



# Enrique Ramos Diaz

Ingeniero en Sistemas Computacionales  
Técnico En Computación

## CONTACTO

E-mail: [e\\_ramosdiaz@outlook.com](mailto:e_ramosdiaz@outlook.com)

Portafolio: <https://brokenerk.github.io>

GitHub: [@brokenerk](https://github.com/brokenerk)

Teléfono: +(52) 55-83-90-39-93

LinkedIn: [@eramosd](https://www.linkedin.com/in/eramosd)

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

**Certificación en Microsoft Office** por el CECATI No. 1 en Julio 2015  
**Certificación Inglés B2** por el IPN en Marzo 2018

## LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

6 años: C/C++  
5.5 años: PHP  
5 años: Java  
C#/.NET  
4.5 años: Python  
2.5 años: JavaScript  
1 año: ColdFusion

## TECNOLOGÍAS

- TensorFlow, Keras, TensorRT
- Google Colaboratory, Jupyter Notebook
- Scikit-learn, Pandas, OpenCV, Numpy
- JQuery, Bootstrap, Materialize
- Hibernate, Spring, Struts2, API REST
- Conekta, JSP, XML, HTML 5, CSS, AJAX
- Flask, Jinja2
- Node.js, Socket-IO, Vis.js
- Heroku, Eclipse, Netbeans
- LaTeX, Git, TortoiseSVN
- MySQL, PostgreSQL, Oracle

## ESTUDIOS

2016 – 2021 **Ingeniería en Sistemas Computacionales**  
México Escuela Superior de Cómputo - IPN  
2013 - 2016 **Técnico en Computación**  
México CECyT No.8 Narciso Bassols - IPN

## IDIOMAS

Español – nativo  
Inglés – B2

## RECONOCIMIENTOS

Estudiante de excelencia académica por 4.5 años en ESCOM IPN – Promedio: 9.52

Estudiante de excelencia académica por 3 años en CECyT No. 8 IPN – Promedio: 9.65

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### BubbleTown

#### Desarrollador de Machine Learning

Del 20/Ene/2020 al 20/Ene/2021 - México

- Diseño de un sistema inteligente para ofrecer **publicidad personalizada** a clientes.
- Entrenamiento y diseño de modelos de **redes neuronales convolucionales**, utilizando **TensorFlow**.
- Generación de **recomendaciones visuales de bebidas** de la empresa con base a **parámetros** detectados a partir del **rostro**.
- Uso de **visión por computadora**, procesamiento de imágenes y **realidad aumentada** con **OpenCV**.
- Trabajo con arquitecturas de minicomputadoras **NVIDIA**, utilizando **TensorRT**.

### Dirección de Sistemas Informáticos (DSI) - IPN

#### Desarrollador Web Junior

Del 24/Feb/2020 al 24/Ago/2020 - México

- Mantenimiento a los **sistemas web institucionales** correspondientes al **presupuesto del IPN**, utilizando **MVC**.
- Reingeniería y rediseño de las **interfaces gráficas** de los sistemas web que manejan los **procesos contables del instituto**, utilizando **Bootstrap**.
- Manejo de **CRUDs** y creación de **procedures** en las **bases de datos del instituto**, utilizando **Oracle**.
- Realización de pruebas a dichos sistemas web del IPN, según las reglas del negocio establecidas.

### CECyT No. 8 Narciso Bassols - IPN

#### Mantenimiento de software

Del 18/Ene/2016 al 23/Jul/2016 - México

- Mantenimiento al código de **aplicaciones** utilizadas en la Unidad Politécnica de Integración Social (**UPIS**).
- Diseño e implementación de un software **gestor de visitas escolares** por parte de los alumnos del CECyT en **.NET** y **MySQL**.
- Capacitación a los encargados de dicho software.

## PROYECTOS

### Publicidad dirigida de BubbleTown

Sistema inteligente para la empresa de bebidas BubbleTown que ofrece publicidad personalizada a clientes por medio de recomendaciones de bebidas con base a parámetros detectados a partir del rostro; estas se despliegan en forma de realidad aumentada. Desarrollado con **Python**, **TensorFlow**, **OpenCV**, **TensorRT** y la **NVIDIA Jetson**.

### SIG@ IPN - Sistema Institucional de Gestión Administrativa

Sistema web donde las dependencias del IPN llevan a cabo el registro de la información relativa a los procesos financieros, contables, de capital humano y recursos materiales del instituto. Desarrollado con **ColdFusion**, **Bootstrap**, **JQuery** y **Oracle**.

### Shopping Cart

Carrito de compras web con transacciones bancarias reales. Desarrollado con **Hibernate**, **Spring**, **Struts2**, **Conekta**, **Bootstrap** y **PostgreSQL**.

+10 proyectos de los cuales me siento realmente orgulloso:

<https://brokenerk.github.io/#projects>