

Tarea Python con Tkinter y Gmail

Marianne Nicté, Rodríguez Canek, 202000656^{1,*}

¹Facultad de Ingeniería, Departamento de Electronica,
Universidad de San Carlos, Ciudad Universitaria, Zona 12, Guatemala.

INTRODUCCIÓN

El dataset MNIST es un conjunto de datos fundamental en el ámbito del aprendizaje automático, considerado el clásico "Hola Mundo" para el aprendizaje profundo. Fue creado por el National Institute of Standards and Technology en la década de 1980 y está compuesto por imágenes en escala de grises de dígitos escritos a mano, del 0 al 9. Cada imagen tiene una resolución de 28x28 píxeles y el dataset se divide en 60,000 imágenes para entrenamiento y 10,000 para prueba. Este conjunto de datos ha servido como punto de partida para generaciones de investigadores y estudiantes que incursionan en el campo de la visión por computadora.



Figura 1: Biblioteca Tkinter.

I. CÓDIGO EN PYTHON CON TKINTER

El código desarrollado en Python realiza las siguientes funciones.

- Rellenamos el formulario con los datos solicitados, como remitente, receptor, asunto y mensaje.
- Presionamos el boton de enviar cuando este listo para enviar el mensaje.
- Tenemos el boton de ver mensajes, en el cual vemos todos los ultimos 5 mensajes con destinatorio y el mensaje en cuestion para poder visualizarlo.



Figura 2: Formulario para ingreso de datos en Tkinter.

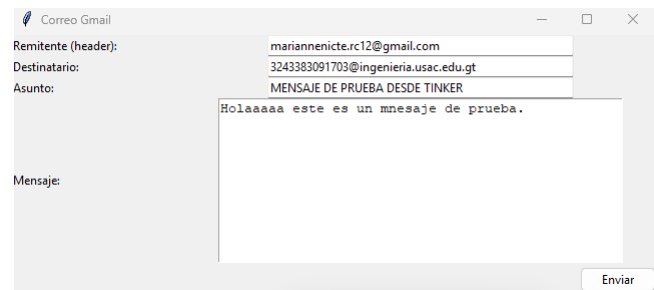


Figura 3: Mensaje enviado desde Tkinter.

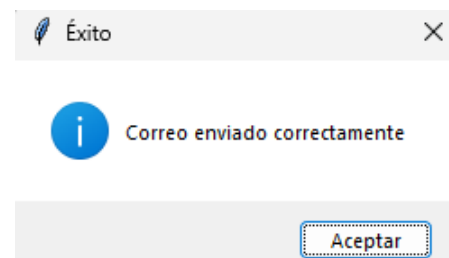


Figura 4: Aviso de envio correcto del mensaje.

* e-mail: 3243383091703@ingenieria.usac.edu.gt

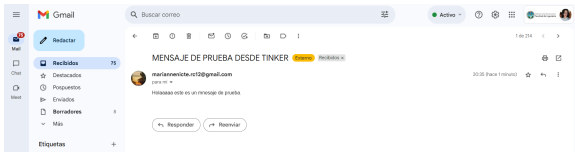


Figura 5: Mensaje recibido en gmail correctamente.

```
De: Google <no-reply@accounts.google.com>
Asunto: Alerta de seguridad
Fecha: Sat, 13 Sep 2025 02:31:23 GMT

[image: Google]
Se creó una contraseña de la aplicación para acceder a tu cuenta

mariannenictc.rol2@gmail.com
Si no fuiste tú quien generó esta contraseña para gmail, es posible que
otra persona esté usando tu cuenta. Revisa y protege tu cuenta ahora.
Ver actividad
<https://accounts.google.com/AccountChooser?Email=mariannenictc.rol2@gmail.com&c
ontinue=https://myaccount.google.com/alert/nt/1757730683766?rfn%3D20%26rfnc%3D1%
26eid%3D-4789899390773884786%26et%3D0>
También puedes ver la actividad de seguridad en
https://myaccount.google.com/notifications
Enviamos este correo electrónico para informar cambios importantes en los
servicios y la Cuenta de Google.
© 2025 Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, USA
```

Figura 6: Mensaje recibido en Tkinter correctamente.

II. CÓDIGO EN PYTHON CON DJANGO

.

A. Conclusiones

El código desarrollado en Python en cualquiera de las dos interfaces gráficas es funcional, con la diferencia que Django tiene mas opciones de personalización por tener la opción de implementar html, a este le podemos agregar diseño CSS y por otra parte podemos separar la parte gráfica de la parte de funcionalidad, haciendo así más facil la detección de errores.

III. REPOSITORIO EN GITHUB

<https://github.com/Marianne8934/Tareas-y-proyectos>