

# EDUARDO GARCIA ROUGON

INGENIERO EN SISTEMAS  
DIGITALES Y ROBÓTICA

## HABILIDADES BLANDAS

- Fomentar trabajo productivo en equipo.
- Esfuerzo por obtener resultados superiores.
- Administrar actividades complejas.
- Entrenar, desarrollar y dirigir a otros.

## HABILIDADES DURAS

- Resolución eficiente de problemas con programación.
- Experiencia trabajando con microcontroladores y FPGAs.
- Experiencia trabajando con aplicaciones web y móviles.
- Excelente dominio de inglés y español.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Teléfono:  
(442) 360 5655  
Correo electrónico:  
lalogrougon@gmail.com  
ing\_edugarou@outlook.com  
LinkedIn:  
www.linkedin.com/in/eduardogarou  
Sitio web:  
<https://eduardogarou.github.io/MyNewPortfolio/>

## TRAYECTORIA PERSONAL

Ingeniero graduado de Sistemas Digitales y Robótica con experiencia trabajando con microcontroladores y programando software y hardware y con profundos intereses en la inteligencia artificial.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

*Ingeniería en Sistemas Digitales y Robótica, graduado en diciembre de 2021*

- Me gradué con honores en la generación 2021.

## EXPERIENCIA LABORAL

### Aprendiz de software

*Pro Karma | Marzo de 2020 a Enero de 2021*

- Aprendí las bases para el desarrollo de CRUDs para bases de datos con Java y aplicaciones web con JavaScript al elaborar una calculadora y una aplicación de inventario.
- Aprendí las bases para el desarrollo de aplicaciones móviles con React Native al elaborar una aplicación de información globales de COVID-19.
- Aprendí las bases para el desarrollo de aplicaciones móviles con Android Kotlin al elaborar una aplicación simulando una tienda en línea.

### Desarrollador de aplicaciones

*Instituto Mexicano del Transporte | Febrero de 2021 a Mayo de 2021*

- Desarrollé una aplicación de escritorio que permite codificar atributos para fotogramas extraídos de videos y poder realizar evaluaciones de seguridad vial siguiendo el protocolo iRAP.

### Desarrollador de software

*Velta, Dood | Junio de 2021 a Agosto de 2021*

- Participé en la elaboración de la base de datos y los protocolos de autenticación y administración de cuentas para una aplicación web que realiza funciones con criptomonedas.

## PROYECTOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

- Robot de exploración espacial diseñado para evaluación de humedad en tierra.
- Manipulación de drones a través de la mente usando IMUs y Python.
- Algoritmo cifrador AES Rijndael en microcontrolador y FPGA.
- Videojuego de esquivar obstáculos con sensores capacitivos en microcontrolador.
- Videojuego 'Pong' controlado con sensores ultrasónicos en FPGA.
- Aplicación web con base de datos para administrar inventarios tras crear cuentas.
- **Proyecto integrador de la carrera:** Agribot controlado por joystick y ROS para mapear, teleoperarse, seguir objetos y esquivar obstáculos.

## LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

### Experiencia:

*Más de 3 años*

- C
- Python
- HTML / JavaScript
- HTML / CSS

*1 a 3 años*

- C++
- Java
- Verilog
- VHDL

*Menos de 1 año*

- C#
- XML
- PHP
- Kotlin
- TypeScript
- Processing