

CONTACTO

Teléfono:
(+57) 3014737822

Bogotá, Colombia

Correo electrónico:

karenvelasquezm.27@gmail.com

est.karen.velasquez2@unimilitar.edu.co

Registro Invima N°:

RH-202211-01449

COMPETENCIAS

Comunicación Interpersonal

Gestión del Tiempo

Creatividad y Resolución de Conflictos

Liderazgo y Trabajo en equipo

Responsabilidad, Compromiso y Confidencialidad

KAREN PAOLA VELÁSQUEZ MOLINA

Ingeniera Biomédica

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera biomédica con habilidades para la investigación, innovación y ejecución de proyectos de carácter social, empresarial y científico, en los contextos nacionales e internacionales para el desarrollo de los sectores relacionados a las industrias de base tecnológicas enfocadas en temáticas de la salud.

He adquirido durante mi formación académica sólidas bases para la integración y gestión de conocimientos que aportan al crecimiento de las instituciones en diferentes campos de las Ciencias Biomédicas. Así mismo, a través de mi experiencia he tenido la oportunidad de obtener y aportar soluciones profesionales en temas tecnológicos e innovadores, como manejo de equipos y software de flujos digitales en diferentes industrias que han permitido en mí, la capacidad de generar, analizar y evaluar proyectos y problemas para generar soluciones robustas que integran a diferentes actores de los entes de la medicina.

He obtenido conocimientos en el área de ingeniería clínica lo cual me proporciona la capacidad de desempeñarme en el campo de mantenimientos correctivos y preventivos de diferentes equipos biomédicos, el respectivo diagnóstico de fallas y el planteamiento de soluciones innovadoras.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniera Biomédica
Universidad Militar Nueva Granada
Bogotá, Colombia.

Bachiller académico
Gimnasio Campestre Nueva Granada
Tenjo, Cundinamarca, Colombia.

EXPERIENCIA LABORAL

Andrec Corporation
Febrero 2023

- Soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos oftalmológicos.
- Entrenamiento inhouse de equipos oftalmológicos de la marca Oculus: Pentacam, Keratograph, Myopia, Corvis.

Eurodent ltda.
Febrero 2022 – Febrero 2023

- Soporte técnico y mantenimiento correctivo de máquinas de impresión y escaneo 3D.
- Manejo de los escáneres de metrología, impresoras 3D y los Software 3D de diseño y desarrollo de los equipos.
- Realizar documentación biomédica de escáneres de acuerdo a normatividad vigente.

IDIOMAS

Español - Nativo

Inglés - Intermedio

- Fortalecer las relaciones comerciales con distintas industrias a partir de proveer soluciones con el escaneo e impresión 3D, apoyo de manejo de software y capacitación de uso de equipos.
- Generar demanda de los escáneres a través de creación de conferencias, capacitaciones y consecución de leads (prospectos) interesados en la compra de los equipos 3D.

Dirección Centro de Rehabilitación Inclusiva del Ministerio de Defensa (DCRI)
Agosto 2021 – Diciembre 2021

- Manejo de información de equipos biomédicos en plataformas como SAP y SECOP.
- Elaboración de hojas de vida, fichas técnicas y de mantenimiento de los equipos biomédicos de la entidad, teniendo en cuenta normatividad vigente.
- Diseño de herramienta de consulta y registro de equipos biomédicos e indicadores de mantenimiento, para organización de los diferentes departamentos de la institución.
- Supervisión de mantenimientos preventivos de equipos biomédicos.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Diseño y simulación de una prótesis mioeléctrica de mano actuada por algoritmos de Inteligencia artificial.
Agosto 2020 – Junio 2021

- Diseño CAD de prótesis eléctrica de mano en Software Solidworks.
- Adquisición y tratamiento de señales electromiograficas a través de sensores biomédicos.
- Programación de inteligencia artificial para la clasificación de las señales electromiograficas y control de la prótesis.
- Implementación de microcontrolador y circuito eléctrico para activación de la prótesis.

Simulación de Robot para rehabilitación de Tendinitis del Manguito Rotador del hombro.
Agosto 2020 – Diciembre 2020

- Propuesta de diseño CAD de robot en Software Solidworks.
- Análisis matemático y cinemático del mecanismo del robot.
- Configuración y programación de microcontrolador para control mediante joystick.
- Simulación de robot de terapia en Software Webots.

Reanimación cardiopulmonar y desfibrilación. "SISTEMA RCP- DEA"
Febrero 2019 – Junio 2019

- Modelo fisiológico de sistema cardiopulmonar mediante Software Matlab.
- Diseño, análisis y construcción del mecanismo RCP.
- Adquisición y lectura de señales electrocardiográficas mediante el software Labview.
- Implementación de circuito electrónico de carga y descarga, el cual simulaba el desfibrilador automático para reanimación.

HABILIDADES

- **Software Ofimáticos.**
- **Software SolidWorks® – Dassault Systèmes**
- **Software Matlab® - Simulink® - Mathworks.**
- **Software LabVIEW.**
- **Software de diseño de circuitos electrónicos.**

REFERENCIAS

EDILBERTO MEJIA RUDA
Docente TC Programa de Ingeniería Biomédica.
Facultad de Ingeniería – Universidad Militar Nueva Granada.
Teléfono: (+57) 3107827198

RUBEN HERNANDEZ BELEÑO.
Docente TC Programa de Ingeniería Biomédica.
Facultad de Ingeniería – Universidad Militar Nueva Granada.
Teléfono: (+57) 3002015983

SERGIO HURTADO CRUZ
Asesor Técnico – Comercial.
Biocientífica Ltda.
Teléfono: (+57) 3105759302

DAVID QUINTERO MOLINA
Administrador de empresas con funciones de tesorería.
Instituto de deportes de Tenjo.
Teléfono: (+57) 3114844902