

Eduardo Cortés Cruz

✉ ecortes51@hotmail.com • cursosmilitar42@gmail.com • edcortescr@unal.edu.co

Resumen

Ingeniero Electromecánico con experiencia docente en: Dirección Académica de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica de la Universidad de San-Buenaventura-Sede Bogota (1998-2001), y director del programa académico de Ingeniería Electromecánica de la Universidad Autónoma de Colombia (2013-2018) y 25 años de experiencia como docente universitario. En el sector empresarial sector privado 4 años aproximadamente y en el sector público 17 años.

Formación Académica

Universidad Nacional de Colombia Ph. D. en Ingeniería Mecánica y Mecatrónica Tesis: "Application of Interval Arithmetic to formulate a method in Fault Detection and Isolation (FDI)."	Bogotá, Colombia 2013–2025
Université Toulouse III – Paul Sabatier M. Sc. Automatique – Ingénierie des Systèmes Temps Réels Tesis: "Étude et développement d'outils numériques d'optimisation d'essais dans un contexte ensembliste."	Toulouse, Francia 2010–2012
École Nationale de l'Aviation Civile Mastère Spécialisé en Aviation Safety – Aircraft Airworthiness Tesis: "Airworthiness Regulation Rule Making and Some Surveillance Procedures Standardization."	Toulouse, Francia 2002–2003
Universidad de San Buenaventura Especialización en Pedagogía y Docencia Universitaria Tesis: "Evaluación de competencias didácticas para el proceso de admisión a un programa de Gerontología."	Bogotá, Colombia 2001–2002
Universidad de los Andes MSc. en Ingeniería Mecánica Tesis: "Diseño del sistema motriz de una máquina envasadora."	Bogotá, Colombia 1995–1997
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia B. Eng. en Ingeniería Electromecánica Proyecto: "Diseño de una celda de carga para medir torque en generadores eólicos."	Duitama, Colombia 1987–1993

Experiencia Laboral y Académica

Autoridad de Aviación Civil de Colombia Asesor en procedimientos académicos para programas de cursos de instrucción de drones ○ Evaluación de procedimientos para la certificación de pilotos de drones. ○ Simulaciones numéricas y análisis en tiempo real con MATLAB/Simulink.	Bogotá, Colombia 2023–2025
Universidad Militar Nueva Granada Docente de Ingeniería Mecatrónica	Bogotá, Colombia 2012–2023
Autoridad de Aviación Civil de Colombia Especialista en Aeronavegabilidad	Bogotá, Colombia 2017–2020
Fundación Universidad Autónoma de Colombia Director Académico programa Ingeniería Electromecánica	Bogotá, Colombia 2013–2018
Autoridad de Aviación Civil de Colombia Inspector de Aeronavegabilidad	Bogotá, Colombia 1997–2009

Competencias Informáticas

Programación: MATLAB, Simulink, \LaTeX

Idiomas

- Español (nativo),
- Inglés (fluido),
- Francés (fluido)