

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_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx`

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_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx")
```

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_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
)  
  
# 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_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx")  
  
# 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.