



Docentes del programa Ingeniería Mecatrónica 2018

Una **universidad** de
y para **todos**





Docentes



ADRIANA RIVEROS GUEVARA

ALEXANDRA ELIZABETH VELASCO VIVAS

ARNOLDO EMILIO DELGADO TOBÓN

BYRON ALFONSO PÉREZ GUTIÉRREZ

DARIO AMAYA HURTADO

FERNANDO ANTONIO MORENO FORERO

HOFFMAN FERNANDO RAMÍREZ GUÍO

JAIME DUQUE JARAMILLO

JORGE ALEXANDER APONTE RODRÍGUEZ

JOSE LUIS CABALLERO GOMEZ

JUAN CAMILO HERNANDEZ

LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE GUZMÁN

LINA MARÍA PEÑUELA CALDERÓN

LUIS HORACIO BERNAL ACERO

MAURICIO FELIPE MAULEDOUX MONROY

NELSON FERNANDO VELASCO TOLEDO

OLGA LUCIA RAMOS SANDOVAL

OLGUER SEBASTIAN MORALES VALENZUELA

OSCAR FERNANDO AVILÉS SÁNCHEZ

RICARDO ANDRÉS CASTILLO ESTEPA

ROBINSON JIMENEZ MORENO

SERGIO ANDRES CHAPARRO MORENO

WILKEN RODRÍGUEZ ESCOBAR

WILLIAM APERADOR CHAPARRO

WILLIAM GÓMEZ RIVERA



RICARDO ANDRÉS CASTILLO ESTEPA

ricardo.castillo@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nació en Colombia en 1980, se formó como Ingeniero en Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada en 2004, recibió su maestría en ingeniería mecánica de la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP – Brasil) en 2011 y su doctorado en ingeniería mecánica de la Universidad Estatal de Campinas en 2015 respectivamente, desarrollando su trabajo en coordinación y estrategias de comunicación indirecta para sistemas multiagentes mecatrónicos. Desde 2005 es profesor e investigador en el Departamento de Mecatrónica en la Universidad Militar Nueva Granada. Sus intereses y proyectos de investigación actuales involucran las áreas de robótica modular, inteligencia artificial y robótica móvil autónoma.





JAIME DUQUE JARAMILLO

jaime.duque@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero mecánico egresado de la Universidad Nacional de Colombia con una especialización en docencia universitaria de la Universidad del Rosario y una maestría en ciencias de la educación de la Universidad de San Buenaventura. A nivel laboral se ha desempeñado en la industria en el área de diseño y fabricación de producto durante 20 años y en el área académica en el área de la mecánica vectorial y el CAD CAM. Ha dirigido las cátedras de expresión Gráfica, Procesos de Mecanizado, Tecnología Mecánica, Estática, Dinámica, Resistencia de materiales. A nivel de investigación, ha desarrollado proyectos en el área de corrosión y desgaste de materiales de ingeniería especialmente relacionados con aceros.





**ALEXANDRA ELIZABETH VELASCO
VIVAS**

alexandra.velasco@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Se graduó de Ingeniería Electrónica en la Universidad Javeriana de Bogotá en 2009. Terminó la Maestría en Ingeniería Electrónica en la misma Universidad en 2011, enfocándose en las áreas de Control y Robótica. Obtuvo el Ph.D. en Robótica, Automática y Bioingeniería en 2015 en la Universidad de Pisa, Italia. Su trabajo doctoral estuvo enfocado en el análisis y control de sistemas de actuación elásticos, bajo la supervisión del profesor Antonio Bicchi. Las áreas de interés están relacionadas con sistemas robóticos para rehabilitación, planificación de trayectorias, técnicas de optimización y control de robots. Actualmente es profesora de planta en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Militar Nueva Granada.





BYRON ALFONSO PÉREZ GUTIÉRREZ

byron.perez@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia y Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. Actualmente es profesor asistente del programa de Ingeniería Mecatrónica y director del Centro de Realidad Virtual de la Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, Colombia. Sus intereses de investigación incluyen realidad virtual y aumentada en aplicaciones médicas y análisis de elementos finitos. Es Senior Member de IEEE.





ROBINSON JIMENEZ MORENO

robinson.Jimenez@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nacido en Bogotá, Colombia. Estudio Ingeniería Electrónica en la universidad Distrital Francisco José de Caldas, Magister en ingeniería en el área de Automatización Industrial de la Universidad Nacional de Colombia, Actualmente candidato a Doctor en Ingeniería de la universidad Distrital Francisco José de Caldas. Labora como docente e investigador en el programa de Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada y catalogado como investigador Asociado por Colciencias. Orienta las asignaturas de electrónica digital y de Control lineal, con intereses de investigación en la temática de colaboración hombre-máquina, desarrollando algoritmos de aprendizaje robótico.





LINA MARÍA PEÑUELA CALDERÓN

lina.penuela@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nació en Bogotá, es Ingeniera Electrónica de la Universidad de los Andes donde también realizó sus estudios de maestría en Ingeniería Electrónica y de Computadores. Actualmente es profesora del programa de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada, donde ha participado como Editora de la revista de la Facultad de Ingeniería, indexada por Colciencias, ha dictado asignaturas relacionadas con electrónica análoga, y ha realizado proyectos de investigación en el área de instrumentación y procesamiento de señales biomédicas que han generado como resultado diferentes ponencias y artículos publicados en revistas.





WILLIAM GÓMEZ RIVERA

william.gomezr@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Mecánico de la Universidad Nacional de Colombia – Bogotá Magister en Ingeniería Mecánica de la Universidad de los Andes - Bogotá, Ph.D. en Ingeniería Mecánica de la Universidad de São Paulo - Escuela de Ingeniería de São Carlos (EESC-USP). Área de profundización en aeronaves. Docente asistente en el programa de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada.





**NELSON FERNANDO VELASCO
TOLEDO**

nelson.velasco@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nació en Bogotá, Colombia. Terminó estudios de Odontología de la Universidad Nacional de Colombia. Adicionalmente estudió Ingeniería Mecatrónica en la Universidad Militar Nueva Granada. Posteriormente realizó estudios de postgrado en especialización en docencia universitaria, especialización en gerencia de proyectos y Maestría en Ingeniería Biomédica. Actualmente adelanta estudios de Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación en la Universidad Nacional de Colombia. Sus principales áreas de interés son la visión de máquina y el procesamiento y análisis de información médica.





DARIO AMAYA HURTADO

dario.amaya@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Electrónico de base, egresado de la Universidad Antonio Nariño, con especialización en Automatización de Procesos Industriales de la Universidad de los Andes. Magister en Teleinformática de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Doctor en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Campiñas en Brasil. Trabajó en la industria por más de 8 años, en áreas de mantenimiento industrial y sistemas ininterrumpidos de potencia. Con experiencia docente de más de 20 años y con investigaciones realizadas en áreas específicas al procesamiento de señales de habla silente y señales EEG. Además, ha trabajado como investigador en proyectos asociados a la ingeniería sustentable. Como producción académica, ha escrito un libro, más de 15 artículos en los últimos 5 años, ha dirigido proyectos de grado de pregrado, a nivel de posgrado en maestrías. Del mismo modo, a nivel de programas de doctorado, ha sido codirector de tesis.





OLGA LUCIA RAMOS SANDOVAL

olga.ramos@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Electrónico de base, egresado de la Universidad Antonio Nariño, con especialización en instrumentación Electrónica de la Universidad de los Antonio Nariño. Magister en Teleinformática de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Doctor en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Experiencia en la industria por más de 4 años, en áreas de mantenimiento de equipo Biomédico, además experiencia de más de 15 años como docente Universitario, trabajando en áreas de automatización de procesos industriales. Como investigador ha trabajado en el área de procesamiento digital de señales, desarrollando interfaces para habla silente. Ha escrito más de 20 artículos publicados en revistas indexadas. Ha dirigido trabajos de grado a nivel pregrado y posgrado.





WILLIAM APERADOR CHAPARRO

wiliam.aperador@unimilitar.edu.co

CVLAC



Profesor Investigador Senior, Doctor en Ingeniería de los Materiales de la Universidad del Valle; Magister en metalurgia y ciencia de los materiales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC-Tunja) y Físico de la misma Institución educativa.

Dentro de su formación académica, laboral e investigativa ha desarrollado pasantías en El Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM) Madrid-España, en el laboratorio de Ingeniería de materiales y durabilidad y corrosión de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, BiomaGUNE es San Sebastián España y en la Universidad de Guayaquil, se ha desempeñado como Profesor de la escuela de física y en el doctorado de Materiales Incitema de la UPTC-Tunja; en la Escuela de Ingeniería de materiales de la Universidad del Valle, en la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y la Universidad Militar Nueva Granada. En investigación proyectos de Colciencias para trabajar con entidades y universidades como el SENA, la Universidad del Valle y la UPTC-Tunja, la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. Ha formado estudiantes a nivel de pregrado y maestría y ha participado como jurado de tesis doctorales. Tiene 6 patentes de invención, 4 capítulos de libro, 3 software desarrollados, y más de 132 artículos en revistas internacionales.





OSCAR FERNANDO AVILÉS SÁNCHEZ

oscar.aviles@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nacido en Bogotá, Colombia, en 1967. Recibió sus títulos de Ingeniero Electrónico y especialista en Instrumentación Electrónica de la Universidad Antonio Nariño – UAN - en 1995 y 2002, respectivamente. Master en Automatización en sistemas de producción de la Universidad Tecnológica de Pereira en el 2006, Colombia. Ph.D. en Ingeniería Mecánica en la Universidad de Campinas – UNICAMP – Brasil. Actualmente es profesor en el Programa de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada - UMNG. Tiene experiencia en el área de Ingeniería Electrónica, con énfasis en la instrumentación electrónica y los sistemas de control, principalmente en las áreas de robótica, control y biomecatrónica.





**MAURICIO FELIPE MAULEDOUX
MONROY**

mauricio.mauledoux@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nació en Bogotá, Colombia, en 1982. Recibió su título de ingeniero en Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada en el 2005, obteniendo 5 becas por su excelente promedio. En el 2008 mientras terminaba sus estudios de maestría en tecnologías de la información y sistemas inteligentes en la universidad Estatal Politécnica de San Petersburgo, Rusia fue promovido a estudiante de Ph.D en la misma universidad, por su excelente desempeño, obteniendo así su título de Ph.D. en el 2011 (Diploma Rojo- la más alta distinción) en la especialidad de modelos matemáticos, métodos numéricos y programación compleja. En el año 2012 ingreso a la carrera de docente de planta en la Universidad Militar Nueva Granada su alma mater, donde se desempeña en diferentes áreas de investigación como: Control Automático, Optimización, Robótica móvil y de manipuladores, Robótica de rehabilitación y Micro-redes DC de energías renovables.





**LEONARDO ENRIQUE SOLAQUE
GUZMÁN**

leonardo.solaque@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Nació en Neiva (Huila) - Colombia, el 14 de diciembre de 1975. Se graduó de Ingeniero Electrónico en la Universidad de Antioquia - Colombia, en 1999. Luego estudió Maestría en Ingeniería Eléctrica en la Universidad de los Andrés y terminó en 2002. Obtuvo su Ph.D. en 2007 en el LAAS-CNRS y el INSA de Toulouse-Francia, bajo la supervisión de Simon Lacroix. Las áreas de interés y los principales aportes del Ingeniero Solaque se encuentran en sistemas de control, robótica, planificación de trayectoria y seguimiento, filtrado y fusión sensorial. Actualmente trabaja en la Universidad Militar Nueva Granada.





ADRIANA RIVEROS GUEVARA

adriana.riveros@unimilitar.edu.co

CVLAC



Nació en Bogotá, Colombia. Se graduó de Ingeniería en Mecatrónica en la Universidad Militar Nueva Granada en 2012. Terminó la Maestría en Ingeniería Mecatrónica en la misma Universidad en 2016, enfocándose en las áreas de Visión, Control y Robótica. Las áreas de interés están relacionadas con Robótica Cooperativa, Control de Sistemas Lineales y no Lineales, además de Visión Artificial. Actualmente es docente Ocasional en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Militar Nueva Granada





LUIS HORACIO BERNAL ACERO

luis.bernal@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero electrónico de la Universidad Distrital, Bogotá, con especialización en docencia de la Universidad Militar Nueva Granada. Cuenta con 25 años de experiencia en docencia universitaria, 4 años de experiencia docente a nivel técnico, y 3 años de experiencia profesional en el área de comunicaciones y potencia.





SERGIO ANDRES CHAPARRO MORENO

sergio.chaparro@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Electrónico de la Universidad Industrial de Santander, Magister en ingeniería Eléctrica con énfasis en Microelectrónica de la Universidad de Sao Paulo. Experiencia profesional en diseño de circuitos integrados analógicos y para aplicaciones de radiofrecuencia y en docencia universitaria en disciplinas relacionadas a Electrónica analógica y microelectrónica. Interés de investigación en el uso de circuitos integrados para aplicaciones biomédicas e instrumentación electrónica.





JUAN CAMILO HERNANDEZ

juan.hernandez@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero mecatrónico con maestría en ingeniería en mecatrónica. En la academia; con experiencia en Investigación y desarrollo de proyectos, con conocimientos y habilidades en el área de diseño mecatrónico. Docente del área mecánica en primeros semestres, en materias como expresión gráfica, procesos de mecanizado y tecnología mecánica. Experiencia en el sector industrial, en el sector de transporte aeronáutico, como ingeniero de desarrollo de soluciones tecnológicas y optimización de procesos para una empresa del sector aéreo.





**JORGE ALEXANDER APONTE
RODRÍGUEZ**

jorge.aponte@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Es Ingeniero Mecánico de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá, Colombia, 1996), con Especialización Gerencia Integral de Proyectos (Bogotá, Colombia, 2000), Maestría en Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Militar Nueva Granada (Bogotá, Colombia, 2013) y Doctorado en Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos en el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Instituto Politécnico Nacional (Ciudad de México, México, 2018). Es profesor de tiempo completo en la Universidad Militar Nueva Granada en Colombia. Sus áreas de interés están relacionadas con el diseño óptimo de sistemas mecatrónicos. También se desempeña a nivel industrial como consultor en Análisis de Falla de Maquinaria.





HOFFMAN FERNANDO RAMÍREZ GUÍO

hoffman.ramirez@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Mecatrónico con Maestría en Mecatrónica. Lleva más de 15 años trabajando en la industria y en la academia en proyectos relacionados con diseño mecánico. En la academia comencé como asistente de investigación, y tuve bajo mi responsabilidad el diseño mecánico de robots para neutralización de explosivos. Como docente he dictado las materias de Expresión Gráfica, Procesos de Mecanizado, y Elementos Mecánicos. Actualmente soy docente planta, Jefe del Área Mecánica del programa de Mecatrónica, y tengo a mi cargo las materias de Diseño Mecatrónico y Tecnología Mecánica.





JOSE LUIS CABALLERO GOMEZ

jose.caballero@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero en Mecatrónica, especialista en Gerencia Integral de Proyectos con experiencia en el campo de la investigación, diseño de dispositivos mecatrónicos, y magíster en Ingeniería Mecatrónica. Con intereses y trabajos encaminados al desarrollo de tecnologías y trabajos de investigación relacionados con el diseño en ingeniería (procesos de fabricación) y caracterización de materiales. Enriqueciendo la experiencia de investigación en el grupo VOLTA (Clasificación A1 Colciencias) adquiriendo una perspectiva y proyección necesarias para apoyar y aportar procesos de desarrollo tecnológico y de investigación al interior de la universidad en aras de la proyección de la organización.





**FERNANDO ANTONIO MORENO
FORERO**

fernando.moreno@unimilitar.edu.co

CVLAC



Ingeniero Eléctrico egresado de la Escuela Colombiana de Ingeniería con estudios de Especialización en Gerencia de Mercadeo de la Universidad del Rosario, Especialización en Control Interno de la Universidad Militar Nueva Granada, Especialización en Alta Gerencia de la Universidad Militar Nueva Granada y Magister en Seguridad y Defensa Nacional de la Escuela Superior de Guerra. Como Ingeniero se ha desempeñado como Ingeniero Eléctrico desde 1996 en las compañías en GM Colmotores, Luminez, Walter Rothlisberger, Ministerio de la Defensa Nacional donde desarrollo competencias frente a la gerencia de proyectos en diferentes campos. A nivel de docente se ha desempeñado desde hace 21 años en instituciones acreditadas en alta calidad como Universidad Militar Nueva Granada, Universidad del Rosario, Escuela Militar de Cadetes José María Córdoba, Universidad Sergio Arboleda formando en las áreas de gerencia y seguridad integral a nivel de especializaciones y maestrías. Auditor Interno BASC en seguridad en logística. Director del programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad San Buenaventura, Director del Programa de Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional de la Universidad Militar Nueva Granada.





ARNOLDO EMILIO DELGADO TOBÓN

arnoldo.delgado@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Mecánico y M.Sc, con experticia en innovación, investigación y en docencia universitaria en las áreas de Cambio Climático, sistemas de conversión de energía, de materiales poliméricos y procesos de manufactura, proposición y desarrollo de procesos de investigación en temas de: Energía (combustibles alternativos con hidrogeno) sistemas de gasificación, almacenamiento de energía con baterías, Experticia en mezclas de polímeros. Experiencia en diseño, construcción, montaje y puesta en marcha de líneas de producción industriales. Desarrollo de proyectos agroambientales. Ejecución de planes de mantenimiento preventivo y correctivo en equipos industriales y desempeño como jefe de producción y control de calidad de equipos. Con habilidad en resolver problemas prácticos, iniciativa, liderazgo y capacidad de trabajar en equipo y experiencia en la dirección de grupos de trabajos interdisciplinarios. Ganador del premio inventor colombiano 2015 en el área de investigador por la OMPI, SIC, ACAC, Investigador asociado según Colciencias, tres libros publicados, cuarenta y siete (61) artículos publicados en revistas indexadas, de los cuales veintisiete (40) son A1, (4) patentes publicadas por la SIIC, tres (3) en proceso, director del grupo de investigación Energía Alternativa con categoría B en Colciencias 2014.





**OLGUER SEBASTIAN MORALES
VALENZUELA**

olguer.morales@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Ingeniero Electrónico graduado con honores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, especialista en gestión de proyectos, Magister en Ingeniería Eléctrica, Magister en Finanzas y MBA de la Universidad de los Andes. Amplia experiencia en plataformas e infraestructura tecnológica para compañías del sector telecomunicaciones, hidrocarburos y consumo masivo, especialmente aquellas donde la seguridad y confiabilidad de la información juegan un papel esencial. Habilidades para la dirección, desarrollo y gerencia de proyectos de ingeniería, conocimientos en estrategia e inteligencia de negocios, complementados con la aplicación de buenas prácticas de estándares de calidad, orientados a mejorar la confiabilidad y la seguridad de la información. Destrezas en el campo de la investigación. Disposición para el continuo aprendizaje, interés en el constante desarrollo personal y profesional. Excelentes relaciones interpersonales, responsable, creativo, organizado, experiencia y aptitud para el trabajo en equipo, con un alto nivel de compromiso y gran capacidad de adaptación. Actualmente se desempeña como director de la oficina de proyectos (PMO) de la compañía Wavecomm Corporation y es docente de diversas áreas en varias universidades acreditadas en alta calidad.





WILKEN RODRÍGUEZ ESCOBAR

wilken.rodriguez@unimilitar.edu.co

[CVLAC](#)



Profesor del programa Ingeniería en Mecatrónica. Director y asesor en diferentes cátedras a nivel universitario, en Pregrado y Postgrado en áreas gerenciales, Ciencias Básicas, y Matemáticas Aplicadas como herramientas fundamentales para la toma de decisiones en los diferentes ámbitos, donde se desempeñan los estudiantes, actuando dentro de una filosofía de calidad y mejoramiento continuo complementado con valores como responsabilidad, compromiso por el trabajo, lealtad y pertenencia a la organización.

Líder en la organización e implementación de diferentes espacios académicos como son: paneles, seminarios, talleres, etc, donde se discuten temas de trascendencia e importancia en la actualización de diferentes áreas del saber.

