

# Felipe Enrique Vázquez Ruiz

Estudiante de Ing. Biomédica

Estudiante



fevr00@gmail.com

4451036240

Guadalajara, México

## EDUCACIÓN

### Bachillerato de Ciencias Exactas Preparatoria del Sur de Guanajuato

08/2016 - 07/2019

Uriangato, Guanajuato

### Ing. Biomédica

#### Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

08/2019 - Presente

Guadalajara, Jalisco

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Fabricación de un electrocardiógrafo de tres canales

#### Tecnológico de Monterrey

09/2021 - 10/2021

Guadalajara, Jalisco

##### Tareas

- Encargado de entrevistar a doctores especializados para conocer los puntos débiles de un ECG.
- Colaborador en el diseño y armado del circuito para ECG.
- Evaluador del correcto funcionamiento de los filtros necesarios para la adquisición de la señal.

### Elaboración de fantoma para evaluar Ultrasonido Doppler

#### Tecnológico de Monterrey

02/2022 - 03/2022

Guadalajara, Jalisco

##### Tareas

- Encargado de realizar pruebas para simular el tejido adiposo con un silicón.
- Encargado de caracterizar el flujo de agua que emula la sangre para producir una sístole y una diástole.
- Diseñador de código en MATLAB para obtener el contraste, el error de flujo, y error en las dimensiones obtenidas por el dispositivo.

### Ensayo de citotoxicidad de un Fármaco para mitigar el virus HCov-229E

#### Tecnológico de Monterrey

02/2022 - 03/2022

Guadalajara, Jalisco

##### Tareas

- Encargado de hacer un cultivo en 2D de fibroblastos humanos.
- Encargado de la generación de esferoides por medio de la técnica "hanging drop".
- Analista de los resultados del ensayo MTT y el impacto vírico en los esferoides.
- Encargado de sintetizar el protocolo y resultados para presentar ante una audiencia de doctores de ingeniería tisular del Tecnológico de Monterrey Campus Guadalajara.

## HABILIDADES

Liderazgo

Organización

Adaptabilidad

Comunicación asertiva

Toma de decisiones

Solución de problemas y conflictos

Pensamiento crítico

Correcta gestión de emociones

## PROYECTOS PERSONALES

### Instrumentación dentro de quirófano (03/2021 - Presente)

- Encargado de instrumentar al médico especialista en traumatología durante cirugía. Hospital Médica Sur de Uriangato

### Prestador de Servicio en hospital ISSTE (12/2021 - 03/2022)

- Encargado de evaluar el correcto funcionamiento de monitores de signos vitales.
- Encargado de evaluar el correcto funcionamiento de ventiladores (apoyo respiratorio).

## CERTIFICADOS

### Mantenimiento Preventivo de Máquinas de anestesia (11/2021 - 01/2022)

### MATLAB Onramp (08/2020 - 09/2020)

## IDIOMAS

Inglés

Puntaje de 80 en TOELF IBT

Español

Idioma Nativo

## INTERESES

Entender la ingeniería detrás de cada equipo médico

Colaborar mano a mano con doctores especializados en el área de cirugía, traumatología, cardiología, imagenología y ginecología.

Tener mayor conocimiento del área de ventas de equipo médico.

Capacitar a médicos para el uso correcto del equipo médico innovador.

Dar mantenimiento a los diferentes equipos médicos que se encuentran dentro de un hospital.