



## Einar Omar Villegas Ruiz

Ingeniería En Desarrollo Y Gestión De Software

Me encantan los días lluviosos.  
Me gusta trabajar mediante retos, en equipo y crear código desde cero.  
Empático, Responsable, Trabajo en equipo, Liderazgo, Adaptable, Proactivo.

[20200725@uthh.edu.mx](mailto:20200725@uthh.edu.mx)

7712349566

<https://web.facebook.com/EinarOmarVillegasRuiz/>

**Español**  
Nativo

**Ingles**  
Básico

### Lenguajes

<b>JavaScript</b> Medio	<b>Python</b> Medio	<b>Java</b> Medio	<b>PHP</b> Medio
<b>C#</b> Medio	<b>C++</b> Medio	<b>C</b> Básico	<b>CSS</b> Básico

### Frameworks

<b>React.js</b> Medio	<b>React Native</b> Medio	<b>Codeigniter</b> Básico
BD		
<b>Firebase</b> Medio	<b>MySQL</b> Medio	<b>Mongo DB</b> Medio

### Herramientas

<b>Git</b> Medio	<b>Git hub</b> Medio	<b>Sourcetree</b> Medio	<b>Notion</b> Medio	<b>Jira</b> basico
---------------------	-------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

### Otros

<b>POO</b> Medio	<b>Arduino</b> Medio	<b>Skills Alexa</b> Medio	<b>MATLAB</b> Medio	<b>Unity</b> basico
---------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------

## Experiencia

Universidad Tecnología la Huasteca Hidalguense (2021-2022)

### Flavor Alley

Desarrollo de un sistema web (CodeIgniter) y una aplicación móvil (React Native) para productos de plantas y dispositivos IoT de riego automático

Participación

- Rol clave en el desarrollo de la plataforma web con CodeIgniter para el monitoreo y control de sensores IoT
- Creación del dispositivo IoT utilizando arduino y POO
- Gestión de bases de datos MySQL y NoSQL para una eficiente gestión de datos.

Universidad Tecnología la Huasteca Hidalguense (Enero-Abril 2022)

### Horarios Computo Evolutivo

Contribuyó a la conversión de un programa de creación de horarios de C# a Python para la UTHH, implementando algoritmos evolutivos y agregando funciones de visualización en tiempo real. También desarrolló una aplicación de escritorio para la descarga de archivos de Excel según los criterios de docentes, grupos y cuatrimestres específicos.

Participación:

- Migración de código de C# a Python para el programa de horarios en UTHH.
- Desarrolló funcionalidades para crear archivos Excel y completarlos con datos.
- Desarrollo de la ventana de visualización en tiempo real con botones para monitorear las acciones.
- Implementó algoritmos evolutivos, como las 8 reinas, búsqueda tabú, selección de individuos y mutación, para optimizar el programa.

Universidad Tecnología la Huasteca Hidalguense (2022-2023)

### Corazón Huasteco <https://corazon-huasteco.com/>

Este proyecto tuvo como objetivo difundir y preservar la cultura de Huejutla de Reyes, Hidalgo, a través de un sitio web en React.js respaldado por Firebase. Además, incluyó una aplicación móvil en React Native, un juego en Unity, una skill de Alexa, un chatbot y un modelo de Machine Learning para predicciones culturales y de mercado. Su propósito fue apoyar a los comerciantes locales y compartir la riqueza cultural de Huejutla de Reyes de manera innovadora, todo esto utilizando la metodología XP

Participación

- En el proyecto, desempeñé el rol de desarrollador y líder en momentos de presión de trabajo.
- En el sitio web, me encargué de aspectos críticos de seguridad, incluyendo encriptación, protección de rutas, autenticación con Firebase, recuperación de contraseñas y gestión de cuentas.
- Implementé un módulo de tienda completo en el sitio web, productos, usuarios, ventas, incluyendo operaciones CRUD.
- En la aplicación móvil, realicé tareas similares, asegurando la autenticación de usuarios y la seguridad de las rutas.
- Contribuí activamente en la creación de personajes, escenarios y la historia del juego.
- Desarrollo de skill de Alexa para Corazon huasteco utilizando apis de divisas, geolocalización y recordatorios

# Formación

## CECyTE Plantel Huejutla (2016-2019)

Técnico en programación

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FTitulo%20Tecnico%20Einar.pdf?alt=media&token=dfd06cba-1a92-424a-8436-eac97c779968>

Cedula

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FCedula%20Tecnico%20CECyTE.pdf?alt=media&token=46ee36d8-ddaa-45e5-b1f7-91129da15838>

Reconocimiento desempeño

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FDiploma%20Cecythe.pdf?alt=media&token=5cd97647-44fc-46a0-aa25-668ae9047ceb>

## UTHH Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense (2020-2022)

TSU. Técnico Superior Universitario en Tecnologías De La Información Área De Desarrollo De Software Multiplataforma

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FTitulo%20TSU.pdf?alt=media&token=45ca29ee-53b2-4037-9b94-8947e8a4d218>

Cedula Estatal

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FCedula%20TSU%20Federal.pdf?alt=media&token=47085bef-315f-49d9-bb63-2e2964714276>

Cedula Federal

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FCedula%20TSU%20Estatal.pdf?alt=media&token=2a745a28-825a-4ccc-bf87-850943913338>

Reconocimiento emprendedor

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FReconocimiento%20Emprendedores.pdf?alt=media&token=1cd65df4-335a-45e4-ae8-f3d82e84b56a>

## UTHH Git y Git-Hub (19-04-2023)

Reconocimiento de ponencia "Git-Hub: Herramientas de desarrollo colaborativo MECASOFT 2023"

- <https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/corazon-huasteco-bfbcc.appspot.com/o/documentos%20einar%2FReconocimiento%20GIT-GITHUB%20%20UTHH.pdf?alt=media&token=27ff5c59-0d6f-492b-92c5-6ab67c13b540>

## UTHH Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense (2022-2024)

ING. Ingeniería en Desarrollo y Gestión de software