



## PERFIL

Formar parte de una empresa competitiva a nivel internacional en la que pueda desempeñar eficazmente un papel fundamental en equipos interdisciplinarios, contribuyendo con mis conocimientos y habilidades. Busco una organización que fomente un entorno laboral saludable y reconozca el valor de cada individuo dentro de ella. Aspiro a integrarme en un ambiente en el que se realice el trabajo con entusiasmo y compromiso. Además, me motiva la posibilidad de ofrecer mi apoyo de manera proactiva a mis colegas, al tiempo que valoro recibir ayuda cuando sea necesario para alcanzar objetivos comunes.

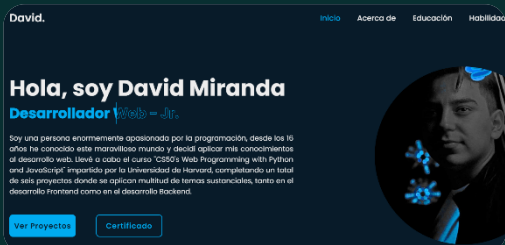
## CONTACTO

✉ ad.mirandaorozco@gmail.com

☎ 464-109-90-50

📍 Boulevard San Pedro 1000,  
Las Estancias, Salamanca

## PORTAFOLIO WEB



<https://abr-miranda.github.io>

# MIRANDA OROZCO ABRAHAM DAVID

(26 AÑOS)

EGRESADO DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA DE LA  
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

## EDUCACIÓN

CURSO CS50'S WEB PROGRAMMING WITH PYTHON AND JAVASCRIPT  
[2024] HARVARD UNIVERSITY

CURSO CS50'S INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE [2024]  
HARVARD UNIVERSITY

ESTUDIOS EN INGENIERÍA MECATRÓNICA (MAYORMENTE ENFOCADO  
A PROGRAMACIÓN) [2022] UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

CURSO ENERGÍA GEOTÉRMICA [2021] UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

DIPLOMA EN CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC)

## CONOCIMIENTO

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN - Python, JavaScript, C, C++, Java

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN - Visual Studio Code (VSC),  
Símbolo del sistema (Java), LabVIEW, Code::Blocks, Dev-C++, FullControl  
GCODE Designer

SOFTWARE AUTODESK - Fusion 360, AutoCAD

SOFTWARE MATEMÁTICO - MATLAB, Engineering Equation Solver, Maple

SOFTWARE DE ELECTRÓNICA - NI Multisim, Proteus

DESARROLLO WEB -

- FRONT-END:
  - HTML
  - CSS:
    - Sass
  - JavaScript:
    - React
  - Testing:
    - Selenium
- BACK-END:
  - Django (Python):
    - Django Models
    - Migrations
    - Django Admin
    - Python Shell
    - More...
  - API (JSON)
  - Testing:
    - Unit Testing
    - Django Testing
    - Python Shell
  - SQL:
    - Tables
    - SQL Queries
    - Joining Tables
- ALSO:
  - Continuous Integration / Continuous Delivery (CI/CD - GitHub Actions)
  - Bootstrap
  - Responsive Design
  - Git & GitHub
  - User Interfaces
  - Caching
  - Security:
    - HTML
    - HTTPS
    - JavaScript
    - Databases
  - Scalability:
    - Load Balancing
    - Autoscaling
    - Scaling Databases

## EXPERIENCIA

### APLICACIÓN WEB DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS -

Se ha desarrollado una aplicación web de preguntas y respuestas desde su concepción hasta su implementación. Esta plataforma facilita el registro de usuarios, brindándoles la oportunidad de interactuar con las preguntas planteadas por otros usuarios. La aplicación presenta tres categorías de preguntas: no resueltas, identificadas con el color blanco; resueltas, identificadas con el color verde; y preguntas destacadas, que se distinguen por una animación de cambio de color continuo para resaltarlas sobre las demás. Este efecto visual aumenta la probabilidad de que otros usuarios respondan esas preguntas. Es importante destacar que las preguntas destacadas implican un costo de 20 puntos ("score") para su formulación. Los usuarios que responden preguntas de otros pueden ser calificados por sus respuestas, lo que otorga "score" al autor de la respuesta y le permite realizar preguntas destacadas si así lo decide. La aplicación ofrece las siguientes funcionalidades:

- Realizar preguntas asignándolas a diferentes categorías.
- Responder preguntas.
- Puntuar respuestas de otros usuarios.
- Realizar preguntas resaltadas haciendo uso del puntaje propio acumulado.
- Buscar preguntas que contengan el texto o parte del texto deseado.
- Colocar preguntas propias como resueltas cuando existe al menos una pregunta.
- Eliminar preguntas propias cuando la pregunta no ha sido dada como resuelta.
- Acceder a la vista ampliada de la pregunta.
- Acceder a los perfiles de los usuarios haciendo clic sobre sus nombres de usuario.
- Acceder a la sección "Home" donde se encuentran todas las preguntas creadas.
- Acceder a nuestro perfil con la posibilidad de cambiar la imagen de perfil actual.
- Acceder a la sección "My Questions" propia y de otros usuarios desde su perfil.
- Implementación de notificaciones.
- Más...

### APLICACIÓN WEB DE COMERCIO -

Otra de las aplicaciones que he realizado desde cero, es una aplicación web de comercio que de igual manera permite el registro de nuevos usuarios que luego permitirá la interacción con publicaciones de ventas de otros usuarios. El no inicio de sesión solo concederá acceder a algunas de las funciones de la aplicación. La aplicación permite:

- Realizar ofertas igual o mayores a la oferta actual en la publicación.
- Comentar las publicaciones.
- Agregar publicaciones a una lista de seguimiento (Watchlist).
- Realizar publicaciones de venta con oferta inicial.
- Cerrar publicaciones propias cuando se haya alcanzado una oferta deseada.
- Acceder a publicaciones activas.
- Acceder a las categorías.
- Acceder a la lista de seguimiento (Watchlist)
- Acceder a las publicaciones propias cerradas.
- Acceder a las publicaciones ganadas.
- Más...

### APLICACIÓN WEB RED SOCIAL -

Otra de las aplicaciones que he realizado desde cero, es una red social que como toda red social permite el registro de usuarios. Los usuarios registrados que hayan iniciado sesión, tendrán la posibilidad de:

- Realizar publicaciones.
- Editar publicaciones propias.
- Seguir o dejar de seguir a otros usuarios.
- Dar "Like" o "Unlike" a publicaciones de otros usuarios
- Mostrar un máximo de 10 publicaciones por cada "página de publicaciones".
- Acceder a todas las publicaciones realizadas por todos los usuarios.
- Acceder a nuestro perfil de usuario.
- Acceder a todas las publicaciones realizadas por los usuarios a los que sigue nuestro usuario.
- Más...

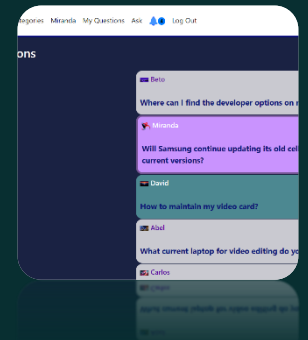
## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Se puede ver el funcionamiento de esta aplicación en:

<https://www.youtube.com/watch?v=drm1ZRBKU40>

Reporte detallado de esta aplicación en:

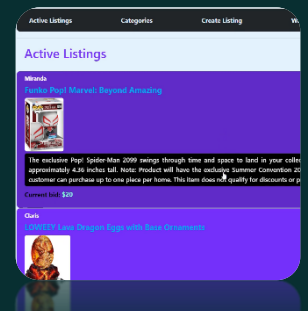
<https://github.com/Abr-Miranda/Questions-and-Answers-README->



## COMERCIO

Se puede ver el funcionamiento de esta aplicación en:

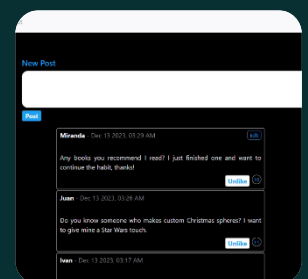
<https://www.youtube.com/watch?v=dkBLD69r8tM>



## RED SOCIAL

Se puede ver el funcionamiento de esta aplicación en:

[https://www.youtube.com/watch?v=bMkG94lb\\_yU](https://www.youtube.com/watch?v=bMkG94lb_yU)



## APLICACIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO -

Esta es otra de las aplicaciones que he realizado, en esta aplicación es obligatorio el registro de usuarios, en las aplicaciones anteriores, las personas que no hayan creado un usuario pueden hacer uso de algunas de las funciones de la aplicación y ver el contenido de algunas secciones habilitadas para el público en general. En esta aplicación de correo electrónico no es el caso, por lo que las personas tendrán que crear un usuario en el registro para poder hacer uso de esta aplicación. Los usuarios registrados que hayan iniciado sesión, tendrán la posibilidad de:

- Enviar correo electrónico a otros usuarios.
- Responder correos electrónicos recibidos.
- Acceder a la vista ampliada del correo electrónico.
- Mandar a más de un usuario un correo electrónico a la vez.
- Archivar o desarchivar correos electrónicos.
- Acceder a la bandeja de entrada de los correos.
- Acceder a los correos electrónicos enviados.
- Acceder a los correos electrónicos archivados.
- Más...

## APLICACIÓN WIKI -

Otra de las aplicaciones que he realizado, va enfocada a Wikipedia. A diferencia de las aplicaciones anteriores, esta aplicación no requiere de registro de usuarios, muestra una variedad de temas escritos en el lenguaje Markdown, los usuarios que quieran proporcionar un nuevo tema de interés, tendrán que escribir la información correspondiente en este lenguaje. La finalidad de esta aplicación es que las personas puedan acceder a temas informativos de interés, por lo que se permite:

- Crear nuevos temas de interés.
- Visualizar los temas informativos ya creados.
- Editar los temas ya creados.
- Realizar búsquedas de temas de interés.
- Acceder a la página de inicio.
- Encontrar de manera random un tema creado.
- Más...

## APLICACIÓN BUSCADOR GOOGLE -

Una de las pequeñas aplicaciones que he realizado a modo de práctica, es la de un buscador de Google, esta aplicación (al igual que el buscador original) permite:

- Realizar búsquedas como normalmente se realiza en la página original.
- Realizar búsqueda de imágenes como originalmente se hacen.
- Realizar búsquedas avanzadas.
- Usar la opción "I'm Feeling Lucky" que reedireccionará a la página del primer resultado encontrado.
- Más...

## SEGUNDO LUGAR EN CONCURSO "SPS CHALLENGE" EN EMPRESA ALEMANA SCHAEFFLER -

El concurso consistió en implementar un proyecto planeado desde cero por mi compañero y yo, capaz de reducir el consumo de energía en kWh de la planta. Se compitió contra la Universidad de Celaya, ITESI, IPN y la Universidad de Guanajuato, obteniendo el segundo lugar.

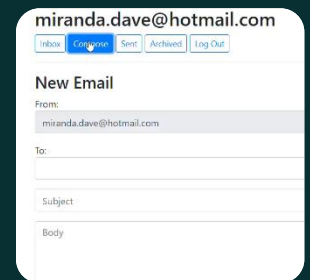
## INGENIERO DE PROCESOS EN ÁREA TMM (SCHAEFFLER) -

El área Thermal Management Module (TMM) produce módulos que posteriormente irán ensamblados en el motor del auto para un manejo inteligente del refrigerante. Dí soporte a esta área como ingeniero de procesos cuando ocurría cualquier tipo de falla, desde lo mecánico, electrónico, hasta fallas en la base de datos MaQS, dando soporte a un total de 40 máquinas.

## CORREO ELECTRÓNICO

Se puede ver el funcionamiento de esta aplicación en:

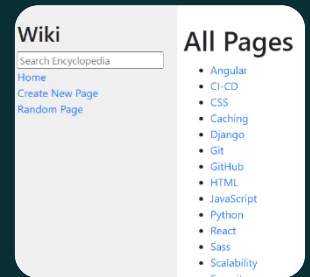
<https://www.youtube.com/watch?v=WtLMSBBMMh4>



## WIKI

Se puede ver el funcionamiento de esta aplicación en:

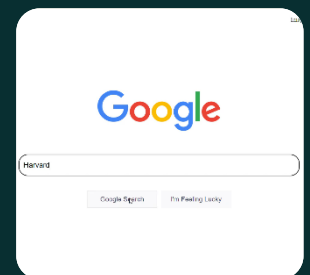
<https://www.youtube.com/watch?v=9R4ZtyRKRbU>



## BUSCADOR GOOGLE

Se puede ver el funcionamiento de esta aplicación en:

<https://www.youtube.com/watch?v=2pK1WHOQp5M>



## CERTIFICACIONES

CS50 Certificate

CS50 congratulates

**Abraham David Miranda Orozco**

on completion of CS50's Web Programming with Python and JavaScript, including six projects.

Awarded from Cambridge, Massachusetts,  
in the year two thousand twenty-four.



David J. Malan  
Gordon McKay Professor of the Practice of Computer Science  
Harvard University



<https://cs50.harvard.edu/certificates/5ec86ed9-2e89-42b9-9e97-aa0a1f99bb45>



## CERTIFICADO HARVARD

Acceso al certificado en:  
<https://cs50.harvard.edu/certificates/5ec86ed9-2e89-42b9-9e97-aa0a1f99bb45>



## Verified Certificate

This is to certify that

**Abraham David Miranda Orozco**

successfully completed and received a passing grade in

**CS50W: CS50's Web Programming with Python and JavaScript**

a course of study offered by HarvardX, an online learning initiative of Harvard University.

HarvardX



David J. Malan  
Gordon McKay Professor of the Practice of Computer Science  
Harvard University



Verified Certificate  
Issued febrero 26, 2024

Valid Certificate ID  
8dad943ea2694784bca7901ad491234b

## CERTIFICADO VERIFICADO edX

Acceso al certificado en:  
<https://courses.edx.org/certificates/8dad943ea2694784bca7901ad491234b>

## HABILIDADES

- TRABAJO EN EQUIPO
- RESPONSABLE
- MANEJO DE EMOCIONES
- RESILIENTE
- PENSAMIENTO CRÍTICO
- OPTIMISMO
- LIDERAZGO
- SUPERACIÓN
- PROACTIVO