

---

# **Java y NetBeans**

## **Instalación Básica**

# Instalación Básica

---

- Netbeans es el IDE oficial de JAVA
- Oracle ofrece una versión que incluye en un solo ejecutable la instalación de todos los paquetes necesarios para disponer del entorno Java completo
- Se trata de la versión empaquetada (*cobundled*) del Netbeans
  - Así es como se ha instalado en el aula
  - Puede bajarse a partir de :  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

# JDK+NetBeans (*cobundled*). Descarga 1

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

The screenshot shows the Oracle Technology Network (OTN) website. The Oracle logo is in the top left. Navigation links include Sign In/Register, Help, Country, Communities, I am a..., I want to..., Search, Products, Solutions, Downloads, Store, Support, Training, Partners, About, and OTN. The breadcrumb trail is Oracle Technology Network > Java > Java SE > Downloads.

On the left is a sidebar menu with links: Java SE, Java EE, Java ME, Java SE Support, Java SE Advanced & Suite, Java Embedded, Java DB, Web Tier, Java Card, Java TV, New to Java, Community, and Java Magazine.

The main content area has tabs for Overview, Downloads, Documentation, Community, Technologies, and Training. The 'Downloads' tab is active, showing 'Java SE Downloads'. There are two download buttons: 'Java Platform (JDK) 8u101 / 8u102' and 'NetBeans with JDK 8'. The 'NetBeans with JDK 8' button is circled in red. Below these buttons is a section titled 'Java Platform, Standard Edition' with a sub-header 'Java SE 8u101 / 8u102'. The text describes the security updates and features of this release, with a 'Learn more' link. A red box with the text 'JDK +Netbeans' and an arrow points to the 'NetBeans with JDK 8' button.

On the right is a sidebar with 'Java SDKs and Tools' and 'Java Resources'. 'Java SDKs and Tools' includes links to Java SE, Java EE and Glassfish, Java ME, Java Card, NetBeans IDE, and Java Mission Control. 'Java Resources' includes links to Java APIs, Technical Articles, Demos and Videos, Forums, Java Magazine, and Java.net.


# JDK+NetBeans (*cobundled*). Descarga2






[Overview](#) [Downloads](#) [Documentation](#) [Community](#) [Technologies](#) [Training](#)

## JDK 8u101 with NetBeans 8.1


This distribution of the JDK includes the Java SE bundle of [NetBeans IDE](#), which is a powerful integrated development environment for developing applications on the Java platform. [Learn more](#)

You must accept the [JDK 8u101 and NetBeans 8.1 Cobundle License Agreement](#) to download this software.

 ☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

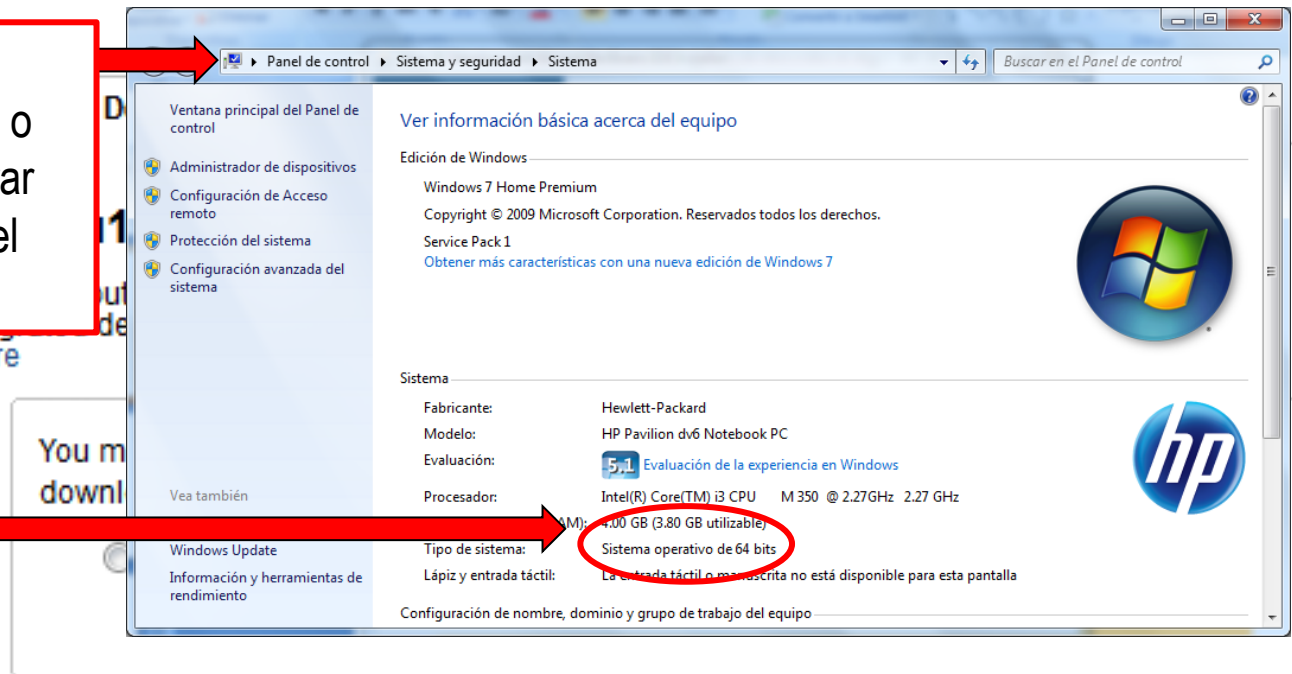
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	281.88 MB	 <a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-linux-i586.sh</a>
Linux x64	277.86 MB	 <a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-linux-x64.sh</a>
Mac OS X x64	341.04 MB	 <a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-macosx-x64.dmg</a>
Windows x86	305.11 MB	 <a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-windows-i586.exe</a>
Windows x64	312.08 MB	 <a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-windows-x64.exe</a>

Elige tu sistema operativo. (de 32 o 64 bits)



# JDK+NetBeans (cobundled). Descarga2bis

Para saber si tu Windows es de 32 o 64 bits puedes mirar las propiedades del sistema

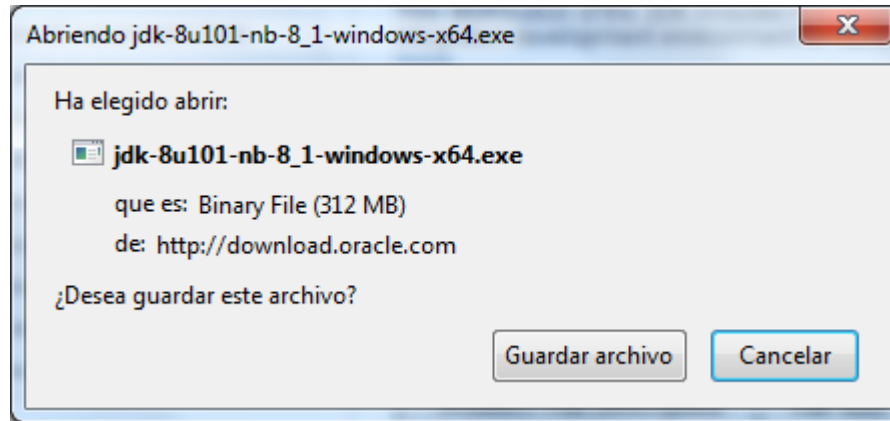


Elige tu sistema operativo. (de 32 o 64 bits)

Java SE and NetBeans Cobundle (JDK 8u101 and NB 8.1)		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	281.88 MB	<a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-linux-i586.sh</a>
Linux x64	277.86 MB	<a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-linux-x64.sh</a>
Mac OS X x64	341.04 MB	<a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-macosx-x64.dmg</a>
Windows x86	305.11 MB	<a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-windows-i586.exe</a>
Windows x64	312.08 MB	<a href="#">jdk-8u101-nb-8_1-windows-x64.exe</a>

# JDK+NetBeans (*cobundled*). Descarga3

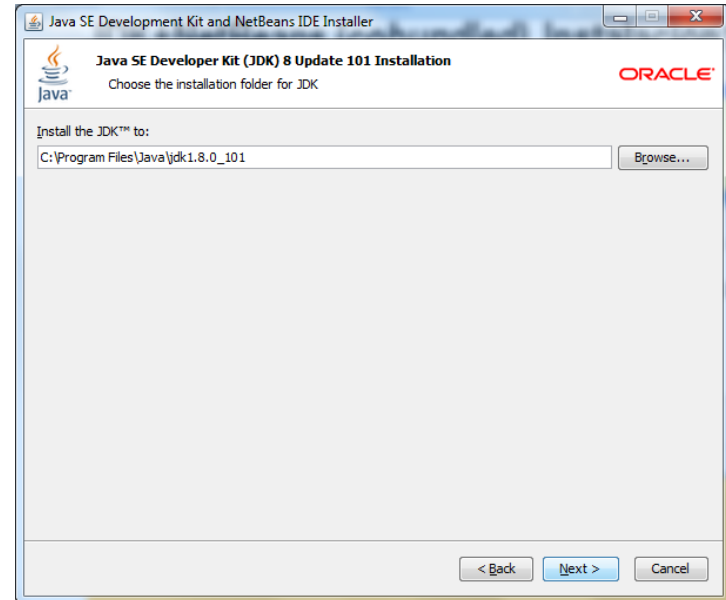
---



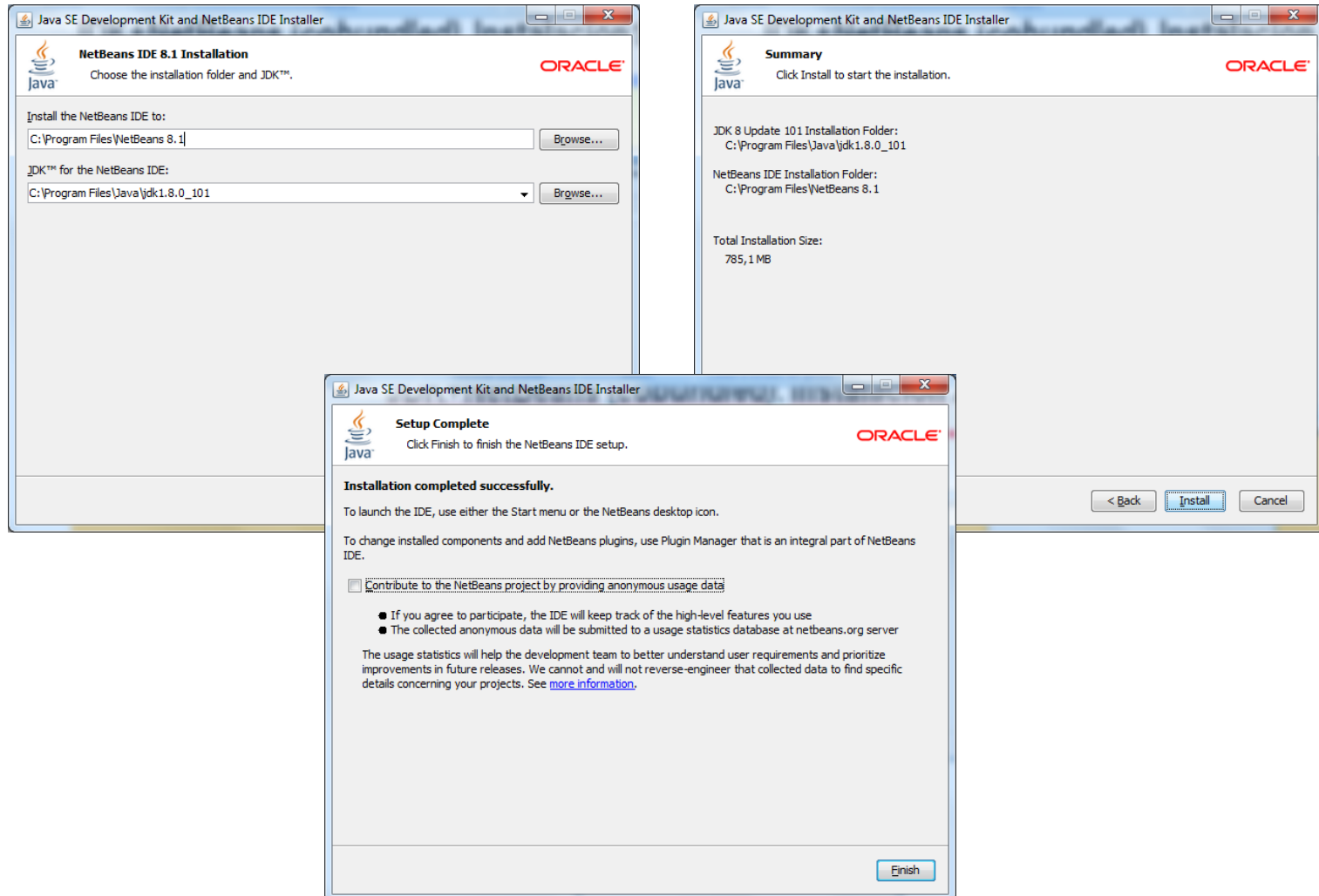
- ....Y después de guardar este archivo pasamos a ejecutarlo aceptando las opciones que nos ofrece por defecto...

# JDK+NetBeans (*cobundled*). Instalación1

---



# JDK+NetBeans (*cobundled*). Instalación 2





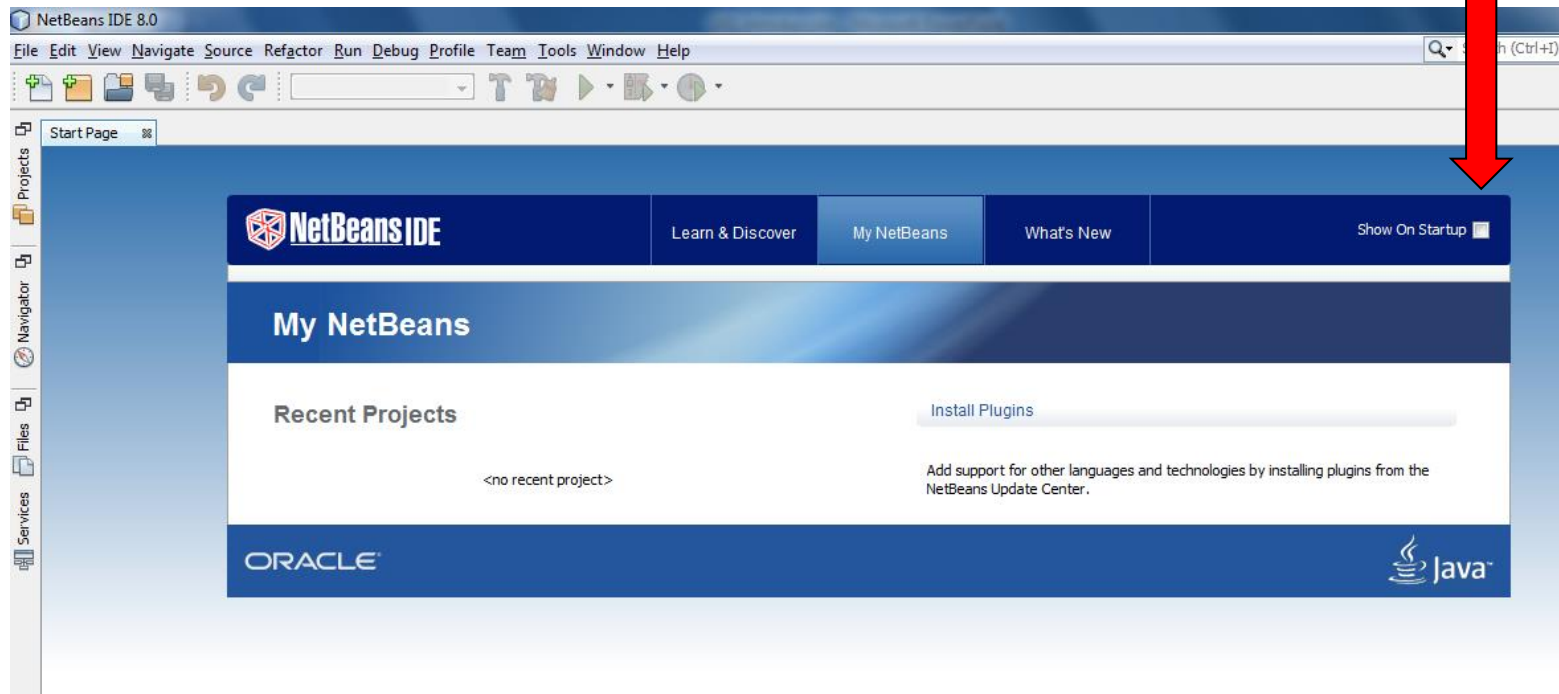


Entorno de programación

**NETBEANS**

# Netbeans. Pantalla inicial

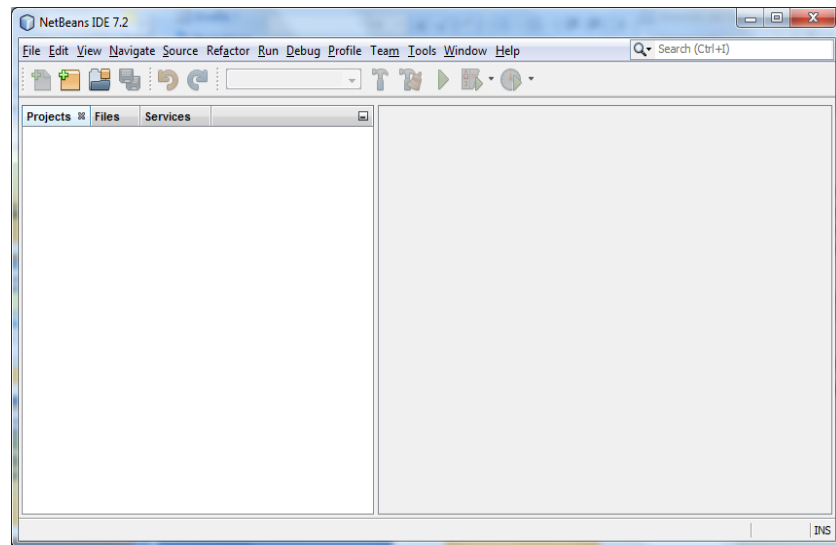
Para que no salga la pantalla inicial



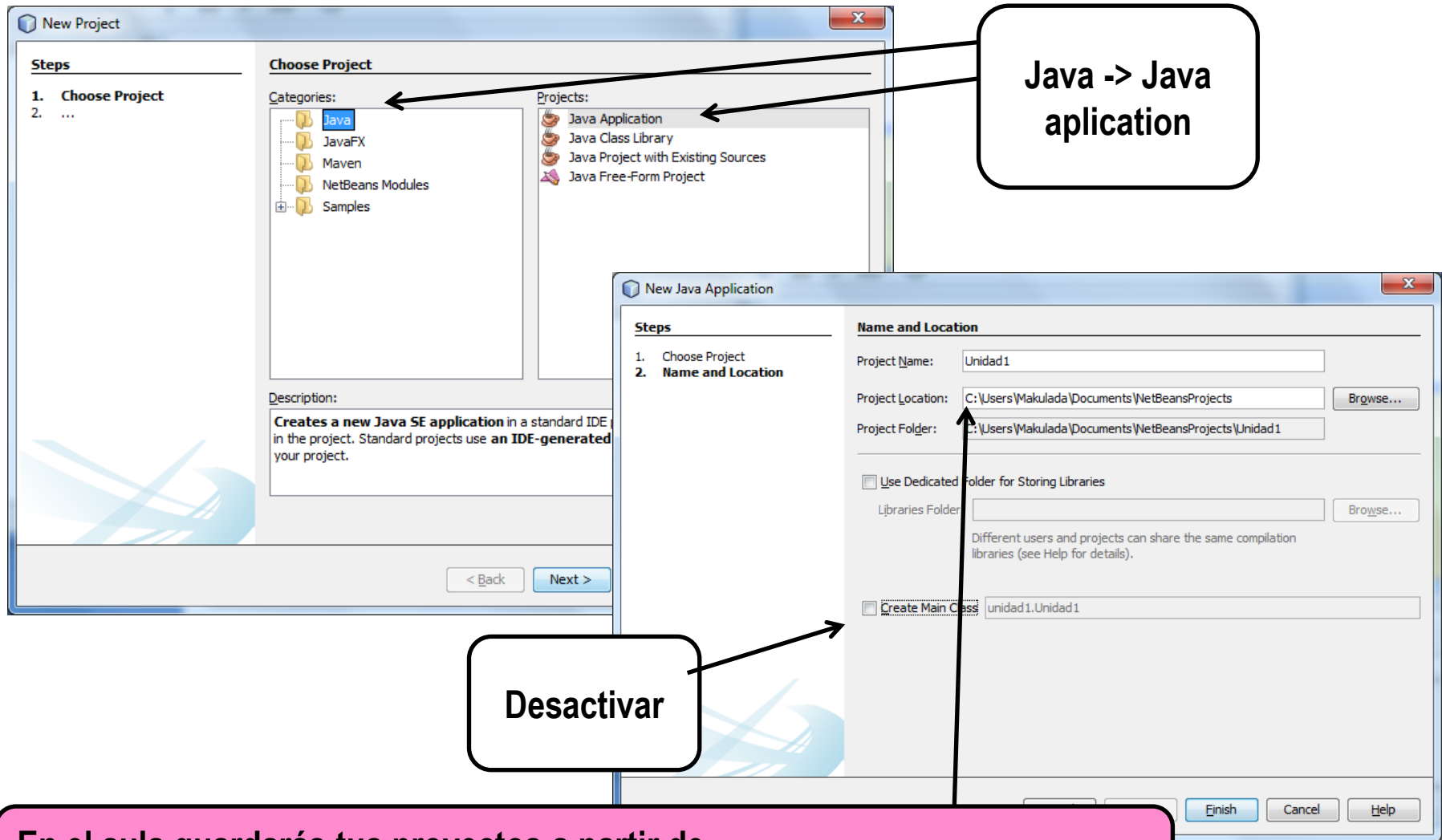
# Netbeans. Crear un nuevo proyecto

---

- **El primer paso para generar un programa es crear un nuevo proyecto**
  - Un proyecto engloba uno o mas ficheros de código Java con relación entre si de manera que se pueden gestionar y almacenar de forma conjunta
- **Para nuestros primeros ejercicios que solo ocupan un fichero no es necesario un proyecto individual**
  - Agruparemos cada bloque temático en un proyecto
- **Menú principal -> File -> New Project**
  - Se iniciará el asistente de proyectos



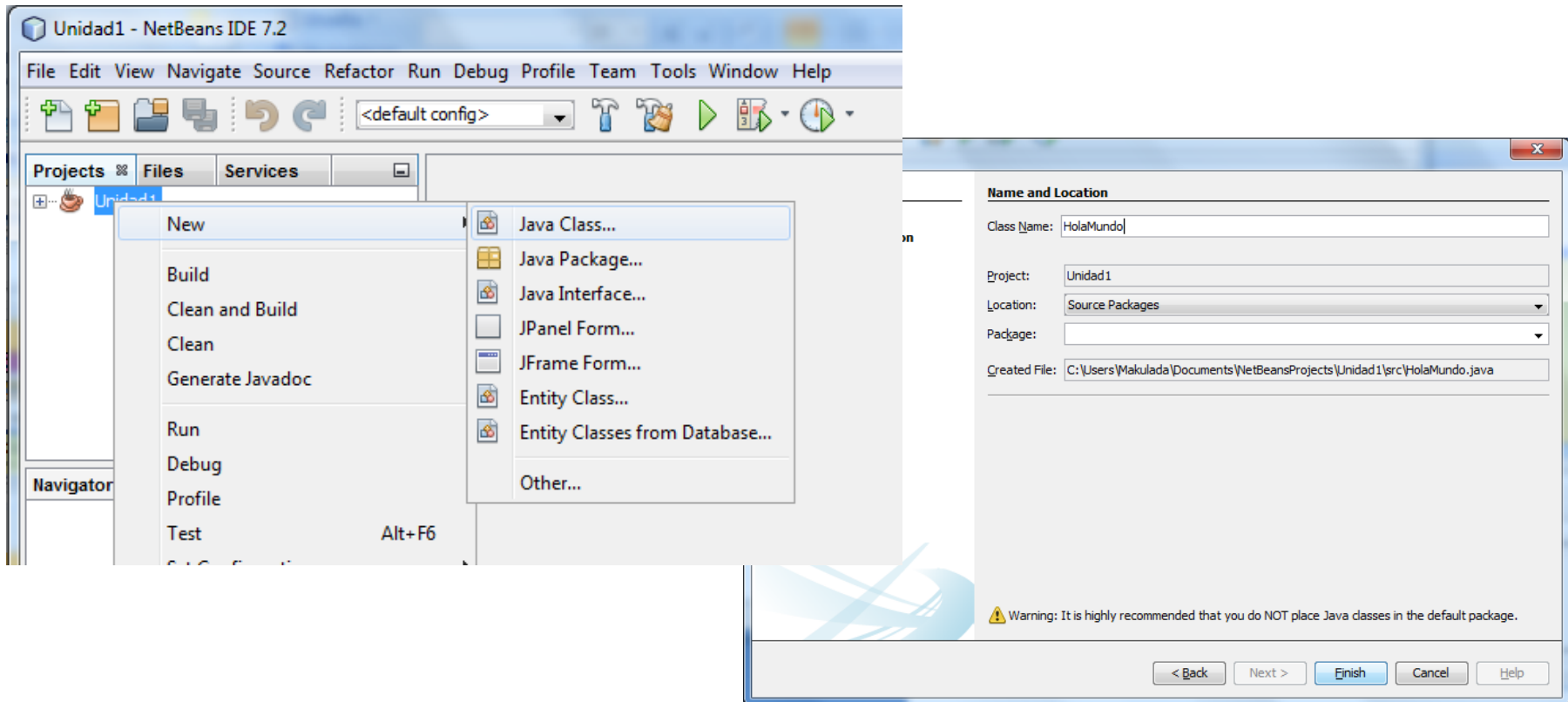
# Netbeans. Crear un nuevo proyecto



En el aula guardarás tus proyectos a partir de  
C:\Users\<NombreUsuario>\Documents\NetBeansProjects\<TuNombre>\

# Netbeans. Crear una nueva clase

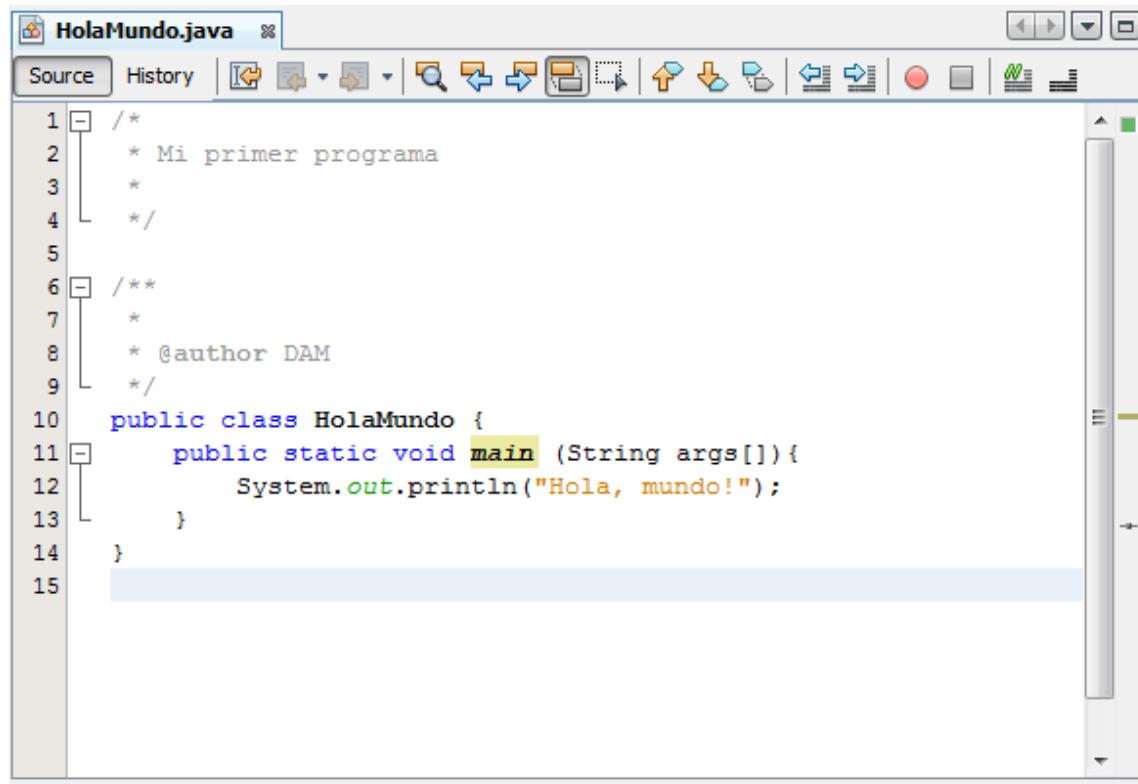
- Para crear una nueva clase dentro del *package* por defecto, hay que situarse sobre el proyecto y pulsar el botón derecho **New-> Java Class**
  - Se iniciará el asistente de creación de clases:



# Netbeans. Escribir el código

---

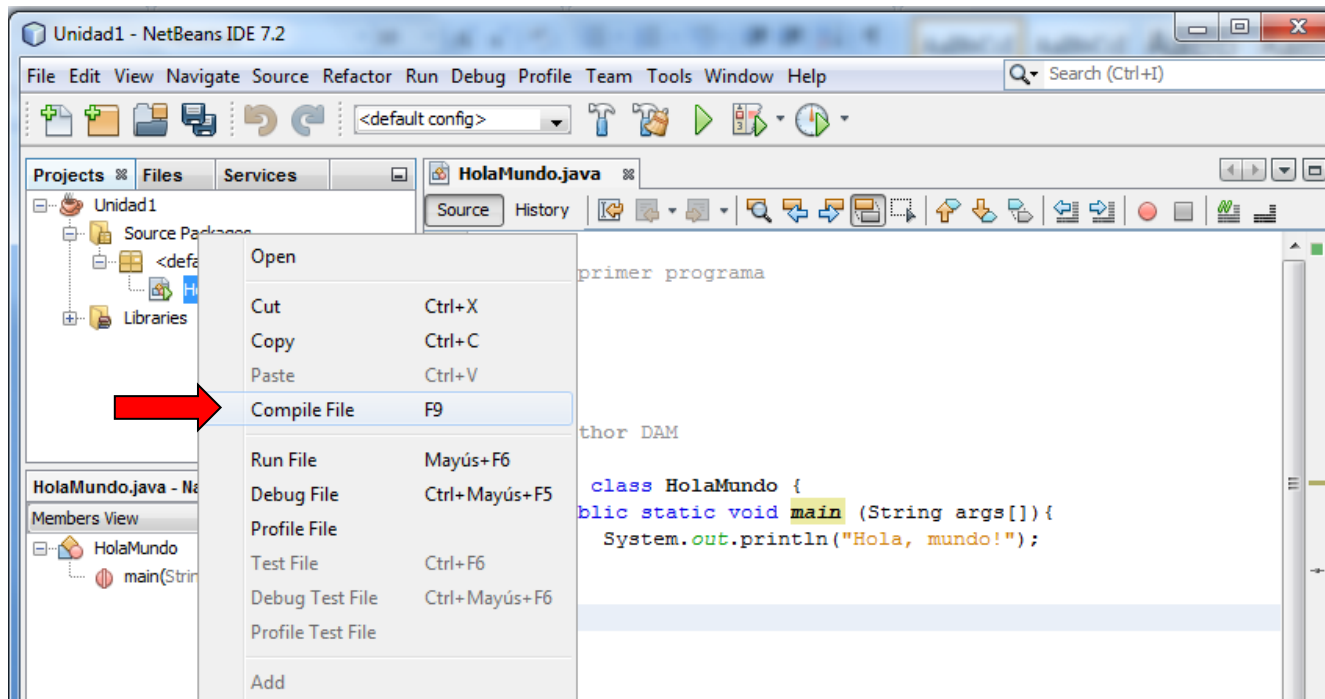
- Introducir el código y corregir errores
  - El entorno nos da facilidades para detectar errores



```
1  /*
2      * Mi primer programa
3      *
4      */
5
6  /**
7      *
8      * @author DAM
9      */
10 public class HolaMundo {
11     public static void main (String args[]) {
12         System.out.println("Hola, mundo!");
13     }
14 }
15
```

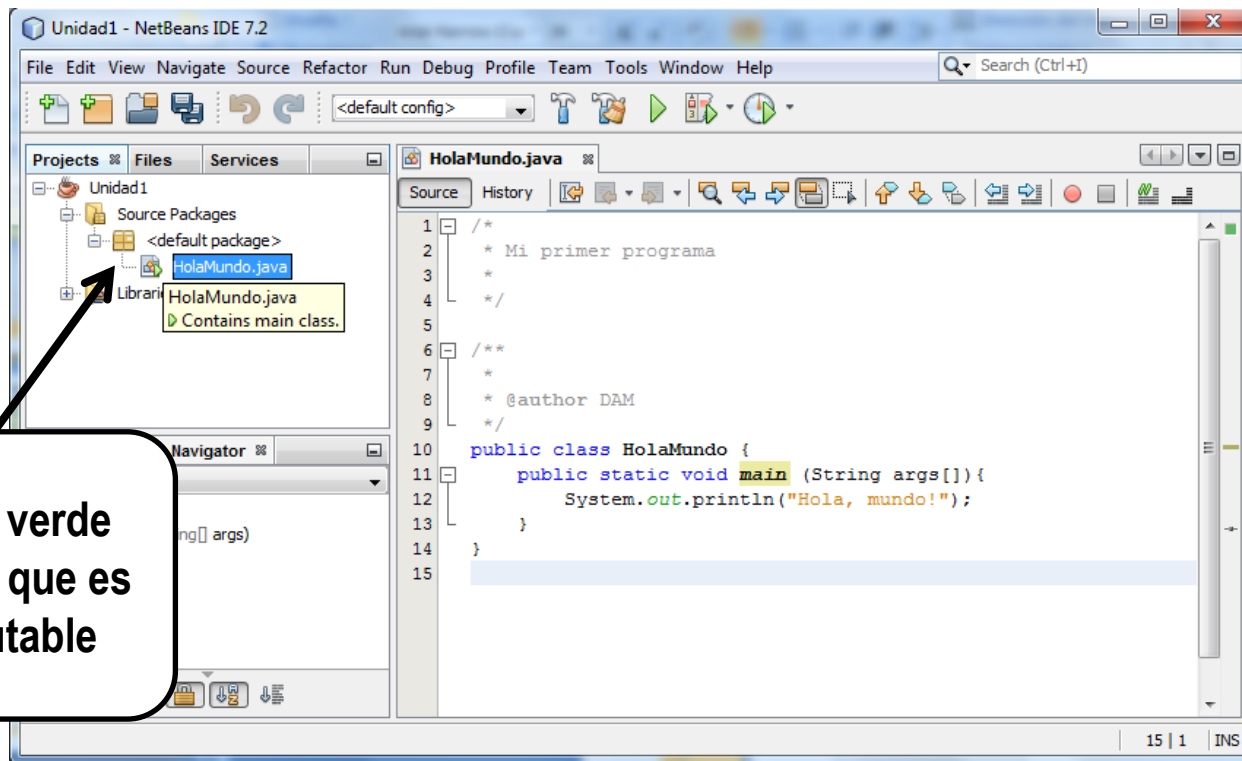
# Netbeans. Compilar

- Para compilar la clase hay que situarse sobre ella y pulsar el botón derecho -> Compile File (o pulsar F9)



# Netbeans. Ejecutar1

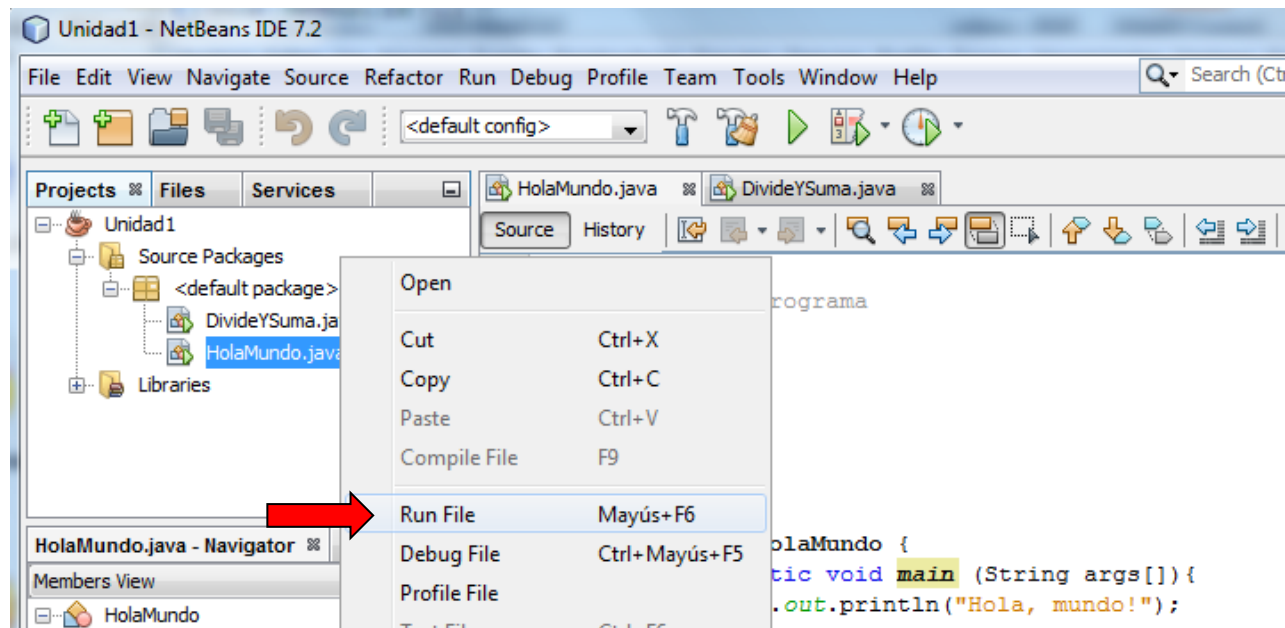
- En Java solo podemos ejecutar clases que tengan un método *main* (con un formato similar al visto)





# Netbeans. Ejecutar2

- Para ejecutar la clase hay que situarse sobre ella y pulsar el botón derecho -> Run File (Mayus + F6)



# Netbeans. Ejecutar3

- Siempre que ejecutamos una clase el Netbeans la compila automáticamente
- La ventana Output nos muestra la ejecución

