

## Mariana Hinojosa Tijerina

Maestra en Ciencias en Ingeniería y Tecnologías Computacionales

---

### DATOS PERSONALES:

- Mariana Magdalena Hinojosa Tijerina
- Soltera
- Mexicana
- 17 de octubre de 1997

### CONTACTO:

- hino.tije@gmail.com
- 834 853 8686

### PERFIL PROFESIONAL:

Soy proactiva, autodidacta, capaz de resolver problemas utilizando tecnologías computacionales. Con especialidad en el desarrollo de software, la creación, gestión y monitoreo de sistemas de contenedores virtuales, microservicios y servicios RESTful.

### EXPERIENCIA:

septiembre 2019 – octubre 2021

#### Implementación de modelado funcional de contenedores virtuales Docker.

- Diseñar los servicios necesarios correspondientes al método (UML).
- Desarrollar los servicios (Python, PHP, JS, MySQL).
- Implementar los servicios en cloud privado (Docker).
- Implementar comunicación entre servicios (Flask).
- Realizar modelo de servicios basado en WoT (JSON).

abril – junio (2018, 2019, 2021)

#### Servicios de auditoria de TI para programa preliminar de resultados electorales para las elecciones locales en Tamaulipas.

- Analizar el proceso operativo del uso del sistema PREP (diagramas UML).
- Realizar listas de verificación para el proceso operativo (Word).
- Asistir a jornada electoral para verificar se lleve a cabo correctamente el proceso operativo.
- Realizar reporte ejecutivo de las observaciones de la jornada (Excel).

noviembre 2021

#### Participación en ciclo de demostraciones en “TOPTAM 2021” con el tema “Interacción remota de contenedores virtuales Docker”.

- Explicar los conceptos principales del entorno de Docker.
- Demostrar cómo crear y gestionar un contenedor virtual Docker.
- Demostrar como crear y gestionar un sistema basado en contenedores virtuales Docker.
- Demostrar como implementar un servicio RESTful dentro de un contenedor virtual Docker para su interacción remota.

## PUBLICACIONES

julio 2021

- A WoT-Based Method for Creating Digital Sentinel Twins of IoT Devices. *Sensors*, 21(16), 5531.  
<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/16/5531>

## FORMACIÓN

septiembre 2019 – agosto 2021

### Maestría en Ciencias en Ingeniería en Tecnologías Computacionales

- Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
- Cd. Victoria, Tam.

septiembre 2015 – diciembre 2018

### Ingeniería en Tecnologías de la Información

- Universidad Politécnica de Victoria
- Cd. Victoria, Tam.

## HABILIDADES

- **Programación:** Python | JavaScript | PHP | Java | R | HTML | CSS | C# | C++
- **Bases de datos:** MySQL | SQLServer | MongoDB | InfluxDB
- **Software y herramientas:** Docker | Kubernetes | Django | Github | Latex | Office | Adobe Illustrator
- **Sistemas operativos:** MacOS | Linux | Windows

## IDIOMAS

Español | Inglés