

Emiliano Fernández Cervantes

Mail: fdezemi@outlook.com

Tel.: +52 5531342302

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/emiliano-fernandez-cervantes/>

PERFIL PROFESIONAL

- Ingeniero biomédico con experiencia en desarrollo de dispositivos y conocimiento en áreas relacionadas a equipos médicos. Cuento con habilidades de aprendizaje rápido, trabajo bajo presión, capacidad para la toma de decisiones, resolución de conflictos y trabajo en equipo.

PROYECTOS DE INGENIERÍA

- **Investigación académica para la prevención de caídas - diciembre 2020**

Análisis para la evaluación del equilibrio y prevención de caídas en adultos mayores utilizando métodos no lineales mediante **MATLAB**.
diciembre 2020

- **Interfaz cerebro-computadora**

Desarrollo de interfaz cerebro-computadora para clasificación de señales de EEG mediante **MATLAB**.
noviembre 2020

- **Monitor de signos vitales**

Diseño y construcción de un monitor de signos vitales capaz de medir ECG, temperatura y pulso utilizando **Arduino**.
noviembre 2020

- **Cerradura electrónica**

Diseño y construcción de cerradura electrónica inalámbrica con control Bluetooth utilizando el software **EAGLE** y programado en lenguaje **ensamblador**.
mayo 2020

- **Dispositivo de asistencia auditiva**

Diseño de dispositivo auricular personalizable para personas con pérdida de audición utilizando **Solid-works** y **MATLAB**.
mayo 2020

- **Silla de ruedas electrónica**

Desarrollo de interfaz humano-máquina para el control de una silla de ruedas mediante movimiento ocular utilizando **Arduino** y **Python**.
mayo 2020

- **Biorreactor**

Construcción y desarrollo de biorreactor capaz de generar condiciones ambientales adecuadas para estudio de células cancerígenas utilizando **Arduino**.
septiembre 2018

PREMIOS & RECONOCIMIENTOS

- **Mención honorífica y mejor promedio de la carrera.**

Tecnológico de Monterrey
2020

- **Beca de distinción al talento académico**

Tecnológico de Monterrey
2016

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Tecnológico de Monterrey campus Ciudad de México**

Ingeniero Biomédico
agosto 2016 - diciembre 2020

- **University of North Texas**

Programa de intercambio académico
agosto - diciembre 2019

COMPETENCIAS

- **Software**

Microsoft Office, MATLAB, Arduino, Solidworks, Atmel Studio, Proteus, Eagle, Tina, Python, Flutter.

- **Idiomas**

Nivel avanzado de inglés (C1)

EXPERIENCIA

- **TECHO**

Voluntario – Ciudad de México
Voluntario en actividades de recolección de datos en zonas marginadas para evaluar la viabilidad de construcción de viviendas de emergencia.
agosto - diciembre 2018

- **ANSPAC**

Voluntario – Monterrey
Maestro de primaria encargado de impartir clases de valores a los estudiantes.
enero - mayo 2018.

- **Evento "MediTec"**

Voluntario – Ciudad de México
Voluntario en campaña de salud encargado de la aplicación de exámenes de ultrasonido.
agosto - diciembre 2016.

INTERESES & PASATIEMPOS



Impresión
3D



Domótica
(IoT)



Basketball



Piano