



# ALLISON HERNÁNDEZ

## INGENIERÍA BIOMÉDICA

Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey  
Diploma Internacional

### RESUMEN PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería Biomédica centrada en el área de Emprendimiento de Tecnología Médica, desarrollando dispositivos médicos y software para Start-Ups nacionales e internacionales. Motivada a inspirar nuevas soluciones y fomentar el crecimiento empresarial.

### APTITUDES

Creatividad e Innovación	Autogestión
Comunicación Efectiva	Liderazgo
Pensamiento crítico	Gestión de Proyectos
Trabajo colaborativo	Resolución de problemas

### IDIOMAS

Inglés	Nivel C1
Francés	Nivel B2
Español	Nativo

### DATOS DE CONTACTO

Celular: (722) 4252592  
Correo electrónico: allisonhdzs@gmail.com  
Correo electrónico institucional: a01366543@itesm.mx  
Dirección: Junco de la Vega 2209, Residencial Florida,  
Monterrey, Nuevo León.  
LinkedIn: bit.ly/allisonhernandez

### COMPETENCIAS

Diseño de circuitos en LTSpice  
Análisis de señales y sistemas con MATLAB  
Paquete Office  
Illustrator  
Photoshop

### EDUCACIÓN

#### ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION

Bond University · Gold Coast, Australia.

2018

#### BACHILLERATO MULTICULTURAL: PREPARATORIA

Tecnológico de Monterrey Campus Toluca

2019

#### YOUTH EDUCATION SERIES

The Walt Disney Company · Orlando, Florida, USA.

2019

#### TÍTULO INGENIERÍA BIOMÉDICA

Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey  
Diploma Internacional

2023

### EXPERIENCIA

#### CONGRESO JOURNEY2INNOVATION

Conferencista "Inteligencia Artificial para la detección de Trombosis Venosa Profunda" · 2021

#### SONNER TECH

CEO StartUp de tecnología médica · Software para el diagnóstico de coágulos en la vena femoral · 2021

#### DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

Creación de dispositivos médicos desde cero Tecnológico de Monterrey · 2021

He desarrollado un electrocardiógrafo con bioinstrumentación analógica.

Creamos MONBO un gafete de monitoreo de signos vitales (temperatura y frecuencia cardíaca) para pacientes post-Covid19 con bioinstrumentación digital y analógica para evitar la saturación de hospitales en Monterrey, Nuevo León.

Creamos B-TRACK un audífono para el monitoreo de pacientes post-Covid19 en adultos de 45 a 60 años (temperatura, frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno y frecuencia respiratoria).

#### PREVENCIÓN DE LESIONES ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

Prevención de Lesiones en el Ligamento Cruzado Anterior con Kinect, iPiMocap+ Biomech a los atletas de alto rendimiento del Tecnológico de Monterrey · 2021

#### NANOBIOTECH TALKS

Laboratorio Álvarez-Trujillo · 2021

Coordinadora general de las conferencias.

#### PROTOCOLO DE RECONVERSIÓN DEL HOSPITAL SAN JOSÉ

Hospital San José Tecnológico de Monterrey · 2021

Se creó un protocolo y estrategia de reconversión de salas quirúrgicas a cubículos de cuidados intensivos para pacientes con y sin Covid-19, de acuerdo a los estándares, normas y recomendaciones, con la validación de la líder de Ingeniería Biomédica en TecSalud.

#### CERTIFICACIÓN PRIMEROS AUXILIOS PSICOLÓGICOS Y PREVENCIÓN DEL SUICIDIO

Bienestar estudiantil Tecnológico de Monterrey · 2021

Completé las 3 certificaciones QPR, Testigo Activo y Primeros Auxilios Psicológicos

## LOGROS

### **Primer Lugar - BIOENETIX International Biomedical Engineering Hackathon**

BMES Biomedical Engineering Society  
Monterrey, Nuevo León.  
Desarrollamos Sonner Tech  
Agosto 2021

### **Incubadora de Empresas del Tecnológico de Monterrey**

TecLean - Zona Ei  
Monterrey, Nuevo León.  
Sonner Tech  
Agosto 2021

### **Primer Lugar - Reto Actúa**

Tecnológico de Monterrey  
Monterrey, Nuevo León.  
Sonner Tech  
Noviembre 2021

### **Nominación al Premio Liderazgo Transformador**

Categoría de Innovación Social  
Monterrey, Nuevo León.  
Sonner Tech  
Noviembre 2021

### **Primer Lugar - BIOHACK International Biomedical Engineering Hackathon**

IEEE/EMB Tecnológico de Monterrey  
Ciudad de México  
Desarrollamos B-Track  
Diciembre 2021

## VOLUNTARIADO

### **Un TECHO Por Mi País**

Construcción en Tlachaloya y Xochimilco  
2017 y 2018

### **Asociación Civil Pioneros del Cambio**

Coordinadora General · 2019

### **Aprendamos Juntos**

Asesorías de español a alumnos de escuelas públicas de Nuevo León.  
Servicio Social Tecnológico de Monterrey  
Agosto 2021

### **Uno a Uno Taller Protegido**

Empresa de producción de bebidas que trabaja con personas con discapacidad intelectual y/o motriz mediante.  
Creación de contenido para Redes sociales  
Servicio Social Tecnológico de Monterrey  
Agosto 2021

### **Amando Cada Día**

Asesorías de Matemáticas y Español a niños en casas hogares y acompañamiento para el reconocimiento de emociones.  
Servicio Social Tecnológico de Monterrey  
Agosto 2021

## LIDERAZGO ESTUDIANTIL

### **PROGRAMA EMBAJADORES TEC**

*Tecnológico de Monterrey · 2017, 2018 y 2021*

Programa que reconoce a los 25 alumnos más destacados de todo el Campus para crear experiencias memorables para los prospectos.

### **PEER MENTOR COMUNIDAD FORTA**

*Peer Mentor Forta Tecnológico de Monterrey · 2021*

Programa que reconoce a alumnos destacados para ser mentores de los alumnos de su comunidad que cursan el primer año en la universidad.

### **SAIMD SOCIEDAD DE ALUMNOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA**

*Tecnológico de Monterrey*

*Directora de Mercadotecnia e Imagen · 2021*

Desarrollo e implementación de un plan estratégico para el posicionamiento y branding de la sociedad con empresas y alumnos de la institución para crear alianzas con socios estratégicos.

### **BMES · BIOMEDICAL ENGINEERING SOCIETY CAPÍTULO ESTUDIANTIL TEC DE MONTERREY**

*Coordinadora General · 2021*

Creación y coordinación de eventos internacionales, nacionales e institucionales dentro de la comunidad de Ingeniería Biomédica en México.

### **CONSEJO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL ESTUDIANTIL**

*Tecnológico de Monterrey*

*Coordinadora de Imagen y Redes Sociales · 2020*

A través del CRS, pude trabajar en el posicionamiento de marca, benchmark y branding, incrementando el impacto a un mayor número de estudiantes e incrementando un 20% el apoyo de patrocinadores.

### **PREMIO LIDERAZGO TRANSFORMADOR**

*Tecnológico de Monterrey*

*Directora de Mercadotecnia e Imagen · 2020*

Desarrollé un plan estratégico para el posicionamiento y branding del premio con empresas y directivos de la institución para crear alianzas con socios estratégicos.

### **ASOCIACIÓN DE ESTUDIANTES DEL ESTADO DE MÉXICO**

*Tecnológico de Monterrey*

*Coordinadora de Mercadotecnia e Imagen · 2020*

Creación de contenido para redes sociales

### **COMUNIDAD DE ACELERADORES DE PARTÍCULAS**

*Tecnológico de Monterrey*

*Coordinadora de Mercadotecnia e Imagen · 2021*

*Creación de contenido para redes sociales*

## CURSOS

### **HEALTHCARE ENTREPRENEURSHIP: TAKING IDEAS TO MARKET**

*Imperial College of London · Coursera*