

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 ≥ 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
```

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).