

# Instalación de Java

Ancestris necesita Java y es compatible con las versiones 8 a 21 de Java.

**Si Ancestris no se inicia** o muestra la pantalla de bienvenida de Ancestris y se detiene, generalmente está relacionada con un problema con la instalación de Java. O Java no está instalado o Ancestris no lo encuentra o encuentra una versión incompatible o encuentra una versión dañada.

Las secciones siguientes ofrecen una comprobación paso a paso para asegurarse que Ancestris está utilizando una versión válida de Java 8.

## Principio general

- **Necesita un Entorno de Ejecución de Java (JRE).** El JDK (Java Development Kit) no es necesario, pero como el JDK incluye un JRE, un JDK solo también es suficiente.
- **Ancestris funciona con las versiones de Java enumeradas anteriormente.** Está compilado en la versión 8 para una mejor compatibilidad con la mayoría de usuarios. Ha sido probado con varias versiones que son versiones LTS (Long Term Support). No comprobamos las versiones a Corto Plazo que están obsoletas y no se pueden descargar después de 18 meses, sin embargo, algunos usuarios confirman regularmente que Ancestris funciona bien con todas las versiones de Java.
- **Se puede instalar Java desde cualquier proveedor:** Oracle, OpenJdk o **Adoptium**.
- **Si opta por una distribución gratuita,** deberá indicarle a Ancestris dónde está su instalación. En este caso, **como se indica a continuación,** elimine el comentario de la línea `jdkhome` en el archivo de configuración `ancestris.conf` ubicado en el directorio "`etc`" de su instalación de Ancestris y establezca la ruta adecuada.

## Identificar que versión de Java está establecida de forma predeterminada

Si no sabe si Java está instalado o qué versión está instalada, visite: **la página oficial de explicación detallada** o abra directamente un terminal de línea de comandos y escriba en la línea de comandos:

```
java -version
```

Existen métodos alternativos para MacOS y Windows.

- para sistema MacOS, [comprobar las instrucciones paso a paso](#).
- para sistema Windows, [comprobar las instrucciones paso a paso](#).

- **Si ve un mensaje de error en el terminal**, entonces Java no está instalado en su sistema. Ancestris no puede continuar. **Siga la sección instalar** a continuación para instalar Java 1.8 y luego inicie Ancestris.
- **Si ve algo como esto donde se muestra Java 1.8**, significa que tiene la versión adecuada instalada y establecida de forma predeterminada.

```
java version "1.8.0_251"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_251-b08)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.251-b08, mixed mode)
```

De acuerdo con la pantalla anterior, podemos ver que la versión de Java instalada establecida por defecto es la versión 1.8, también conocida como versión 8.

Si Ancestris no se inicia, [Ancestris no lo encuentra](#) o [encuentra una versión incompatible](#) o [encuentra una versión dañada](#). **Siga las instrucciones para identificar que versión de Java encuentra Ancestris.**

- **Si ve una versión de Java diferente de 1.8**, significa que tiene otra versión de Java de forma predeterminada.

```
java version "10.0.1" 2018-04-17  
Java(TM) SE Runtime Environment 18.3 (build 10.0.1+10)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.3 (build 10.0.1+10, mixed mode)
```

De acuerdo con la pantalla anterior, podemos ver que la versión de Java instalada establecida por defecto es la versión 10. Ancestris no se ejecutará. **Siga la sección instalar a continuación** para instalar Java 8.

Una vez hecho esto, tendrá varias versiones de Java instaladas en su sistema.

Si está dispuesto a establecer Java 8 como la versión predeterminada, **siga las instrucciones para establecer la versión Java predeterminada** en su sistema y, a continuación, iniciar Ancestris.

Si prefiere mantener la versión Java establecida tal cual, entonces debe decirle a Ancestris que no utilice la versión predeterminada de Java. **Siga las instrucciones para forzar a Ancestris a utilizar una versión específica de Java** y luego iniciar Ancestris

# Identifique que versión de Java encuentra Ancestris

Para saber qué versión de Java encuentra Ancestris, deberá comprobar el **archivo de configuración** de Ancestris

## 1. Compruebe la definición de la línea `default_options`

Esta línea debería tener este aspecto:

```
default_options="--branding ancestris -J-Xms96m -J-Xmx1g --laf  
javax.swing.plaf.nimbus.NimbusLookAndFeel"
```

Si una de las opciones de esta línea incluye `--jdkhome="/path/to/java"`, asegúrese que la ruta especificada en esta opción es la ruta de acceso a Java versión 1.8. De lo contrario, edite el archivo de configuración y cámbielo. Luego inicie Ancestris.

Si esta línea no incluye una ruta Java, siga las instrucciones que se indican a continuación.

## 2. Compruebe la definición de la línea `jdkhome`

Si la línea se ve como `jdkhome="/path/to/java"`, a continuación, asegúrese que la ruta especificada en esta opción es la ruta de acceso a Java versión 8. De lo contrario, edite el archivo de configuración y cámbielo. Luego inicie Ancestris.

Si la línea comienza con el valor `"#"` o si la línea no existe, significa que la línea no es utilizada por Ancestris y que Ancestris utiliza la versión de Java predeterminada establecida en su sistema.

Si la versión predeterminada comprobada anteriormente era Java 8, significa que la versión de Java 8 instalada podría estar dañada. Intente reinstalarlo con las **Instrucciones de instalación** y reiniciar Ancestris.

---

## Instalar Java

Para instalar la versión 8 de Java en su sistema, puede acceder desde [la página principal de Oracle](#), o más precisamente:

**- Versión de uso simple:** [desde la página de descarga de JRE \(MacOS, Windows, Linux\)](#)

**- Versión para desarrolladores:** [desde la página de descarga de JDK \(MacOS, Windows, Linux\)](#).

Una forma sencilla de obtener una versión oficial de Java es también obtenerla de [Adoptium.net](#)

- Si necesita **saber si su dispositivo puede ejecutar Java**, vaya a esta [página de configuración](#) para conocer la configuración mínima necesaria.
  - Si desea **elegir entre todas las versiones disponibles de Oracle Java**, consulte esta [página de versiones disponibles](#).
  - Se recomienda Java Versión 8, ya que es compatible con todas las características de Ancestris.
    - Para obtener los detalles completos sobre cómo instalar la versión 8
      - Para MacOS, ver [JRE 8 Instalación para MacOS](#).
      - Para Windows, ver [JRE Instalación de para Windows](#).
      - Para Linux, ver [JRE Instalación para Linux](#).
  - La Versión 11 de Java (o versiones posteriores) es compatible con la mayoría de las funciones de Ancestris.
    - Descargar e instalar **Java Development Kit (JDK) Version 11**
      - Para MacOS, escoja el archivo .dmg.
    - Para obtener detalles completos sobre cómo instalar la versión 11
      - Para MacOS, ver [Instalación de JDK para MacOS](#).
      - Para Windows, ver [Instalación de JDK para Windows](#).
      - Para Linux, ver [Instalación de JDK para Linux](#).
- Si **prefiere una versión Java de Código Abierto**, es posible utilizar **OpenJDK** y también puede instalar Java desde la solución gratuita **Adoptium**.

## Establecer la versión predeterminada de Java

Los procedimientos dependen de su sistema operativo.

- **Para MacOS**
- **Para Windows**
- **Para Linux**

## Establecer la versión predeterminada para MacOS

Es posible que la versión de Java que se ejecuta en su sistema sea incompatible con Ancestris, por lo que no se ejecutará.

Si desea mantener su versión actual de Java y ejecutar, por ejemplo, la versión 8 de Java (también conocida como 1.8), al mismo tiempo, debe intercambiar las versiones de Java.

Para alternar entre diferentes versiones de Java, abrir una ventana de Terminal y seguir los pasos que se indican a continuación.

En el ejemplo siguiente, las instrucciones le permiten establecer la versión 8 (también conocida como 1.8) de forma predeterminada, sin eliminar Java Versión 10:

### 1/6 - Comprobar que versión de Java está establecida de forma predeterminada

```
java -version  
echo $jdkhome
```

Se puede ver la versión de Java que se está ejecutando.

### 2/6 - Obtener una lista de todas las versiones instaladas en el sistema y comprobar si la versión 8 u 11 está entre ellas

```
/usr/libexec/java_home -V
```

Si la versión que desea no está en la lista, instálela como se explica en [esta sección](#).

Si está en la lista, pero no es la de antes, forzar la ruta a la versión java con el siguiente paso.

### 3/6 - Escribir las dos líneas siguientes en el Terminal

```
echo 'export JAVA_HOME=`/usr/libexec/java_home -v 1.8`' >> ~/.bash_profile  
echo 'export jdkhome==`/usr/libexec/java_home -v 1.8`' >> ~/.bash_profile
```

Estas dos líneas añadirán el comando para establecer su versión Java predeterminada en su perfil personal. Aquí, forzamos la versión 1.8 (u 8). Reemplazarlo con su versión Java.

La primera línea define la versión Java predeterminada para todos los programas (JAVA\_HOME, en mayúsculas).

La segunda línea define la versión Java predeterminada que se utilizará para Ancestris (jdkhome, en minúsculas).

#### 4/6 - Cerrar el Terminal

```
exit
```

#### 5/6 - Volver a abrir el Terminal y comprobar que Java en ejecución sea ahora la que se desea, (versión 8 en nuestro ejemplo)

```
java -version  
echo $jdkhome
```

Ahora se puede iniciar Ancestris.

#### 6/6 - Iniciar Ancestris

Cuando se inicia Ancestris, se abre una ventana Terminal al mismo tiempo.

Se puede ver en la barra de título que Ancestris está utilizando la versión 8 de Java.

## Establecer la versión predeterminada para Windows

Tiene que crear un archivo BAT para la versión Java que desea mantener.

Utilice su editor de texto favorito para crear esos archivos, utilizando el código siguiente, y colóquelos en una carpeta disponible desde su PATH.

#### JAVA8.BAT

```
@echo off  
echo Setting JAVA_HOME  
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_12  
echo setting PATH  
set PATH=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_12\bin;%PATH%
```

```
echo Display java version
java -version
```

## JAVA11.BAT

```
@echo off
echo Setting JAVA_HOME
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.11.0_11
echo setting PATH
set PATH=C:\Program Files\Java\jdk1.11.0_11\bin;%PATH%
echo Display java version
java -version
```

Al crear estos archivos, asegúrese de especificar el nombre correcto para los archivos Java para las líneas JAVA\_HOME, en función de la instalación de Java

Cuando se decide cambiar la versión Java, ejecutar el archivo BAT correspondiente: JAVA8 para la versión 1.8 o JAVA11 para la versión 11. La versión Java en uso se mostrará en el Terminal.

Para comprobar si el cambio está realmente en vigor, escribir `java -version` en la consola o revisar [esta página](#).

Si desea mantener su última versión de Java y forzar el uso de otra versión de Java para Ancestris, tiene que cambiar el **archivo de configuración**, línea `jdkhome="C:\path\to\java"`

# Establecer la versión predeterminada para Linux

Escribir lo siguiente en la consola :

```
sudo update-alternatives --config java
```

```
pmra@pfsa:~$ sudo update-alternatives --config java
There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

  Selection    Path                                                    Priority    Status
  -----
*  0            /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java            1111       auto mode
   1            /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java            1111       manual mode
   2            /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java          1081       manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: █
```

Seleccionar de la lista la versión necesaria.

Si desea conservar su última versión de Java y forzar el uso de otra versión de Java para Ancestris, debe cambiar el **archivo de configuración**, línea `jdkhome="/path/to/java"`

Para obtener ayuda usar esta herramienta:

```
sudo update-alternatives -l
```

# Forzar Ancestris a utilizar una versión específica de Java

Sea cual sea el sistema operativo, si la versión Java activa predeterminada es diferente de la que se utilizará con Ancestris, se debe modificar el **archivo de configuración** de la siguiente manera:

```
jdkhome="/path/to/java"
```

## Case of Windows and Linux

Para Windows o Linux, por ejemplo, si el ejecutable de java es `/usr/java/jdk1.8.0_291-amd64/bin/java`, entonces se debe indicar

```
jdkhome="/usr/java/jdk1.8.0_291-amd64/"
```

Nota: debe excluir `/bin/java` en la descripción de la ruta.

## Caso de MacOS

Para MacOS, si por ejemplo Java 18 y Java 17 están instalados en Mac y se quiere forzar el uso de Java 17 para Ancestris, la manipulación completa para forzar la versión de Java sería la siguiente:

- Editar el archivo de configuración de la aplicación Ancestris  
`/Applications/Ancestris.app/Contents/Resources/ancestris/etc/ancestris.conf`
- Buscar la línea `#jdkhome="/chemin/vers/java"` y suprimir el carácter inicial `#` para descomentar la línea para que Ancestris la tenga en cuenta.
- Reemplazar el valor por la ruta de Java que se desea usar, por ejemplo `temurin-17` aquí, de modo que la línea se lea:

```
jdkhome="/Library/Java/JavaVirtualMachines/temurin-17.jdk/Contents/Home"
```

- Guardar el archivo `ancestris.conf` modificado y comprobar que se ha guardado correctamente.
- Reiniciar Ancestris.



## Puntos de atención sea cual sea su sistema operativo

**Advertencia 1** : Si el directorio java no existe, en este caso `temurin-17.jdk` en el ejemplo anterior, entonces Ancestris no se iniciará porque no encontrará Java.

**Advertencia 2**: Si la línea `jdkhome` también está definida en el archivo de configuración personalizado de Ancestris, su valor tendrá prioridad sobre el del archivo de configuración de la aplicación. Ver la página correspondiente del **archivo de configuración** de Ancestris.

---

Revision #28

Created 10 June 2020 18:37:11 by frederic

Updated 9 June 2024 17:34:44 by frederic