

# Guía para Configurar tu Token de Acceso en Hugging Face

Esta guía te acompaña paso a paso en la configuración de tu token de acceso de Hugging Face, una herramienta fundamental para trabajar con modelos de lenguaje, datasets y aplicaciones en la plataforma.

---

## ¿Qué es un token de acceso y por qué lo necesitás?

Un **token de acceso** es una credencial digital personal que te permite:

- Descargar modelos y datasets de acceso restringido
- Interactuar con la API de Hugging Face desde tu código
- Subir tus propios modelos y datasets
- Acceder a Spaces privados o con autenticación

**Importante:** Tu token es como una contraseña. Guardalo de forma segura y nunca lo compartas públicamente.

---

## Paso 1: Crear tu token de acceso

### 1.1. Accedé a la configuración de tokens

Ingresá a tu cuenta de Hugging Face y navegá a: <https://huggingface.co/settings/tokens>

### 1.2. Generá un nuevo token

1. Hacé clic en el botón **"Create new token"**
2. Asigná un nombre descriptivo (por ejemplo: "Token-Curso-NLP-2025")
3. Seleccioná el tipo de permisos:
  - **Read:** Solo lectura (descargar modelos y datasets públicos)
  - **Write:** Lectura y escritura (subir contenido)
  - **Fine-grained:** Permisos personalizados por repositorio

**Recomendación para estudiantes:** Seleccioná "Write" para tener acceso completo durante el curso.

### 1.3. Copiá tu token

Una vez creado, **copiá el valor del token inmediatamente**. Este valor solo se muestra una vez. Si lo perdés, tendrás que crear uno nuevo.

El token tiene este formato: `hf_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX`

---

## Paso 2: Usar tu token en Google Colab o Jupyter Notebook

Existen dos formas principales de autenticarte con tu token:

### Opción A: Login interactivo (recomendado para principiantes)

```
from huggingface_hub import login
```

```
# Se abrirá un campo de texto para pegar tu token
```

```
login()
```

Al ejecutar esta celda, aparecerá un campo donde podés pegar tu token de forma segura.

### Opción B: Login directo con el token

```
from huggingface_hub import login
```

```
# Reemplazá con tu token real
```

```
login("hf_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
```

**Advertencia:** No subas notebooks con tu token visible a repositorios públicos.

## Uso del token al cargar modelos

También podés pasar el token directamente al cargar un modelo:

```
from transformers import pipeline
```

```
# Opción 1: Pasando el token explícitamente
```

```
model = pipeline(
```

```
"text-generation",  
  
model="gpt2",  
  
token="hf_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"  
  
)
```

# Opción 2: Después de hacer login()

```
from huggingface_hub import login
```

```
login() # Se autentica una vez
```

```
model = pipeline("text-generation", model="gpt2")
```

---

## Paso 3: Verificar que tu token funciona correctamente

Probá tu autenticación con este código simple:

```
from huggingface_hub import whoami, login
```

```
# Primero autenticarse
```

```
login("hf_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX")
```

```
# Verificar identidad
```

```
usuario = whoami()
```

```
print(f'Conectado como: {usuario["name"]}')"
```

```
print(f'Email: {usuario.get("email", "No disponible")}')"
```

Si ves tu información de usuario, la configuración fue exitosa.

---

# Buenas prácticas de seguridad

## Mantené tu token seguro

- **No lo compartas** en chats, foros o grupos de estudio
- **No lo subas** a GitHub, GitLab u otros repositorios públicos
- **No lo incluyas** en capturas de pantalla que vayas a compartir

## Si tu token se filtró

1. Ingresá inmediatamente a <https://huggingface.co/settings/tokens>
2. Eliminá el token comprometido haciendo clic en "Delete"
3. Creá un nuevo token
4. Actualizá tu código con el nuevo valor

## Alternativa: Variables de entorno

Para proyectos más avanzados, podés usar variables de entorno:

```
import os

from huggingface_hub import login

# Cargar token desde variable de entorno

token = os.environ.get("HUGGINGFACE_TOKEN")

login(token)
```

En Google Colab, podés usar Secrets para almacenar tu token de forma segura.

---

## Solución de problemas comunes

### Error: "Invalid token"

- Verificá que copiaste el token completo sin espacios
- Asegurate de que el token no fue eliminado de tu cuenta
- Creá un nuevo token si es necesario

## Error: "Permission denied"

- Revisá que tu token tenga los permisos necesarios (Write para subir contenido)
- Algunos modelos requieren aceptar términos de uso en la página del modelo

## Error: "Token expired"

Los tokens de Hugging Face no expiran automáticamente, pero si ves este error:

- Eliminá el token actual y creá uno nuevo
  - Verificá que estés usando la versión más reciente de las librerías
- 

## Instalación de librerías necesarias

Antes de usar tu token, asegurate de tener instaladas las librerías necesarias:

# En Google Colab o Jupyter

```
!pip install --upgrade huggingface_hub transformers
```

---

## Recursos adicionales

- **Documentación oficial:** <https://huggingface.co/docs>
  - **Explorador de modelos:** <https://huggingface.co/models>
  - **Datasets disponibles:** <https://huggingface.co/datasets>
  - **Spaces (aplicaciones):** <https://huggingface.co/spaces>
- 

## Preguntas frecuentes

**¿Cuántos tokens puedo crear?** Podés crear múltiples tokens con diferentes permisos. Es buena práctica tener tokens separados para diferentes proyectos.

**¿El token tiene costo?** No, crear y usar tokens es completamente gratuito. Solo algunos modelos o datasets privados pueden requerir suscripciones.

**¿Puedo compartir mi token con mi compañero de equipo?** No es recomendable. Cada persona debe crear su propio token. Para colaboración, usá repositorios compartidos donde cada uno se autentique con su propio token.

---

**¿Dudas o consultas?** Contactá al docente o consultá en el foro del curso.