

JESÚS EMMANUEL DOMÍNGUEZ RAMÓN

@jesus.emm365@gmail.com 229 120 4090 Río Colombia 10, Carolino Anaya Veracruz, México



EXPERIENCIA

Ingeniero Mecatrónico/Biomédico

INAOE - Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Agosto 2020 – Julio 2022 Puebla, México

- Análisis acerca de las ventajas y desventajas de los aparatos de imagenología médica empleados en hospitales en la actualidad.
- Investigación sobre las aplicaciones y limitantes de imagenología médica usada en clínicas.
- Diseño y desarrollo de un sistema de imagenología médica utilizando diodos emisores de luz y diodos láser.

Ingeniero Mecatrónico

INAOE - Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Marzo 2020 – Marzo 2021 Puebla, México–Nayarit

- Diseño de experimentos interactivos utilizando un brazo robótico.
- Análisis de diferentes tipos de sensores usables para controlar el brazo robótico.
- Desarrollo de algoritmos para el control del brazo robótico usando los sensores estudiados.

Técnico en Enfermería

Cruz Roja Mexicana

Febrero 2011 – Marzo 2012 Veracruz, México

- Aplicación del método enfermero
- Atención a pacientes recién ingresados en el área de urgencias y en área de hospitalización.
- Aplicación de tratamiento por indicaciones de los médicos, esto implica administración de medicamentos e implementación de cualquier proceso que el médico indique.
- Asistencia como enfermero circulante durante cirugías de rutina.

PUBLICACIONES

[1] Human Gesture Recognition using Hidden Markov Models and Sensor Fusion

July 2022, COMPUTER SCIENCE Puebla, México

[2] Deep Learning aplicado en Imágenes Fotoacústicas para la Identificación del Cáncer de Seno

May 2022, InfoMed Puebla, México

[3] Análisis del desgaste muscular en extremidades utilizando sensores EMG

December 2021, ACONTACS Puebla, México

HABILIDADES

- Capacidad para adaptarse
- Trabajo en equipo
- Organizado
- Liderazgo
- Responsable
- Capacidad de hablar frente a un grupo

FORTALEZAS

- Conocimientos del área de la salud
- Profundo conocimiento de Anatomía/Fisiología
- Uso de distintos dispositivos médicos
- Primeros Auxilios
- Trato con el paciente
- Conocimientos en TI
- Manejo de paquetería Office
- Programación básica en distintos lenguajes
- Funcionamiento de dispositivos médicos

EDUCACIÓN

Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas

INAOE-Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Agosto 2020 – Diciembre 2022

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

TecNM- ITVER-Instituto Tecnológico de Veracruz

Agosto 2013 – Julio 2018

Educación Media Superior como Técnico en Enfermería

CBTIS N° 124

Agosto 2008 – Julio 2011

IDIOMAS

- Español ●●●●●
- Inglés ●●●●●
- Francés ●●●●●