

Guía paso a paso para instalar y dejar lista la herramienta **ANTLR 4** en Windows 11. Se usará la versión estable más reciente (ANTLR 4.x; en la web oficial aparece 4.13.x) y archivos .bat listos para copiar/pegar.

## Resumen rápido antes de empezar

---

- Requisitos: **Java JDK 11 o superior**, javac en el PATH.
  - Archivo principal: antlr-4.<versión>-complete.jar (el compilador/herramienta).
  - Opciones de instalación: método “clásico” con jar + variables de entorno y .bat .
- 

## 1) Comprobar / instalar Java (JDK 11+)

---

1. Abrir PowerShell o CMD y ejecutar:

```
java -version  
javac -version
```

- Si es versiones  $\geq 11$ , ok.
  - Si no están instaladas o son menores a 11, descargar e instalar una **JDK** (*OpenJDK* o *Oracle JDK*). Recomendación: AdoptOpenJDK / Eclipse Temurin o el instalador de Oracle. Después volver a comprobar `java -version`.
- 

## 2) Descargar ANTLR (jar completo)

---

1. Ir a la página oficial de descargas y bajar el archivo `antlr-4.<versión>-complete.jar` (por ejemplo `antlr-4.13.2-complete.jar`). Guardar el archivo en una carpeta fija, por ejemplo:

```
C:\antlr\antlr-4.13.2-complete.jar
```

- Página oficial descarga: [“Download ANTLR”](#)
- 

## 3) Crear carpeta de trabajo y lotes (.bat) para facilitar uso desde CMD

---

1. Crear carpeta: C:\antlr (si aún no está creada). Copiar el antlr-4.<versión>-complete.jar ahí.

2. Crear un archivo C:\antlr\antlr4.bat con este contenido (copiar/pegar en un editor y guardar):

```
@echo off  
java -jar C:\antlr\antlr-4.13.2-complete.jar %*
```

Nota: reemplazar 4.13.2 por la versión descargada si es distinta.

3. Crear C:\antlr\grun.bat para ejecutar el TestRig (ahora llamado grun en muchos tutoriales):

```
@echo off  
java org.antlr.v4.gui.TestRig %*
```

4. (Opcional) Si se prefiere, se puede crear antlr4-parse.bat como wrapper. Estos .bat permiten ejecutar antlr4 y grun desde la línea de órdenes en el shell.

(Estos snippets son la forma clásica recomendada en la documentación y en guías de la comunidad para Windows). ([Stack Overflow](#))

---

## 4) Añadir la carpeta C:\antlr al PATH del sistema

---

1. Abrir **Configuración del sistema** → “Configuración avanzada del sistema” → **Variables de entorno**.

2. En **Variables del sistema** busca Path → **Editar** → **Nuevo** → agrega:

C:\antlr

3. Ajustar CLASSPATH: Abrir **Configuración del sistema** → “Configuración avanzada del sistema” → **Variables de entorno.**

En **Variables del sistema** busca CLASSPATH → **Editar**→ **Nuevo** → agrega:

. ;C:\ANTLR\antlr-4.13.2-complete.jar;%CLASSPATH%

si la variable CLASSPATH **ya se encuentra en las variables del sistema** solamente habrá que editarla agregando la cadena de la ruta:

C:\ANTLR\antlr-4.13.2-complete.jar

4. Aceptar todo, cerrar y volver a abrir CMD/PowerShell para que tome los cambios.

5. Comprueba:

antlr4

(si antlr4 responde, está listo).