



SOBRE MÍ

Ingeniero de Producción, con maestría en Ingeniería, especialista en automática, tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información, enfocado en los campos de la manufactura avanzada, la automatización, la robótica, mecatrónica y sistemas de Información, software, procesos industriales y de gestión de la producción.

Profesor y docente universitario, con experiencia tanto en industria como en la academia. Con experiencia en Investigación y Desarrollo, Gestión tecnológica y de proyectos, mantenimiento y soporte de planta y producción.

Con conocimientos básicos y experiencia en desarrollo y programación de plataformas de información con PHP, HTML5, APIS, SQL, Implementación FrontEnd, BackEnd, de APIS y Firmware y programación de microcontroladores con IoT,

Con espíritu inquieto y colaborador. En aprendizaje constante. Ej. En la actualidad estoy en estudio de frameworks de uso en la web, metodologías ágiles, y ciberseguridad.

EXPERIENCIA LABORAL

03/2015 – 12/2024 Medellín, Colombia

Instructor e investigador

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

— Instructor de diferentes cursos de los programas de Gestión de la Producción Industrial, Gestión de Recursos de Plantas de Producción, Gestión Integrada de Calidad, Mantenimiento Electromecánico, dictando cursos sobre Fundamentos de automatización, Procesos de Manufactura, Electrónica Avanzada, Estadística Descriptiva, Estadística y Muestreo, Matemáticas, Costos de Producción, Calidad y Productividad, Control Estadístico de la Calidad SPC, Matemáticas Financieras, Gestión de Compras y Proveedores, Emprendimiento, Gestión de Inventarios, Electroneumática y Smarttools.

— Investigador. En diferentes proyectos, relacionados con IoT, Manufactura, Manufactura Aditiva, Programación de Software, Diseño y gestión Tecnológica.

06/2015 – 12/2019 Medellín, Colombia

Profesor universitario de ingeniería

Universidad Católica Luis Amigó

— Profesor de las asignaturas: Metodología de Investigación (general y cuantitativa), Metrología, Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Ciencias de los Materiales, Matemáticas Aplicadas y Planeación Estratégica para Sistemas.

— Editor de la revista científica de ingeniería Lámpsakos

01/2013 – 06/2014 Caldas, Antioquia, Colombia

Profesor universitario de ingeniería

Corporación Universitaria Lasallista.

— Profesor de las asignaturas de Producción Avanzada, Seminario de Mantenimiento Industrial, Procesos, Industriales y Circuitos digitales.

— Investigador. Diseño y ensamble de prototipo de dispositivo de aislamiento y regulación de temperatura de cajas isotérmicas, con patente concedida.

Jorge Andrés Cock Ramírez

Documento de identidad: 71726396

Pasaporte: BC537539

Fecha de nacimiento: 26/10/1971

Lugar de nacimiento: Medellín,
Colombia

Nacionalidad: Colombiana

CONTACTO

Cl. 71 Sur #65D - 30, Apto. 112
050029, Medellín, Colombia
(**Domicilio**)

jorgecock@gmail.com

(+57) 3006196219

<https://jorgecock.github.io/>



<https://www.linkedin.com/in/jorge-andres-cock-ramirez-317b7029>

[jorgecock \(Skype\)](#)

07/2012 – 12/2012 Medellín, Colombia

Profesor universitario de ingeniería

Instituto Tecnológico Metropolitano ITM

— Profesor de las asignaturas de Sistemas de Adquisición de datos, Acondicionamiento de Señales, Análisis de Señales, Principios de Robótica y Redes inalámbricas.

02/2012 – 07/2012 Medellín, Colombia

Coordinador Técnico Comercial AWS Soluciones en automatización y soldadura SAS

— Asesoría, asistencia técnica, Instalación y mantenimiento de Robots y células robóticas.
— Comercialización de robots Marca Kuka y equipos de soldadura de diferentes tecnologías.
— Coordinación del departamento técnico, para mantenimiento de equipos.

08/2011 – 12/2011 Medellín, Colombia

Coordinador del programa de Administración de Empresas Corporación Universitaria Americana CUA

— Coordinar el programa académico, haciendo seguimiento de profesores, hojas de vida, cumplimiento de asistencia y manejo de los microcurrículos. Seguimiento de uso de aulas de clases.
— Seguimiento a alumnos, verificando grado de satisfacción y razones de deserción.
— Dictar asignaturas de Gerencia estratégica, Gerencia de mercados, Procesos administrativos, Negociación estratégica Internacional, y Planes de negocios.

11/2010 – 02/2011 Medellín, Colombia

Director de Proyectos Group Swiss Engineering

— Dirección de proyectos de montajes de plantas de producción de Biocombustibles, Bioetanol y Biodiesel
— Proyecto de viabilidad de producción de etanol con madera de café y cogeneración.
La empresa cerró y el proyecto no pudo ser llevado a cabo.

04/2007 – 11/2010 Copacabana, Antioquia, Colombia

Analista de investigación tecnológica, Investigación y Desarrollo a nivel corporativo Industrias Haceb.

— Responsable de la gestión, vigilancia e investigación de tecnologías, aplicables al proceso de manufactura y al diseño de productos. Gestión de información y de conocimiento.
— Investigación y Desarrollo.
— Liderazgo en proyecto de planta de soldadura de hornos.
— Desarrollo de proyecto de celda de manufactura con punzonadora CNC.
— Estudio de viabilidad para planta de conformado de tubos y fabricación de estufas.
— Otros estudios de viabilidad de proyectos y pruebas.

10/1996 – 04/2007 Medellín, Colombia

Ingeniero de Investigación y Desarrollo y Pruebas Automáticas (ATE) Celsa S.A.

— Desarrollo de automatización en general (Software, Hardware y Firmware), para equipos de laboratorio y producción, en las plantas de producción de equipos electrónicos, luminarias y de teléfonos públicos.
— Participación en el diseño de productos electrónicos.

06/2013 – ACTUAL Medellín, Colombia

Ingeniero Consultor y Técnico Giram Micrón

Empresa familiar, y trabajo autónomo.

— Mantenimiento de Equipos optomecatrónicos.
— Dirección de la empresa.
— Desarrollo de proyectos de Diseño. Producto mecatrónico, robótico, automatización, software.
— Dirección de proyectos de grado, evaluación de proyectos y trabajos de grado.
— Asesoría en Web.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

25/07/2014 Medellín, Colombia

Maestría en Ingeniería Universidad Pontificia Bolivariana UPB

Web www.upb.edu.co | **Campo de estudio** Electrónica y automatización, Ingeniería y profesiones afines sin mayor definición | **Nivel en el MEC** Nivel 7 EQF-MEC | **Tesis** Control de Robot de Geometría Paralela

07/09/2001 Medellín, Colombia

Especialización en Automática Universidad Pontificia Bolivariana UPB

Web www.upb.edu.co | **Campo de estudio** Electrónica y automatización | **Nivel en el MEC** Nivel 7 EQF-MEC | **Tesis** Estudio de robótica cooperativa y celular fractal

12/12/1996 Medellín, Colombia

Ingeniería de Producción Universidad Eafit.

Web www.eafit.edu.co | **Campo de estudio** Industria y producción sin mayor definición | **Nivel en el MEC** Nivel 6 EQF-MEC | **Tesis** Diseño de un sistema de adquisición de datos para un proyecto de ingeniería sísmica de las universidades Nacional, EAFIT y Colciencias.

22/02/2024 Medellín, Colombia

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información ADSI Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Web www.sena.edu.co | **Campo de estudio** Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) sin mayor definición, Desarrollo y análisis de software y aplicaciones | **Nivel en el MEC** Nivel 6 EQF-MEC

COMPETENCIAS DE IDIOMAS

LENGUA(S) MATERNA(S): español

Otro(s) idioma(s):

Inglés

Comprensión auditiva B1

Producción oral B1

Comprensión lectora C2

Interacción oral B1

Expresión escrita B2

Niveles: A1 y A2 (usuario básico), B1 y B2 (usuario independiente), C1 y C2 (usuario competente)

COMPETENCIAS DIGITALES

Interacción a través de tecnologías digitales | Gmail | Dominio de herramientas de Google (Gmail, Drive, Google forms, etc.) | Microsoft Office (Word, Power Point, Excel, Access, Project) | PDF | Herramientas 3D | SolidWorks | AutoCad | Cura | PHP, HTML, CSS, JS, SQL | Conocimiento básico de C ++, Java | NI LabVIEW | Internet de las cosas (IoT).

Neumática e hidráulica | Robótica | Electrónica-Electricidad | Estadística e inferencia | Matemáticas | Microcontroladores | Arduino | Impresión 3D

COMPETENCIAS BLANDAS

Resolución de problemas | Análisis y pensamiento crítico | Comunicación | Gestión de Proyectos | Trabajo en equipo | Capacidad de aprendizaje rápido | Adaptabilidad | Responsabilidad en el trabajo.

Declaro que la información proporcionada en este documento es veraz y corresponde a mi experiencia y cualificaciones. Autorizo el tratamiento de mis datos personales para los fines de procesos de selección, de conformidad con la normativa vigente sobre protección de datos.

Medellín, Colombia, 24/02/2025



Jorge Andrés Cock Ramírez