

## **Guía Práctica: Uso de Hugging Face Spaces para Crear un Chatbot Educativo**

### **¿Qué es Hugging Face?**

Hugging Face es una plataforma online gratuita (con opciones de pago) que permite a los desarrolladores, investigadores y entusiastas de la IA trabajar con modelos de lenguaje, como GPT, BERT, etc. Una de sus herramientas más potentes se llama Spaces, que permite crear aplicaciones web interactivas usando IA de manera sencilla.

### **¿Qué son los Spaces?**

Spaces es una funcionalidad de Hugging Face que permite:

- Crear aplicaciones web interactivas con IA.
- Mostrar modelos en acción.
- Compartir proyectos mediante un enlace web.
- Usar herramientas como Gradio o Streamlit sin necesidad de servidores propios.

### **¿Para qué sirve Hugging Face Spaces?**

- Crear chatbots.
- Hacer demostraciones de modelos de lenguaje, clasificación, predicción, generación de texto, etc.
- Compartir enlaces web con estudiantes, compañeros o clientes.

### **Paso a Paso para Crear una Cuenta**

1. Ve a <https://huggingface.co>
2. Haz clic en 'Sign Up' (Registrarse).
3. Completa:
  - Nombre de usuario
  - Email válido
  - Contraseña
4. Verifica tu cuenta desde el correo electrónico que recibirás.

## Crear un Space desde Cero

1. Ingresa a tu cuenta en <https://huggingface.co>
2. Ve al menú superior y haz clic en 'Spaces' > 'Create new Space'
3. Rellena los campos:
  - Name: Nombre del proyecto (ej. chatbot-educativo)
  - Visibility: Público o Privado
  - SDK: elige Gradio
4. Haz clic en 'Create Space'

## Diferencias entre Space Público y Privado

Público: Cualquiera con el enlace puede verlo y usarlo

Privado: Solo tú y usuarios autorizados pueden verlo

Ideal si deseas compartir abiertamente o hacer pruebas en privado.

## ¿Funciona el chatbot si cierro el navegador?

¡Sí! Una vez que el Space esté 'Running', se activa automáticamente cuando alguien accede al enlace. Hugging Face ofrece una CPU gratis que puede entrar en reposo si no se usa, pero se reactiva al entrar al enlace.

## Requisitos para subir tu chatbot

1. app.py – código principal del chatbot
2. modelo\_entrenado.pkl – modelo de IA entrenado
3. dataEducacion\_final.csv – base de datos
4. requirements.txt – librerías necesarias

## Ejemplo de requirements.txt

pandas

scikit-learn

spacy

gradio

unidecode

joblib

es\_core\_news\_sm @

[https://github.com/explosion/spacy-models/releases/download/es\\_core\\_news\\_sm-3.7.0/es\\_core\\_news\\_sm-3.7.0-py3-none-any.whl](https://github.com/explosion/spacy-models/releases/download/es_core_news_sm-3.7.0/es_core_news_sm-3.7.0-py3-none-any.whl)



### **Subir los archivos**

1. Ve a tu Space
2. Haz clic en 'Files and versions'
3. Sube todos los archivos uno por uno
4. Espera a que aparezca 'Running'



### **Compartir tu chatbot**

Una vez activo, puedes compartir el enlace web con cualquier persona.