



## 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 en 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 Smartools.

— 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](mailto: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.

**6/1991 – 6/2020 en diferentes intervalos de tiempo.** Medellín, Colombia

**Profesor universitario de ingeniería, Monitor, Auxiliar** Universidad Eafit

- Profesor de las asignaturas de IoT, actuadores, sensores, hidráulica y neumática, Proyecto de elementos de máquinas, Mecánica de sólidos, Sistemas de control, robótica.
- Monitor del Física, dibujo técnico.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

**25/07/2014** Medellín, Colombia

**Maestría en Ingeniería** | Universidad Pontificia Bolivariana UPB | **Web:** [www.upb.edu.co](http://www.upb.edu.co)

**Campo de estudio:** Electrónica y automatización, Ingeniería y profesiones afines sin mayor definición

**Nivel EQF-MEC:** Nivel 7 | **Tesis:** Control de Robot de Geometría Paralela

**07/09/2001** Medellín, Colombia

**Especialización en Automática** | Universidad Pontificia Bolivariana UPB | **Web:** [www.upb.edu.co](http://www.upb.edu.co)

**Campo de estudio:** Electrónica y automatización | **Nivel EQF-MEC:** Nivel 7 | **Tesis:** Estudio de robótica cooperativa y celular fractal.

**12/12/1996** Medellín, Colombia

**Ingeniería de Producción** | Universidad Eafit. **Web:** [www.eafit.edu.co](http://www.eafit.edu.co)

**Campo de estudio:** Industria y producción sin mayor definición | **Nivel EQF-MEC:** Nivel 6 | **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](http://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 EQF-MEC:** Nivel 6 | **Proyecto:** Sistema de información para empresa de vigilancia, usando PHP, JS, HTML5, SQL y MySQL

**2014** Caldas, Colombia

**Diplomado en valoración de tecnologías**

Corporación Universitaria Lasallista | **Web** [www.unilasallista.edu.co](http://www.unilasallista.edu.co)

**2007** Medellín, Colombia

**Diplomado en gestión del supervisor en la industria manufacturera**

Universidad San Buenaventura | **Web** [www.usbmed.edu.co](http://www.usbmed.edu.co)

## 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

---

## 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, Matlab | NI LabVIEW | Internet de las cosas (IoT).

## OTRAS AREAS DE CONOCIMIENTO

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