



DANIEL LARA

INGENIERO EN MECATRÓNICA
MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN BIOMÉDICA

Sobre mí

Ingeniero mecatrónico con maestría en ingeniería biomédica. Soy una persona organizada, analítica y honrada, con una excelente atención a los detalles y muchas ganas de aprender. Además, poseo habilidades para trabajar en equipo y utilizo eficientemente los recursos disponibles para encontrar soluciones a problemas.

Experiencia laboral

Gerente Financiero

Soluciones Brillantes. | Agosto 2019 - Mayo 2023

- Soporte administrativo, incluida la administración de bases de datos, archivos y tareas generales de oficina.
- Revisión de la actividad bancaria y la conciliación de cuentas para garantizar el flujo de dinero.
- Diseño y ejecución de la organización y las estrategias financieras de la empresa.
- Realización de análisis para identificar áreas potenciales de ahorro y maximizar los ingresos.

Además de los puntos clave del puesto, se logra desarrollar un criterio de manejo de personal, supervisión y trabajo operativo.

Proyecto - ASESORAMIENTO SOFTWARE MÉDICO

El proyecto se basa en realizar un informe que asesore en el desarrollo y uso de tecnología médica. Se detalla en el informe la intención e indicaciones de uso, se da a conocer la clasificación de riesgo, requerimientos y sistema de gestión de riesgos en base a regulaciones de FDA. Se agrega información de validación clínica y se realiza investigación de software similares en el mercado, junto a más información relevante como aprobaciones de FDA.

Proyecto - PRESENTACIÓN DE EQUIPO MÉDICO

El proyecto se basa en brindar una presentación informativa sobre equipos médicos, con el objetivo de proporcionar el criterio necesario al adquirir un nuevo equipo de diferentes marcas y modelos disponibles en el mercado. Se recopila la información necesaria, incluyendo datos técnicos de desfibriladores y bombas de infusión.

Proyecto - PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE SISTEMA PACS

Este proyecto se basa en una presentación informativa de un sistema PACS en base requerimientos dados.

Proyecto - EEG Y LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS

El proyecto se basa en analizar ondas cerebrales de 33 pacientes para la identificación de ondas asociadas a tareas de tipo aritmético. Se aplican conocimientos de programación, Machine Learning e investigación científica. Este proyecto se programó en Python.

Más información

- Vehículo propio.
- Disponibilidad inmediata.
- 25 años de edad



Idiomas

Español:

Nativo.

Inglés:

Nivel intermedio (B1).

Habilidades Técnicas

- Microsoft Office.
- Solidworks.
- Ultimaker Cura.
- Labview.
- JAVA.
- Python.
- C, C++, C#.
- PLC.
- PACS.
- HL7.
- Regulaciones FDA.
- Regulaciones MDR.

Proyecto - DISEÑO LLENADORA POR TORNILLO SIN FIN

El proyecto se basa en emplear un diseño de una llenadora por tornillo sin fin, para la industria de leche en polvo. Se obtuvieron resultados satisfactorios, aplicando conocimiento en diseño asistido por computadora y en los tres principales sistemas: el mecánico, eléctrico y de control.

Proyecto Actual - DISEÑO DE ÓRTESIS DE APOYO PARA PACIENTE CON HERNIA EN LUMBARES L4 Y L5

Este proyecto se basa en diseñar una órtesis a un paciente que presenta hernia en columna lumbar, provocando adormecimiento de la extremidad inferior izquierda y pérdida de fuerza de la misma. El prototipo del diseño se empleará utilizando software CAD, SolidWorks. Esto con la finalidad de llevar a cabo un sistema de apoyo estructural que pueda ser útil para el paciente de forma preventiva de algún daño en los nervios del paciente.

Datos académicos

Universidad Galileo, Guatemala.

Maestría en Ingeniería en Biomédica | Enero 2021 - Diciembre 2022.

Pensum Cerrado.

- Señales Biomédicas.
- Instrumentación Médica.
- Asesoramiento de Tecnologías Médicas.
- Regulaciones de Dispositivos y Software Médico
- Equipos de Imágenes Médicas.
- Procesamiento de Imágenes Médicas.
- Inteligencia Artificial Aplicada a Imágenes Médicas.
- PACS.
- Imaging Informatics.
- Electrónica Médica.

Universidad Galileo, Guatemala.

Ingeniería en Mecatrónica | Enero 2017 - Diciembre 2020.

Pensum Cerrado.

- Instalaciones Eléctricas.
- Diseño de Mecanismos y Máquinas.
- Redes Industriales.
- Robótica.
- Automatización Industrial.
- Dibujo Asistido Por Computadora.
- Manufactura Asistida Por Computadora.
- Electrónica.
- Ciencia de Los Materiales.

Aptitudes

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| • Liderazgo. | • Honrado. |
| • Personalidad dinámica. | • Trabajo en equipo. |
| • Resolución de problemas. | • Creativo. |
| • Mentalidad analítica. | • Tecnológico. |
| • Adaptabilidad. | • Pensamiento estratégico. |
| • Comunicación asertiva. | • Detallista. |