

ISIL | Sesión 2: Apuntes

Autor: Dr. Jesus Alvarado Huayhuaz

Fecha: 20 de noviembre de 2025

Actividad: Creación de App

Objetivo:

Familiarizarnos con el proceso de creación de aplicativos usando Streamlit, mediante el desarrollo histórico del tema a realizar en el proyecto.

Procedimiento:

1. Disponer de una cuenta en Github (<https://github.com/>) y Streamlit (<https://streamlit.io/>).
2. Empleando ChatGPT, usar el siguiente prompt sugerido:

Crea una página web en streamlit desde github. Agrega un slider con solo 5 puntos, en cada punto debe cargar una imagen diferente (la imagen la tengo almacenada en una carpeta en github, llamada timeline_images).

3. Identificar las partes del resultado obtenido en ChatGPT
4. En Github, crear un repositorio llamado **timeline_s1**.
5. En este repositorio crea un archivo llamado: archivo **app.py**
6. Agrega en este archivo el código correspondiente brindado por la IA. (ver al final)
7. En tu computadora personal crea una carpeta llamada **timeline_images** con 5 imágenes asociadas con los eventos importantes de tu timeline. Guárdalas como timeline1.png, timeline2.png, timeline3.png, timeline4.png y timeline5.png
8. Agrega esta carpeta a Github (puedes arrastrar la carpeta).
9. Revisa en Github que la ruta de llamado a tus imágenes sea correcta. Por ejemplo, en el caso del ejemplo, el usuario es **jaalvaradoh**, el repositorio es **timeline_s1**:
Llamado de las imágenes:

https://raw.githubusercontent.com/jaalvaradoh/timeline_s1/main/timeline_images/timeline1.png

10. Ingresar a Streamlit en modo “Free”, “Create App” y conectar con su Github.

Finalmente, identificar los campos de su aplicativo: **Repository**, **Branch**, **Main file path** y **App URL**. En el ejemplo es: **jaalvaradoh/timeline_s1**, **main**, **mipagina.py** y **https://ia-timeline.streamlit.app/**, respectivamente.

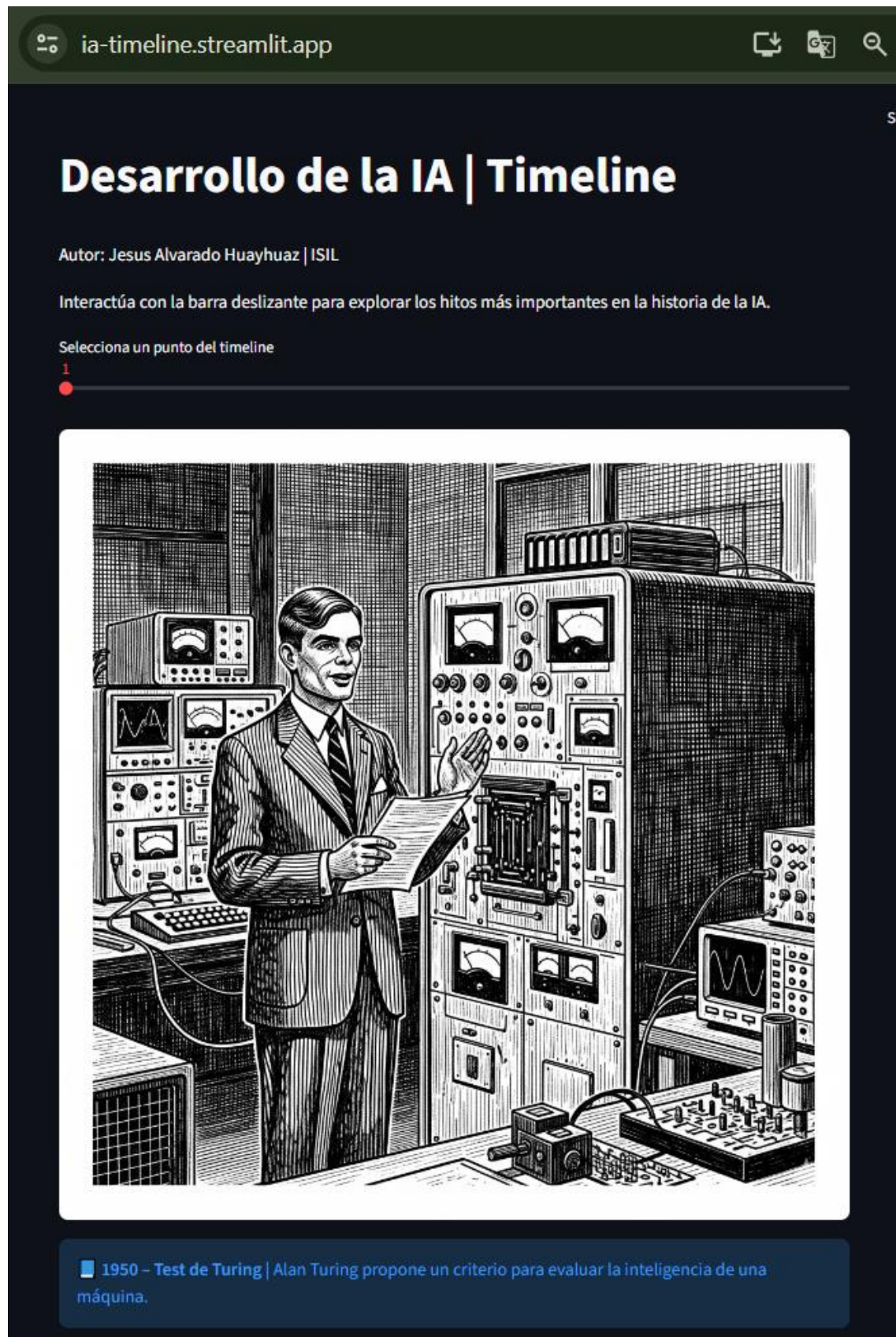


Deploy a public app from GitHub

My code is ready on a GitHub repo, and it is totally awesome.

[Deploy now](#)

Resultado del despliegue: <https://ia-timeline.streamlit.app/>



Código generado y adaptado para el ejemplo:

```
import streamlit as st

st.set_page_config(page_title="Sesion 2 | ISIL", layout="centered")
st.title("Desarrollo de la IA | Timeline")
st.write("Autor: Jesus Alvarado Huayhuaz | ISIL")
st.write("Interactúa con la barra deslizante para explorar los hitos más importantes en la historia de la IA.")

# URLs de imágenes en GitHub
base_url =
"https://raw.githubusercontent.com/jaalvaradoh/timeline_s1/main/timeline_images/"

imagenes = {
    1: base_url + "timeline1.png",
    2: base_url + "timeline2.png",
    3: base_url + "timeline3.png",
    4: base_url + "timeline4.png",
    5: base_url + "timeline5.png"
}

# Slider
opcion = st.slider(
    "Selecciona un punto del timeline",
    min_value=1,
    max_value=5,
    value=1,
    step=1
)

# Mostrar imagen según slider
st.image(imagenes[opcion], use_container_width=True)
if opcion == 1:
    st.info("🧠 **1950 – Test de Turing** | Alan Turing propone un criterio para evaluar la inteligencia de una máquina.")
if opcion == 2:
    st.info("🏠 **1956 – Nace el campo de la IA en Dartmouth** | John McCarthy acuña el término *Inteligencia Artificial*.")
if opcion == 3:
    st.info("♟️ **1997 – Deep Blue vence a Garry Kasparov** | Primer triunfo de una máquina sobre un campeón mundial de ajedrez.")
if opcion == 4:
    st.info("📈 **2012 – Revolución del Deep Learning (AlexNet)** | Una red neuronal profunda supera ampliamente otros métodos en reconocimiento de imágenes.")
if opcion == 5:
    st.info("🤖 **2022 – Avances en modelos generativos** | Llegan tecnologías como ChatGPT, Gemini, Agentes y más.")
```

Entregable:

Envía el enlace de tu aplicativo en streamlit a jaalvaradoh@isil.pe, con la temática Avance01-Grupo#X. En el cuerpo del correo indica qué tema le corresponde y los integrantes de su grupo. Solo 1 integrante envía el correo. **Deadline: 23/11/2025 hora 23:59**