

# MIGUEL ANGEL REYES PRADO

DESARROLLADOR FULL STACK PYTHON

3337238729 | [reyespradomiguel@gmail.com](mailto:reyespradomiguel@gmail.com) | <https://www.linkedin.com/in/miguel-reyes-python/> | <https://github.com/M1cke01>

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en nanotecnología y desarrollador Full Stack Python con experiencia en la creación de APIs RESTful con Django, control de versiones con Git e interfaces dinámicas con React, HTML, CSS y JavaScript. Familiarizado con testing, principios de código limpio y prácticas de DevOps con Docker. Mis certificaciones en semiconductores, ciencia de datos, IoT, domótica, diseño 3D y robótica me permiten aportar una visión multidisciplinaria. He participado en proyectos donde fortalecí adaptabilidad, iniciativa y trabajo en equipo, contribuyendo a soluciones técnicas innovadoras y a la resolución efectiva de problemas.

## EDUCACIÓN

▪ EBAC | 2024-2025

Desarrollador de Full Stack Python.

▪ Universidad de Guadalajara | 2021 - 2025

Ingeniería en nanotecnología.

## PROYECTOS RELEVANTES

### - Renta de Trajes MR — Sistema Integral 2025.

Desarrollo de una plataforma web de punto de venta para renta y venta de trajes, con gestión de inventario, control de usuarios y emisión de comprobantes digitales.

- **Django** para la creación del backend, modelos y API RESTful.
- **React** para la interfaz de usuario interactiva y renderizado de imágenes de productos.
- **SQLite3** como base de datos para el registro de fechas, modelos, precios y disponibilidad.
- **Integración con WhatsApp** para envío automatizado de tickets o catálogos al cliente.
- **Autenticación y control de roles** para la gestión de accesos y seguridad del sistema.

## - Sistema de registro de clientes MR — 2025.

Desarrollé una aplicación web para el registro, seguimiento y gestión de clientes interesados, con integración de API y comunicación automatizada vía WhatsApp.

- **React** para una interfaz de usuario dinámica e intuitiva.
- **Django REST Framework** para la creación de endpoints y lógica del backend.
- **Autenticación y validación de formularios** para asegurar la integridad de los datos.
- **Integración con API de WhatsApp** para el envío automatizado de catálogos y seguimiento personalizado.

## - Modelos básicos de e-commerce: usuarios y productos en Django — 2025.

Desarrolle un proyecto base de e-commerce desarrollado con Django. Incluye la creación de modelos para usuarios y productos, manejo de relaciones entre ellos y estructura inicial para una aplicación escalable de tienda en línea.

- **Django** para la definición de modelos relacionales de usuarios y productos.
- **Uso del ORM** de Django para gestionar operaciones CRUD (crear, leer, actualizar y eliminar).
- **Configuración** del panel de administración (Django Admin) para visualizar y manipular datos.
- **Diseño de la estructura base** pensada para escalar hacia un sistema completo de e-commerce.

## - Autenticación en Django REST Framework — 2025

Desarrollé un sistema de autenticación básica utilizando Django REST Framework, permitiendo validar usuarios y proteger endpoints mediante credenciales seguras. El proyecto sienta las bases para implementar autenticaciones más avanzadas como JWT o Token Authentication.

- **Django REST Framework** para la creación y protección de endpoints.
- **Implementación de autenticación básica** (BasicAuthentication).
- **Configuración de permisos** (IsAuthenticated) para restringir acceso a usuarios registrados.
- **Validación** de credenciales y manejo de respuestas HTTP seguras.
- **Base escalable** para integrar métodos de autenticación más robustos.

## - Django Frames — 2025

Desarrollé un proyecto de consulta básica de APIs utilizando Django, enfocado en el consumo y visualización de datos externos dentro de una aplicación web. Este proyecto sirvió como base para comprender la integración de servicios externos y el manejo de respuestas JSON.

- **Django** para la configuración del entorno backend y gestión de vistas.
- **Consumo de APIs** externas utilizando la librería `requests`.
- **Procesamiento y visualización de datos** obtenidos desde endpoints públicos.
- **Manejo de respuestas JSON** e integración en plantillas HTML.
- **Base para proyectos** que requieran integración con servicios de terceros.

## - Registro de modelos en el Django Admin — 2025

Implementé el registro básico de modelos de órdenes en el panel de administración de Django, permitiendo visualizar, crear y gestionar registros directamente desde la interfaz administrativa. Este proyecto refuerza el uso del ORM y la configuración del Django Admin para la gestión de datos.

- **Django** para la creación y registro de modelos personalizados.
- **Configuración del panel de administración** (`admin.py`) para visualizar y manipular datos.
- **Implementación de campos** personalizados y relaciones entre modelos.
- **Práctica enfocada en la administración** eficiente de información desde la interfaz de Django.
- **Base** para ampliar la gestión de datos en aplicaciones de e-commerce o inventario.

## - AI Chatbot — 2025

Desarrollé un chatbot interactivo utilizando JavaScript puro, enfocado en el manejo de conversaciones dinámicas y la simulación de respuestas automáticas basadas en entradas del usuario. El proyecto demuestra el uso de lógica condicional, manipulación del DOM y manejo de eventos para crear una experiencia conversacional fluida.

- **JavaScript** para la lógica principal del chatbot y procesamiento de mensajes.
- **Manipulación del DOM** para mostrar respuestas en tiempo real.
- **Manejo de eventos** (`input`, `click`) para capturar interacciones del usuario.
- **Implementación de respuestas dinámicas** mediante estructuras condicionales y arrays.
- **Base** para integrar IA real o APIs externas en versiones más avanzadas.

## - PokeApp — 2025

Desarrollé una aplicación web interactiva utilizando TypeScript para mostrar información de Pokémon obtenida desde una API pública. El proyecto se centra en el consumo de datos externos, tipado estricto y renderizado dinámico de componentes.

- **TypeScript** para la creación de una aplicación fuertemente tipada y mantenible.
- **Consumo de datos** desde la PokeAPI mediante fetch o Axios.
- **Renderizado dinámico** de información en interfaz web.
- **Manejo de tipado** e interfaces para asegurar consistencia en los datos.
- **Base** para integrar frameworks como React o Vue en futuras versiones.

## - Refrigerador inteligente IoT — Samsung Innovation Campus 2023–2024.

Diseñe un sistema de refrigeración automatizado con sensores para detección de alimentos y un proceso de desinfección controlado por Raspberry Pi.

- **Raspberry Pi** para control central y comunicación con sensores.
- **Sensores de proximidad y temperatura** para detección de alimentos y monitoreo de condiciones internas.
- **Python** para la programación del sistema y gestión de los procesos de desinfección.
- **Tecnología IoT** para transmisión de datos y control remoto del dispositivo.

---

## HABILIDADES

- |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| • Liderazgo.                    | • CSS                     |
| • Trabajo en equipo.            | • JavaScript              |
| • Resolución de problemas.      | • Redux                   |
| • Creatividad.                  | • <a href="#">Node.js</a> |
| • Iniciativa.                   | • Python                  |
| • Dinamismo.                    | • SASS                    |
| • Eficacia.                     | • APIs RESTful            |
| • Experiencia en investigación. | • MySQL                   |
| • Experiencia en laboratorio.   | • Diseño responsivo       |
| • React.                        | • SQLite                  |
| • Django                        | • GitHub                  |
| • HTML5                         | • Docker                  |

- Manejo de estados, autenticación, rutas
- Angular
- Axios

- IoT
- Testing
- TypeScript

## IDIOMAS

- Inglés – B2
- Alemán – B1

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

- Desarrollador Full Stack Python. EBAC. 2025
- Diplomado en Ciencia de Datos. Instituto Politécnico Nacional. 2024.
- Samsung Innovation Campus. Universidad de Monterrey. 2023 – 2024.