

UNIVERSIDAD REGIONAL DE GUATEMALA

Administración de Sistemas Informáticos

GlobalTrade Proyecto Final

Estudiantes

Brayan Enrique Barreno Ajpop – 2318127

Melisa Zaydé Tzic Menchú – 2318023

Neytan Gerardy Morales Yac – 2318131

Omar Aristides Donald David Casiá Herrera – 2318078

Carlos Miguel Tzunún Hernández - 2318037

C U R SO Programación II

Ing. Lucia Barrientos

Quinto Semestre

Totonicapán 14/06/2025

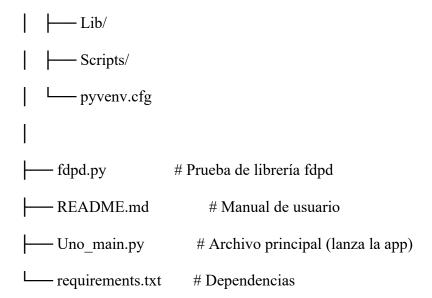
Documentación GlobalTrade - Chronos Supply Chain

1. Introducción

- "GlobalTrade" es un sistema de comercio internacional que integra gestión de productos, envíos con rastreo, conversión de divisas, aranceles, y generación de documentación aduanera.
- Facilitar el simulacro de operaciones de comercio internacional, con cálculos de costos,
 seguimiento de envíos, aplicación de aranceles y exportación de documentación.

2. Estructura del proyecto

Árbol de carpetas y archivos principales (desde la rama master):



3. Roles del Equipo

- Coordinador / Documentador Brayan: organización, documentación, presentación.
- Módulo Productos Carlos: clases Producto, ProductoPerecible, ProductoElectronico,
 ProductoHibrido con POO y polimorfismo.
- Envíos y Rastreo Meli: clase Envio con métodos calcularCostoTotal() y generarRastreo().
- Conversiones y Aranceles Ney: conversiones monetarias y aplicación de tarifas desde JSON.
- Documentación e Inventario Omar: generación de docs aduaneros y exportación en consola o archivos

4. Instalación:

Clonar el repositorio:

git clone https://github.com/TBlackHoleR/GlobalTrade.git

Crear virtualenv:

```
python3 -m venv venv
source venv/bin/activate
```

Dependencias:

Ubicadas en requirements.txt

5. Uso

Ejecutar módulo principal:

```
python Uno_main.py
```

Descripción de funciones:

• Uno main.py: orquesta los módulos.

6. Módulos y Clases

6.1 Productos

- Clases: Producto, ProductoPerecible, ProductoElectronico, ProductoHibrido.
- Métodos: calcular_aranceles(), validación, POO/polimorfismo.

6.2 Envíos

- Clase: Envio.
- Atributos: lista de productos, fecha, destino.
- Métodos: calcularCostoTotal(), generarRastreo() (historial de ubicaciones y fechas).

6.3 Conversiones y aranceles

- Conversión de monedas: función para convertir montos.
- Cálculo de aranceles por país.

6.4 Documentación e Inventario

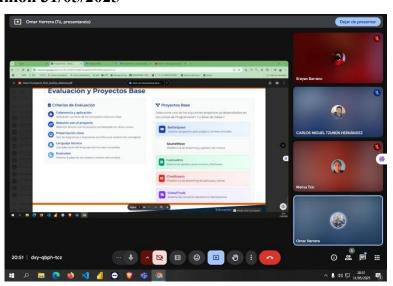
- Métodos: generarDocumentacion() (PDF o consola).
- Exportación de inventario/envíos en formato .txt o .json.

7. Ejemplo de flujo

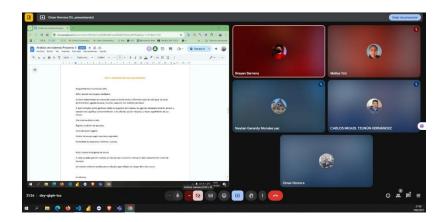
- Menú principal y opciones
- Definir envío, asociar productos.
- Agregar destino y moneda.
- Ejecutar conversión + aranceles.
- Generar rastreo.
- Exportar documentación/inventario.

Registro de Reuniones

Reunión 31/05/2025



Reunión 1/06/2025



Reunión 3/06/2025



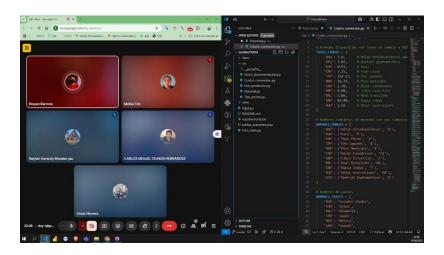
Reunión 7/06/2025



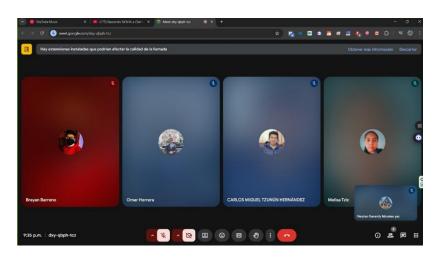
Reunión 8/06/2025



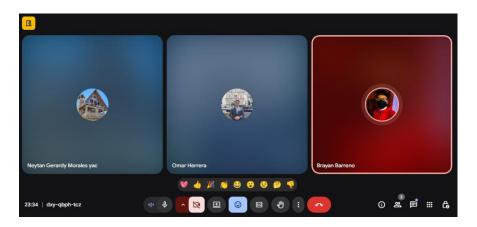
Reunión 11/06/2025



Reunión 12/06/2025



Reunión 13/06/2025



26/05/2025 CREACION ESTRUCTURA DEL REPOSITORIO GITHUB

```
barre@DESKTOP-F2Q878A MINGW64 ~/Documents/Universidad/Quinto_Semestre/Programaci
onII/Proyecto Final Programación II/GlobalTrade
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/barre/Documents/Universidad/Quinto_Semestre/Progra
macionII/Proyecto Final Programación II/GlobalTrade/.git/

barre@DESKTOP-F2Q878A MINGW64 ~/Documents/Universidad/Quinto_Semestre/ProgramacionII/Proyecto F
inal Programación II/GlobalTrade (master)
$ git add .
```

```
barre@DESKTOP-F2QB78A MINGW64 ~/Documents/Universidad/Quinto_Semestre/ProgramacionII/Proyecto F
inal Programación II/GlobalTrade (master)

§ git commit -m "Estructura Repositorio"
[master (root-commit) 0197cdf] Estructura Repositorio

7 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 requirements.txt
create mode 100644 src/conversion.py
create mode 100644 src/documentacion.py
create mode 100644 src/documentacion.py
create mode 100644 src/envio.py
create mode 100644 src/main.py
create mode 100644 src/productos.py

barre@DESKTOP-F2QB78A MINGW64 ~/Documents/Universidad/Quinto_Semestre/ProgramacionII/Proyecto F
inal Programación II/GlobalTrade (master)

§ git remote add origin https://github.com/TBlackHoleR/GlobalTrade.git
```

```
barre@DESKTOP-F2QB78A MINGW64 ~/Documents/Universidad/Quinto_Semestre/ProgramacionII/Proyecto F
inal Programación II/GlobalTrade (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 370 bytes | 185.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/TBlackHoleR/GlobalTrade/pull/new/master
remote:
To https://github.com/TBlackHoleR/GlobalTrade.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```