & Wilkins v.100 <i>fasc. p.</i> - ,2021, <i>DOI:</i> 10.1097/MD.00000000000027467</p>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada<p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, WILLIAM RICARDO RODRIGUEZ DUENAS, "How can technology assist occupational voice users? View supplementary material How can technology assist occupational voice users?" . En: Colombia DISABILITY AND REHABILITATION ASSISTIVE TECHNOLOGY <i>ISSN:</i> 1748-3115 <i>ed:</i> Taylor and Francis Ltd. v.N/A <i>fasc. N/A p.0</i> - 1 ,2020, <i>DOI:</i> 10.1080/17483107.2020.1855264</p>

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <p>Tipo: Capítulo de libro JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Using Data Mining Techniques to Determine Whether to Outsource Medical Equipment Maintenance Tasks in Real Contexts" World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018, IFMBE Proceedings . En: República Checa <i>ISBN: 978-981-10-9022-6</i> <i>ed:</i> Springer Verlag Publishing Company , v. , p.295 - 298 ,2018 Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <p>Tipo: Capítulo de libro JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Using the Monte Carlo Stochastic Method to Determine the Optimal Maintenance Frequency of Medical Devices in Real Contexts" World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018, IFMBE Proceedings . En: República Checa <i>ISBN: 978-981-10-9022-6</i> <i>ed:</i> Springer Verlag Publishing Company , v. , p.273 - 277 ,2018 Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <p>Tipo: Capítulo de libro JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "System for Monitoring Environmental Variables in a Pharmacy Area Using an Alternative IoT Architecture (a Pilot Study)" VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National Conference on Biomedical Engineering. CLAIB 2019 . En: México <i>ISBN: 9783030306472</i> <i>ed:</i> Springer Verlag Publishing Company , v. , p.1284 - 1291 ,2019 Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <p>Tipo: Capítulo de libro JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Device Validation to Monitor Speed in High Performance Roller Skaters Through the Internet of Things (IoT)" VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National Conference on Biomedical Engineering. CLAIB 2019 . En: México <i>ISBN: 9783030306472</i> <i>ed:</i> Springer Verlag Publishing Company , v. , p.1320 - 1325 ,2019 Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <p>Tipo: Capítulo de libro JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, "Monitoring of Critical Variables in the Imaging Service from the Internet of Things (IoT)" VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National Conference on Biomedical Engineering. CLAIB 2019 . En: México <i>ISBN: 9783030306472</i> <i>ed:</i> Springer Verlag Publishing Company , v. , p.1326 - 1332 ,2019 Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> <p>Tipo: Capítulo de libro JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Tipo: Capítulo de libro PEDRO ANTONIO AYA PARRA, Tipo: Capítulo de libro DANIEL ALEJANDRO QUIROGA TORRES, Tipo: Capítulo de libro ANTONIO MIGUEL CRUZ, "Design and Implementation of an Internet of Things (IoT) Architecture for the Acquisition of Relevant Variables in the Study of Failures in Medical Equipment: A Case Study" Internet of Things and Its Applications . En: Colombia <i>ISBN: 978-3-030-77527-8</i> <i>ed:</i> Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.81 - 99 ,2022 Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,</p> 					

<p>Softwares</p> <p>Producción técnica - Softwares - Computacional</p> <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, Interactive platform for learning and running Python code for healthcare persone, <i>Nombre comercial:</i> Plataforma interactiva de aprendizaje y ejecución de Python para personal de salud, <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2023, <i>.plataforma:</i> , <i>.ambiente:</i> , Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>
<p>Prototipos</p> <p>Producción técnica - Prototipo - Industrial</p> <p>JEFFERSON STEVEN SARMIENTO ROJAS, ¿Sistema piloto de monitoreo de variables de funcionamiento en incubadoras del servicio de neonatología de un hospital de alta complejidad de Bogotá Colombia a través de internet de las cosas IoT, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2023, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>

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

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Validación de un sistema de asistencia para la prevención de úlceras por presión y caídas en pacientes hospitalizados.

Inicio: Julio 2021 *Fin:* Julio 2022 *Duración*

Resumen

El objetivo principal del proyecto es validar un sistema de asistencia que sirva para la prevención de úlceras por presión y caídas en pacientes hospitalizados. Metodología: el proyecto se dividirá en tres fases. En la primera de ellas, se realizará el diseño del sistema a partir de unos requerimientos funcionales y no funcionales, que se obtendrán de la información recolectada en los prototipos desarrollados anteriormente. A partir de esta información, se realizará el diseño y la construcción del dispositivo (fase 2). Por último, se procederá a realizar cuatro protocolos de validación.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Sistema piloto para la seguridad de neonatos a partir del monitoreo del correcto funcionamiento de las incubadoras del hospital de Méderi

Inicio: Junio 2024 *Duración*

Resumen

Introducción: La atención a bebés prematuros requiere de elevados costos en la atención médica. Las incubadoras son equipos biomédicos que tienen como objetivo brindar al recién nacido (RN) prematuro un ambiente térmico controlado de forma continua para el desarrollo del bebé. Por tal motivo, el funcionamiento correcto del equipo es fundamental para un correcto crecimiento del RN prematuro. Objetivo: Validar un sistema Sistema piloto para la seguridad de neonatos a partir del monitoreo del correcto funcionamiento de las incubadoras del hospital de Méderi. Metodología: Una vez construidos los dispositivos y con la previa verificación de una empresa de metrología, se procederá a la ubicación de los sensores al interior de las incubadoras con el propósito de adquirir la información correspondiente a las variables de estudio. Dentro de ese orden de ideas, la información capturada se enviará a través de protocolos de internet los cuales están configurados bajo la tecnología de internet de las cosas para posteriormente ser almacenada y procesada con el uso de herramientas de inteligencia artificial en tiempo real. Al mismo tiempo, el personal médico-asistencial tendrá la posibilidad de consultar en todo momento el comportamiento de las variables en cada una de las incubadoras y del mismo modo identificar los comportamientos inusuales o catalogados como alertas de acuerdo con los parámetros clínicos configurados en cada equipo biomédico. Finalmente, se utilizará un instrumento para la identificación sobre la percepción de usabilidad del sistema de monitoreo de manera general. Resultados esperados: Validación de un sistema de monitoreo que ayude a mejorar la seguridad de los neonatos en el servicio de neonatología del Hospital Méderi, permitiendo una atención más eficaz y una reducción de los riesgos asociados a la atención de bebés prematuros en incubadoras. Como resultado, se espera generar una oportunidad para la toma de decisiones informadas frente al comportamiento del equipo biomédico (incubadoras), como, asimismo generar estrategias de control para garantizar un ambiente seguro para el RN. Finalmente, se espera aumentar el nivel de madurez tecnológica del desarrollo a un grado 7 con las pruebas a realizar en un entorno médico.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Desarrollo de una plataforma de aprendizaje virtual como herramienta de apoyo para la enseñanza del curso de química general

Inicio: Abril 2021 *Duración*

Resumen

La gran cantidad de información que se genera en los diferentes campos de conocimiento y la atracción al uso de las nuevas tecnologías por parte de las nuevas generaciones hacen que los métodos tradicionales de enseñanza y procesos educativos de la actualidad no logren cumplir las expectativas de los diferentes actores de las aulas de clase. La metodología de enseñanza *¿blended¿* ofrece alternativas que solventan las limitaciones de los métodos tradicionales. Esta propuesta busca desarrollar una plataforma virtual que pueda ser utilizada por estudiantes y profesores asociados al curso de química general impartido en la Universidad del Rosario. Dentro de la plataforma, los diferentes actores encontrarán 'caminos de aprendizaje¿ asociados a cada uno de los temas y laboratorios experimentales impartidos en este curso. Se espera que esta plataforma pueda ser usada para reforzar o profundizar en los diferentes temas abordados en el curso y fomentar la confianza, motivación y curiosidad de los estudiantes frente a las prácticas experimentales de laboratorio.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Validación de un sistema de monitoreo y supervisión de equipos de refrigeración, hacia el eficiente cumplimiento de la normatividad vigente aplicable a las Instituciones

Prestadoras de Servicios de Salud

Inicio: Mayo 2021 *Fin:* Diciembre 2021 *Duración*

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Validación de un sistema de monitoreo y supervisión de equipos de refrigeración, hacia el eficiente cumplimiento de la normatividad vigente aplicable a las Instituciones

Prestadoras de Servicios de Salud

Inicio: Diciembre 2020 *Duración*

Resumen

Los registros de variables como temperatura, humedad y otras, en espacios o áreas de trabajo de instituciones prestadoras de servicios de salud se llevan de manera manual, generando pérdida de información y errores en sus registros, perdiendo su trazabilidad y seguridad para los procesos de habilitación y auditorías las cuales requieren de registro su histórico. El grupo de investigación GIBIOME ha desarrollado un sistema de monitoreo y supervisión de temperatura y corriente para equipos de refrigeración en laboratorios de investigación u áreas clínicas. El sistema actual se ha probado en una nevera de la Universidad del Rosario, y se encuentra en un nivel de madurez tecnológica TRL 5. El objetivo de este proyecto es subir un nivel en su madurez tecnológica por medio de la validación del sistema en un entorno relevante. Para ello se instalará la tecnología en un área clínica de una institución prestadora de salud, donde se realizarán encuestas al personal del servicio para poder mejorar la tecnología actual. Al final se espera haber validado la tecnología en un entorno relevante. En esta validación se espera tener recomendaciones y oportunidades de mejora por medio de los actores que participan en el área clínica. Con estas recomendaciones se podrá mejorar el sistema que se tiene actualmente y además de ello poder realizar la documentación tanto del Hardware y del Software con los que cuenta la tecnología. Además de ello, se desea poder tener un ciclo de vida del sistema y avanzar en la evaluación económica de la tecnología.




Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Evaluación de la funcionalidad de un sistema de monitoreo de cambios de movimiento en tiempo real en la prevención de caídas hospitalarias

Inicio: Abril 2024 *Duración*

Resumen

Planteamiento del problema Las caídas son eventos adversos, que, a nivel mundial, aún no han sido posible ser controladas en hospitalización. Los sistemas de salud en general se encuentran en la búsqueda de alternativas de prevención de caídas, entre las que surge la tecnología internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés). El IoT describe un conjunto de objetos tales como sensores o softwares con el objetivo de conectar e intercambiar datos con otros objetos a través de internet. Autores afirman que esta modalidad genera mayor calidad de la atención al paciente, reducción de costos hospitalarios, aumento de la eficiencia del personal de enfermería y que, a su vez, está expandiéndose continuamente. A través de la tecnología IoT, se desarrollan dispositivos inteligentes portátiles (seguros portados en relojes o en dispositivos como los celulares) que incluyen el censo o monitoreo de indicadores de salud como número de pasos, número de calorías, o monitoreo de pacientes (presión arterial, frecuencia cardíaca) ambulatorio u hospitalario, con planteamientos comerciales de exportación de alto costo para ser implementados en nuestro país. La industria nacional de desarrollo de sensores portátiles y sistemas de registro de indicadores específicos en salud presenta pocos avances en Colombia. Se hace necesario el est

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
<p>Más información</p> <p>Producción en arte</p> <p>Buscar</p> <p>Los avances en este proyecto fundamentan los progresos para el futuro desarrollo nacional de sistemas de monitoreo sensibles y precisos aplicados en salud. Por tal motivo, este proyecto de investigación básica pretenderá avanzar en la validación de la funcionalidad de un sensor portable de cambio de posición y la integración con un sistema inteligente de reporte de alertas aplicado en voluntario y pacientes hospitalizados en la Fundación cardio infantil</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Terapia cognitivo conductual reforzada por aplicativo móvil y calidad de vida en adultos con trastorno por abuso de sustancias psicoactivas, Bogotá, Colombia <i>Inicio:</i> Enero 2023 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p>					
<p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Desarrollo de un sistema de localización en tiempo real enfocado a la seguridad de las personas bajo un entorno simulado. <i>Inicio:</i> Febrero 2024 <i>Fin:</i> Diciembre <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El presente proyecto plantea el desarrollo de un Sistema de Localización en Tiempo Real enfocado a la monitorización y seguimiento de personas bajo entornos simulados. En ese sentido, el propósito principal está encaminado en diseñar sistemas de localización en tiempo real soportado en tecnología inalámbrica para ubicar y detectar diferentes actividades de una persona bajo una condición clínica, como por ejemplo pacientes con problemas de salud mental. En la metodología del proyecto se utilizan dos dispositivos para la correcta geolocalización indoor de una persona. El primer dispositivo se denomina Gateway que hace las veces de emisor de frecuencia (wifi); el segundo dispositivo es el un tag que hace las veces de receptor de la señal. El sistema de posicionamiento localiza a la persona que lleva la etiqueta (manilla) o sensor wearable y sincroniza la información de la persona en el espacio donde se encuentre con el dispositivo Gateway. Como resultado esperado se desea obtener información precisa del sistema de monitoreo, de acuerdo con las evidencias y avances de esta tecnología en los sistemas sanitarios, ya que su eficiencia en entornos clínicos y hospitalarios han demostrado buenos resultados en el cuidado y seguridad de los pacientes. Por otra parte, se espera aplicar tecnologías como la computación en la nube y el Internet de las Cosas, e integrarlas para obtener acceso a las máximas ventajas en los hogares que permitan en términos de interoperabilidad, la monitorización entre personas, familiares y/o personal médico.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo How can technology assist occupational voice users? <i>Inicio:</i> Enero 2019 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>The voice is an important tool for people who use it daily in their occupations. However, what technological options are available to such individuals to allow them to monitor or take care of their voices?</p> <p> <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Sistema piloto para la seguridad de neonatos a partir del monitoreo del correcto funcionamiento de las incubadoras del hospital de Méderi <i>Inicio:</i> Enero 2021 <i>Fin:</i> Diciembre <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Introducción: La atención a bebés prematuros, requiere de elevados costos en la atención médica. Las incubadoras son equipos biomédicos que tienen como objetivo brindar al recién nacido (RN) prematuro un ambiente térmico controlado de forma continua para el desarrollo del bebé. Por tal motivo, el funcionamiento correcto del equipo es fundamental para un correcto crecimiento del RN prematuro. Objetivo: Validar un sistema piloto de monitoreo basado en Internet de las cosas, para la seguridad de neonatos a partir de la captura de variables (temperatura, humedad relativa y sonido) en el servicio de neonatología del Hospital Méderi. Metodología: Se realizará la verificación de los sensores a través de una empresa de metrología. Después, se instalará el dispositivo en una incubadora sin neonato y se medirán las variables de interés para el estudio. La información adquirida se enviará a través de internet para ser visualizada por el equipo de investigación. El sistema contará con alertas para el caso de que se presenten anomalías en las variables que. Además, se almacenarán los datos obtenidos por los sensores. Se ejecutará un análisis descriptivo para verificar las condiciones a las que se encuentra la incubadora y que se esté cumpliendo con lo que establece la normatividad colombiana. Por último, se evaluará el uso del dispositivo a partir de encuestas con el equipo de investigación. Resultados esperados: Validación del funcionamiento del dispositivo en un entorno real. Identificar oportunidad de mejora del dispositivo y poder aumentar el nivel de madurez tecnológica del desarrollo a un grado 5.</p> <p> <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Prevención, diagnóstico y asistencia virtual para COVID <i>Inicio:</i> Junio 2020 <i>Fin:</i> Diciembre 2020 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Según la OMS, la pandemia de la COVID-19 requiere una acción efectiva e inmediata de todos para minimizar la probabilidad de transmisión y el impacto en la sociedad [1]. Actualmente, la situación actual por la pandemia decretada por la OMS respecto al COVID-19 presenta cifras catastróficas, en el continente americano con 81,141 casos confirmados y 1,176 muertos [2]. Por otro lado, a nivel mundial se ha evidenciado una mayor demanda de atención a pacientes, con una baja cantidad de equipos de monitoreo, camas y personal clínico. Adicionalmente, las infecciones respiratorias agudas (IRA) en Colombia han aumentado, debido a los niveles de contaminación del aire. IRA también afectan el sistema respiratorio, y posee síntomas similares al COVID-19 (fiebre, tos, fatiga), pero con una mortalidad de aproximadamente 2 millones de muertes en niños menores de 5 años [3]. Las recomendaciones de la OMS para hacer frente a estas dos problemáticas recaen en que las personas con síntomas leves realicen labores de monitorización y cuidados intermedios en casa [4]. Por lo tanto, la construcción de sistemas de monitoreo en tiempo real y toma de decisiones han aumentado en los últimos años. Las tecnologías 4.0 como Inteligencia artificial, internet de las cosas (IoT), Big data y Computación en la nube poseen herramientas necesarias que pueden ayudar en esta problemática. Por un lado, los enfoques de inteligencia artificial han mostrado resultados diferentes en problemas médicos como la retinopatía diabética [5], la detección de células cancerosas en el cuerpo humano [6], la formación de imágenes de la columna [7] y muchos otros [8-9]. Por otro lado, el internet de las cosas es vital para realizar sistemas de monitoreo de personas en un ambiente hospitalario o residencial. Según GrandView Research [10] existe la necesidad de invertir en tecnologías que ayuden con el desarrollo de dispositivos médicos y el desarrollo de software asociado a IoT.</p> <p> <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Evaluación del desarrollo y viabilidad de un sistema de detección de movimiento aplicable a pacientes de alto riesgo de caídas. <i>Inicio:</i> Diciembre 2019 <i>Fin:</i> Diciembre 2021 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>En la Fundación Cardioinfantil se considera al paciente como una prioridad buscando siempre brindarle la mejor atención y cuidado durante su estancia en el hospital. En el área de hospitalización de la Fundación se han presentado eventos adversos como lo son las caídas, las cuales representan gran impacto en los costos de salud para la institución, y seguridad y calidad de vida de los pacientes. A pesar de la implementación de recomendaciones preventivas este sigue siendo un problema prevalente. El presente proyecto tiene como objetivo diseñar y evaluar la viabilidad de un sistema de detección en tiempo real de los cambios del movimiento de individuos sanos, utilizando sensores inteligentes de red inalámbrica que le permitan la comunicación con dispositivos móviles. El proyecto se desarrolló en tres fases. La primera consistió en el diseño y estructuración del sistema de detección de cambio de posición; en la segunda fase se desarrolló un estudio observacional con 1 voluntario sano, con el fin de evaluar el funcionamiento del sistema acorde a la colocación del sensor en diferentes áreas corporales; finalmente se realizó un análisis de usabilidad del prototipo propuesto. El prototipo fue evaluado en un voluntario y colocado en 5 distintas partes del cuerpo en una habitación del servicio de hospitalización, determinando cuando el voluntario pasaba de una posición acostado a sentado y sentado a de pie, detectando el posible riesgo de caída por medio de un sensor inteligente y emitiendo una alarma a un dispositivo portátil. Se registró el tiempo total de movilización y los datos de inclinación y orientación de cada movimiento que realizó el voluntario. Con el des</p>					

