Sebastian Soto

Ingeniero

(+57) 310 317 8705
Bogota D.C.
sgs-1@hotmail.com
http://orcid.org/0000-0003-2738-2312
https://bit.ly/34PN6Oe

Educación

Pregrado/Universitario
Ingeniería Mecatrónica
Fundación Universitaria Agraria de Colombia 2018

Consejo profesional Nacional de ingeniería, Número de Matricula: 091259-0553352 CND Bogotá, Colombia

Competencias

Idiomas:

Inglés - Avanzado
Alemán - Nativo
Español - Avanzado
Ruso - Básico
Frances - Básico

Software:
Solidworks, fusion 360, Comsol, Ansys, Matlab, Python, Java, labview, TIA Portal etc.

Ingeniero Mecatrónico con enfoque en industria e investigación, experiencia en desarrollo de proyectos y presentación de ponencias sobre avances en ingeniería. Formación especializada en electrónica, mecánica, robótica, control y automatización. Destreza en diseño y simulación de sistemas mecatrónicos en software CAD, CAM y CAE, desarrollo de prototipos de alta calidad mediante uso de herramientas matemáticas y tecnológicas, desarrollo de soluciones efectivas de ingeniería empleando Machine Learning e Inteligencia Artificial.

Experiencia en integración industrial de automatización y robótica, incluyendo sensórica, control, comunicaciones y sistemas embebidos sobre ARM. Desarrollo, pruebo y despliego soluciones listas para operación, con procedimientos de instalación/mantenimiento, documentación técnica y acompañamiento (soporte y capacitación) para asegurar continuidad y escalamiento.

Experiencia en docencia universitaria y grupos de investigación, asesoría en investigación, par evaluador en revistas internacionales, experiencia en comité organizador de eventos científicos internacionales.

Experiencia con transferencia tecnológica, desarrollo de prototipos, soluciones y consultor de proyectos especiales en sistemas de construcción de modelos que utilizan elementos robustos y precisos de tecnología, mecánicos, eléctricos, electrónicos, de industria 4.0, automatización, robótica, IoT e IA.

- Director de Proyectos Especiales y consultoría en robótica, automatización, Industria 4.0 e IA.
- Prototipado, mantenimiento y capacitación en tecnología industrial alemana (Fischertechnik, Siemens, Festo).
- Diseño end-to-end de estaciones hidroclimatológicas: embebidos, IoT, software para monitoreo en tiempo real.
- Investigación y desarrollo tecnológico (I+D) aplicada a sistemas mecatrónicos con IA.
- Docencia y ponencias técnicas en IA y robótica avanzada (simulación, ML y ARM) para transferencia tecnológica.

Meritos y Galardones

Reconocimiento por Aportes en Extensión, Desarrollo Rural y la Paz, II Encuentro Latinoamericano de Extensión y Desarrollo Rural y III Foro La Academia y El Desarrollo Rural, 2016, Fundación Universitaria Agraria de Colombia.

Distinción Especial de Meritorio al trabajo de grado de investigación titulado “Desarrollo e implementación de un sistema de monitoreo y alarma para sismos (SMAPS)”

CUN Digital Reconocimiento por resiliencia, creatividad e ingenio para brindar clases disruptivas y entretenidas, 2021, Corporación Unificada Nacional de Educación Superior.

Reconocimiento por mejor Docente ingeniería, 2022, Corporación Unificada Nacional de Educación Superior

Experiencia Profesional

ene. 2023 - indefinido
Bogotá D.C, Colombia
, Alemania

ATD Industry SAS

Subgerente y Director de Proyectos Especiales, consultor y desarrollador de proyectos especiales en robótica, automatización, industria 4.0, inteligencia artificial y áreas STEM e industria. Desarrollo de prototipos, proyectos, mantenimiento y capacitación en módulos de tecnología alemana y de ingeniería en marcas como Fischertechnik, Christiani, Festo, Siemens, Lucas-Nülle, Proxxon, Soldamatic entre otros.

abr 2025 - dic. 2025
Cúcuta, Colombia

Corporación autónoma regional de la Frontera Nororiental

Diseño y desarrollo de estaciones hidroclimatológicas de alto impacto, integrando sistemas embebidos avanzados, gestión eficiente de datos, implementación de IoT y desarrollo de software especializado para monitoreo ambiental en tiempo real.

feb. 2025 - jun. 2025
Bogotá D.C, Colombia

Universidad ECCI
Docente

Impartir clases presenciales de inteligencia artificial y entornos de desarrollo para robótica avanzada, integrando simulación, machine learning y sistemas embebidos complejos sobre arquitecturas ARM; realizar ponencias técnicas y brindar apoyo académico a estudiantes y equipos de proyecto.

ago. 2022 - dic. 2024
Bogotá D.C, Colombia

Fundación Corporación Universitaria Unitec
Docente - investigador universitario

Evaluador de creación de cursos de posgrado, creación de contenidos temáticos en malla curricular, proyectos de investigación con UAV, telecomunicaciones e IoT.

Impartir clases presenciales y a distancia de telemática, circuitos análogos y digitales, sistemas de comunicación. Dirigir clases de posgrado gerencia y gestión en proyectos tecnológicos en TI, customer success management en TI y business intelligence (BI).

dic. 2024 - dic.2024
ago. 2024 - ago. 2024
jul. 2023 - jul. 2023
Bogotá D.C, Colombia

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Impartir diplomados en metodologías agiles y fundamentos del desarrollo actual de software bajo la cultura DevOps, Impartir diplomado en manejo de datos cualitativos en software especializado, diplomado en redes básicas switching y routing, diplomado en Transformación digital.

sep. 2023 - nov. 2023
Bogotá D.C, Colombia

SCALA Colombia SAS
Uniminuto

Creación de curso de virtual de Inteligencia Negocios en Ingeniería de Software, microcurrículo, cuestionarios, y material de aprendizaje entre otros.

oct. 2018 – jul. 2023
Bogotá D.C, Colombia

Corporación Unificada Nacional de educación Superior Docente
investigador universitario

Realizar investigación en el campo de la ingeniería en proyectos de sismología, inteligencia artificial, control, robótica y mecatrónica, desarrollo tecnológico e innovación, impartir clases presenciales en pregrado redes, física de semiconductores, diseño, instrumentación industrial, maquinas eléctricas, automatización y electrónica industrial, dirigir clases de posgrado analítica de datos, creación de syllabus, creación de contenido virtual y presencial de pregrado y especialización. Editor en jefe de revista de ingeniería interna, par evaluador.

feb. 2019 - nov. 2021
Bogotá D.C, Colombia

Fundación Universitaria Agraria de Colombia Docente
investigador universitario

Impartir clases presenciales de microcontroladores, automatización, diseño mecánico y mecatrónico, fisicoquímica de los materiales, termodinámica, estática, dinámica, electrónica análoga y digital, cursos de formación en investigación. Dirección de trabajos de grado, creación de currículos. Proyectos de investigación en agricultura de precisión e industria 4.0

Publicaciones

Articulos

DOI: 10.1007/978-3-030-26354-6_23
DOI: 10.1007/978-3-030-26369-0_42
DOI: 10.1007/978-3-030-53021-1_60
DOI: 10.1007/978-3-030-31019-6_35
DOI: 10.1007 / 978-3-030-78811-7_50
DOI: 10.18273/revuin.v22n4-2023011

Libro

MODELO DE COMUNICACIÓN BASADO EN IOT PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS
ISBN: 9789587872569