**✅ ¿Cómo activar Vercel?**

Aquí tienes los pasos detallados para **activar y usar Vercel**, solo necesitas hacerlo **una vez**.

**🧰 PASO 1 – Instalar Vercel CLI (desde tu computador)**

1. Abre tu terminal (CMD, PowerShell o Terminal de VS Code).
2. Instala Vercel con este comando:

bash

CopiarEditar

npm install -g vercel

📝 Requiere tener Node.js instalado. Si no lo tienes: <https://nodejs.org>

**🧭 PASO 2 – Prepara tu carpeta del proyecto**

1. Crea una carpeta, por ejemplo:

CopiarEditar

mi-proyecto-pronosticos

1. Coloca dentro el archivo index.html (el que ya tienes).

**🚀 PASO 3 – Ejecuta vercel por primera vez**

1. Abre terminal y navega a la carpeta:

bash

CopiarEditar

cd ruta/del/proyecto/mi-proyecto-pronosticos

1. Ejecuta:

bash

CopiarEditar

vercel

1. Te pedirá iniciar sesión (puedes usar Gmail o GitHub).
2. Acepta las opciones por defecto (puedes solo presionar Enter en cada paso).

**🎉 PASO 4 – ¡Listo! Vercel te da una URL como:**

arduino

CopiarEditar

https://mi-proyecto-pronosticos.vercel.app

🔁 Usa esa URL para ponerla como redirectUrl en el botón de Wompi:

js

CopiarEditar

redirectUrl: "https://mi-proyecto-pronosticos.vercel.app/gracias.html"

**🛠 ¿Y si luego haces cambios?**

Solo vuelve a ejecutar:

bash

CopiarEditar

vercel

Y tu sitio se vuelve a publicar actualizado en segundos.

¿Quiere

Token generado vercel

0AyKQjNLy0eydADomKGjuCyR

<https://pronosticos-i6ihqrvtn-eduardo-tirado-colmenares-projects.vercel.app>

Python firmar\_wompi.py > salida.txt 2>&1

python firmar\_wompi.py

# Resumen del Proyecto Pronósticos y Pago con Wompi

## Estado actual

1. **Frontend (HTML + JS)**
   * Botón de pago con Wompi funcionando en modo sandbox.
   * Páginas básicas: index.html y gracias.html.
   * Código frontend listo para subir a Vercel.
2. **Backend (Python)**
   * Código para generar referencia única y firma de integridad para Wompi.
   * Código para generar PDFs (fase 2).
   * Backend aún no adaptado como API (debe recibir y responder solicitudes HTTP).
3. **Herramientas y plataformas**
   * Vercel: pensado para desplegar frontend estático.
   * Ngrok: usado para pruebas locales pero con limitaciones.
   * Propuesta de usar Railway para backend Python y base de datos.
   * Plan gratuito de Railway recomendado para backend y base de datos.

## Próximos pasos para continuar

### 1. Adaptar backend Python

* Convertir el código Python actual en una API REST usando Flask o FastAPI.
* La API tendrá endpoints para:
  + Generar referencia y firma (firma de integridad).
  + Generar y devolver PDFs.
  + Consultar/parchar datos para estadísticas y parlays (más adelante).

### 2. Crear cuenta y desplegar backend en Railway

* Crear cuenta gratuita en Railway.
* Subir el backend API Python.
* Configurar base de datos PostgreSQL (incluido en Railway).
* Verificar que API funcione y devuelva datos correctamente.

### 3. Subir frontend a Vercel

* Publicar index.html y demás páginas en Vercel.
* Cambiar URLs en frontend para que apunten al backend API en Railway.

### 4. Integrar todo

* Frontend hace llamadas a backend para firmar pagos, obtener PDFs, etc.
* Backend gestiona lógica, datos y seguridad.
* Continuar desarrollando módulos para selección de parlays y estadísticas.

## Consejos para guardar trabajo

* Haz backup de todo el código (frontend y backend) en un repositorio Git (GitHub o similar).
* Documenta cambios en cada archivo para saber qué hace cada parte.
* Al descansar, deja el código y archivos guardados en carpetas ordenadas.
* Cuando vuelvas, revisa este resumen para retomar rápido.

Cuando estés listo, puedo ayudarte a:

* Crear el backend API en Python.
* Subirlo a Railway.
* Conectar frontend y backend.
* Y cualquier otra cosa que necesites.

¡Que descanses! Aquí te espero para seguir con el proyecto cuando quieras.  
Si quieres, te puedo preparar un archivo con este resumen para que lo descargues. ¿Quieres?

Obtén respuestas más inteligentes, carga archivos e imágenes, y más.

Iniciar sesión

Suscríbete gratis

Principio del formulario



Final del formulario

10/06/2025

## Paso a paso para empezar con Railway

### 🔹 Paso 1: Crear una cuenta en Railway

1. Ve a <https://railway.app>
2. Haz clic en “**Start for free**”.
3. Puedes registrarte con tu cuenta de **GitHub** (recomendado) o con correo electrónico.
4. Una vez dentro, verás un panel llamado “**Dashboard**”.

### 🔹 Paso 2: Crear un nuevo proyecto

1. En el Dashboard, haz clic en **“New Project”**.
2. Luego selecciona **“Deploy from GitHub Repo”** (si ya tienes tu código en GitHub)
   * **O** haz clic en **“Create Empty Project”** si quieres subir el código directamente.
3. Dale un nombre al proyecto, por ejemplo: wompi-backend.

### 🔹 Paso 3: Subir tu backend Python (API con Flask)

Vamos a preparar un mini backend:

#### 🧱 Estructura recomendada del proyecto:

CopiarEditar

wompi-backend/

├── app.py

├── requirements.txt

├── Procfile

#### 📄 Contenido de app.py:

python

CopiarEditar

from flask import Flask, jsonify

import hmac

import hashlib

from datetime import datetime

app = Flask(\_\_name\_\_)

PRIVATE\_KEY = b"prv\_test\_TU\_CLAVE\_PRIVADA\_AQUI" # ← reemplázala por tu clave real

@app.route("/generate\_signature")

def generate\_signature():

amount\_in\_cents = "150000"

currency = "COP"

reference = f"pago-{datetime.now().strftime('%Y%m%d%H%M%S')}"

message = f"{amount\_in\_cents}{currency}{reference}"

signature = hmac.new(PRIVATE\_KEY, message.encode(), hashlib.sha256).hexdigest()

return jsonify({

"reference": reference,

"signature": signature,

"amount\_in\_cents": amount\_in\_cents,

"currency": currency

})

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run(host="0.0.0.0", port=8000)

#### 📄 Contenido de requirements.txt:

nginx

CopiarEditar

Flask

#### 📄 Contenido de Procfile (sin extensión):

makefile

CopiarEditar

web: python app.py

### 🔹 Paso 4: Subir tu proyecto a Railway

#### Opción 1 – Usas GitHub:

1. Sube tu carpeta wompi-backend/ a un repositorio en GitHub.
2. Conecta Railway a GitHub (Railway te lo pedirá).
3. Selecciona el repositorio desde Railway para desplegar.

#### Opción 2 – Subida directa:

1. En Railway, en tu proyecto nuevo, elige **Deploy from a template → Blank project**.
2. Usa el botón de la terminal de Railway (bajo el botón **"Deployments"**).
3. Sube los archivos (app.py, requirements.txt, Procfile) con el botón de “Upload Files”.

### 🔹 Paso 5: Verifica tu API

* Cuando Railway termine de desplegar, te dará un **URL público** algo así como:

arduino

CopiarEditar

https://wompi-backend-production.up.railway.app

* Prueba en el navegador:

arduino

CopiarEditar

https://wompi-backend-production.up.railway.app/generate\_signature

✅ Si ves un JSON con reference, signature, currency, ¡está funcionando!

### 🔹 Paso 6: Conecta el frontend

Modifica tu index.html para hacer el fetch() a ese nuevo URL:

js

CopiarEditar

const response = await fetch('https://wompi-backend-production.up.railway.app/generate\_signature');

¿Listo para que te ayude a crear esos archivos (app.py, etc.) o ya tienes algo avanzado que adaptamos?  
¿Quieres usar GitHub o subirlo manualmente por Railway?

<https://help.openai.com/en/> ayudas de IA

CHATGPT ESTA CAIDO A NIVEL MUNDIAL ESTAS SON LAS ULTIMAS INSTRUCCIONES :

## ✅ Paso 1: Crear cuenta en Railway

¿Ya creaste tu cuenta en <https://railway.app>?

* Si **sí**, dime y pasamos al siguiente paso.
* Si **no**, te guío en 1 minuto para crearla (es gratis y muy fácil).

¿En qué paso estás ahora?

##### Dijiste:

no primero dime que es una cuenta de GitHub y porque la recomiendas y no por correo electronico

###### ChatGPT dijo:

¡Excelente que preguntes eso! Te lo explico de forma clara y simple:

## ✅ ¿Qué es una cuenta de ****GitHub****?

**GitHub** es una plataforma en línea que te permite **guardar, organizar y compartir tu código** (como si fuera una nube, pero para proyectos de programación).

### ¿Para qué sirve en tu caso?

* Guardas tu proyecto en un solo lugar (backend, frontend, PDFs, etc.).
* Railway, Vercel y otras plataformas pueden **leer directamente desde GitHub** para subir tus archivos sin que tengas que cargarlos a mano.
* Es más fácil hacer cambios y mantener tu trabajo seguro.

## ✅ ¿Por qué recomiendo crear tu cuenta de Railway con GitHub?

| **Registro con GitHub** | **Registro con correo** |
| --- | --- |
| ✅ Se conecta automáticamente con Railway y Vercel. | ❌ Tendrás que subir los archivos manualmente. |
| ✅ No necesitas volver a cargar tu proyecto cada vez. | ❌ Más pasos para cada actualización. |
| ✅ Puedes versionar tu código (guardar cambios anteriores). | ❌ No hay historial de tus archivos. |
| ✅ Es gratis. | ✅ También gratis, pero menos práctico. |

## ✳️ Conclusión

Te recomiendo **crear tu cuenta en GitHub** primero (es gratis y útil para todo tu proyecto).  
Luego puedes usarla para registrarte en Railway y Vercel y hacer todo más simple.

¿Quieres que te guíe para crear tu cuenta de GitHub paso a paso? Solo toma 2 minutos.

##### Dijiste:

si

###### ChatGPT dijo:

¡Perfecto! Vamos a crear tu cuenta de **GitHub** paso a paso. Solo te tomará 2 minutos y te será útil durante todo tu proyecto. 🧠🔐

## ✅ PASO A PASO: Crear cuenta en GitHub

### 🔹 1. Ir a GitHub

Abre este enlace en tu navegador:  
👉 <https://github.com/join>

### 🔹 2. Completa el formulario

En la página verás un formulario con estos campos:

* **Username (nombre de usuario):**  
  Elige un nombre único (por ejemplo: eduardotirado o pronosticos24).
* **Email address (correo electrónico):**  
  Usa tu correo habitual.
* **Password (contraseña):**  
  Crea una contraseña segura que recuerdes.
* Luego haz clic en **“Verify”** (verificación sencilla, tipo captcha).

### 🔹 3. Verificación por correo

* GitHub te enviará un correo.
* Abre el mensaje y haz clic en **"Verify email address"**.

### 🔹 4. Opciones adicionales

GitHub te preguntará algunas cosas como:

* ¿Para qué vas a usar GitHub? → Marca "Just me" o "Student"
* ¿Qué nivel tienes? → Puedes marcar "Beginner"
* Plan → Elige el **plan gratuito (Free)**

Haz clic en **“Continue”**.

### ✅ ¡Listo!

Ya tienes tu cuenta GitHub. 🚀  
Ahora puedes:

* Conectar GitHub a **Railway** y **Vercel** fácilmente.
* Subir y guardar tu código de manera segura.
* Hacer despliegues automáticos desde GitHub.

¿Me confirmas cuando ya tengas la cuenta creada?  
Luego seguimos con Railway.

##### Dijiste:

realice hasta el paso 3 , no aparece el paso 4 sino directamente abre la pagina de github y aparece en la parte izquiera de la pagina el siguiente mensaje: Crea tu primer proyecto ¿Listo para empezar a construir? Crea un repositorio para una nueva idea o incorpora uno existente para seguir contribuyendo. Importar repositorio

###### ChatGPT dijo:

¡Perfecto! 🙌 Si ya estás viendo esa página, significa que **tu cuenta de GitHub ya está lista y activa**. 🎉  
Y eso es justo lo que necesitábamos para continuar.

## ✅ ¿Qué sigue ahora?

Vamos a **usar esa cuenta de GitHub para registrarte en Railway**, y luego subir tu proyecto backend ahí.

## 🔹 Paso 2: Crear cuenta en Railway usando GitHub

1. Abre este enlace: 👉 <https://railway.app>
2. Haz clic en el botón **“Start for free”**.
3. Selecciona **“Continue with GitHub”** (muy importante).
4. GitHub te pedirá autorización → haz clic en **“Authorize Railway”**.
5. ¡Listo! Entrarás al panel principal de Railway.

Cuando lo hagas, avísame y seguimos con la creación del backend paso a paso.  
¿Listo para hacer eso ahora?

##### Dijiste:

abri el enlace y aparece un menu totalmente diferentes y no aparece la opcion 2 ni 3 ni 4

###### ChatGPT dijo:

Gracias por avisarme. Vamos a revisar paso a paso para asegurarnos de que estamos en el mismo lugar, ya que Railway actualiza su diseño con frecuencia.

## ✅ ¿Cómo entrar correctamente a Railway usando tu cuenta GitHub?

### 🔹 Paso 1: Abre Railway en este enlace exacto:

👉 <https://railway.app>

### 🔹 Paso 2: Busca el botón de ****"Sign In"**** o ****"Login"****

* Está arriba a la derecha de la página.
* Si ya te habías registrado antes, haz clic ahí.
* Si aún no habías entrado nunca, también funciona desde ahí.

### 🔹 Paso 3: Selecciona ****“Continue with GitHub”****

* Si ya estás logueado en GitHub, Railway te redirigirá directo.
* Si no, GitHub te pedirá permiso → haz clic en **“Authorize Railway”**.
* Luego volverás al panel de Railway automáticamente.

### 🔹 ¿Qué debes ver ahora?

Una vez dentro, deberías ver el **Dashboard de Railway**, con algo como esto:

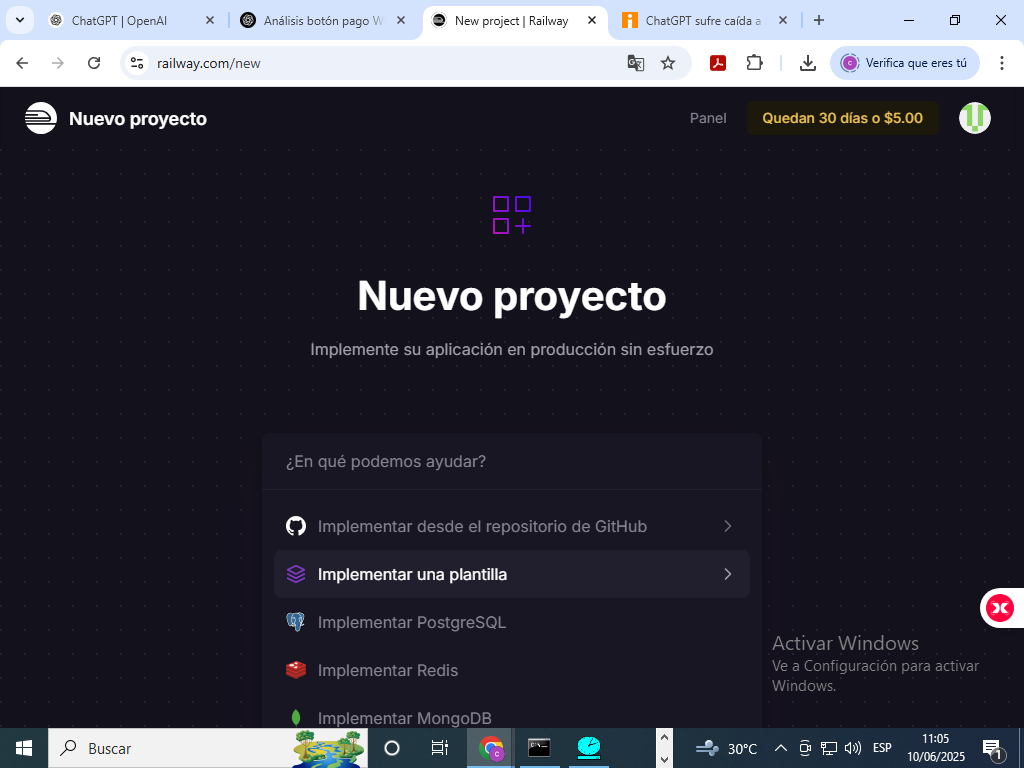
“Welcome to Railway”  
Y un botón que diga **“New Project”**.

Si no estás viendo eso o aparece un menú raro, dime exactamente qué ves y te ayudo con una captura paso a paso (puedes copiarme el texto o la URL si cambió).

¿Lo probamos juntos?

##### Dijiste:

aparece lo siguiente Verifica tu identidad de GitHub (edufutbol832) Conozca a qué recursos puede acceder Actuar en su nombre Más información Recursos en su cuenta Direcciones de correo electrónico (leer) y luego un boton cancelar y un boton autorizar aplicacion ferroviaria



Ese enlace lo necesitaremos en el siguiente paso para subir el código.

<https://github.com/edufutbol832/edubacken.git>

Z2RU5CUJDK5LCGXM