

Actividad 1

1. Se crea el proyecto con el nombre "jenkins-practice-exercise".

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/`. The Jenkins logo and name are in the top left. A search bar with the text "búsqueda (CTRL+K)" is in the top right. The user's name "María Herlandia Copete Perea" and a "Desconectar" button are also visible. The main content area is titled "Proyecto jenkins-practice-exercise" and contains instructions for setting up the project based on a GitHub repository. A list of permanent links is provided. On the left, there is a sidebar with navigation options like "Volver al Panel de Control", "Estado Actual", "Cambios", "Zona de Trabajo", "Construir ahora", "Configurar", "Borrar Proyecto", and "Rename". At the bottom left, there is a "Historia de tareas" section showing a list of builds with their status and timestamps.

Panel de Control > jenkins-practice-exercise >

↑ Volver al Panel de Control

Estado Actual

</> Cambios

Zona de Trabajo

▶ Construir ahora

⚙️ Configurar

🗑️ Borrar Proyecto

✎️ Rename

Historia de tareas **Tendencia** ▾

🔍 Filter builds...

✓ #7	1 nov. 2022 18:26
✗ #6	1 nov. 2022 18:11
✓ #5	1 nov. 2022 18:09
✗ #4	1 nov. 2022 17:55
✓ #3	1 nov. 2022 17:55

Proyecto jenkins-practice-exercise

Tomando como base el repositorio <https://github.com/vero0311/calculator>
El job debe:

1. Descargar el proyecto de la rama master
2. Compilar el proyecto
3. Generar el archivo .jar del proyecto

[✎️ editar descripción](#)

Desactivar el Proyecto

Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#7) hace 13 Min"
- "Última ejecución estable (#7) hace 13 Min"
- "Última ejecución correcta (#7) hace 13 Min"
- "Última ejecución fallida (#6) hace 29 Min"
- "Última ejecución fallida (#6) hace 29 Min"
- "Last completed build (#7) hace 13 Min"

2. Se genera la configuración requerida.

a. Descripción del proyecto.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/configure`. The Jenkins logo and name are at the top left, with a search bar and user information (María Herlandia Copete Perea) on the right. Below the header, the breadcrumb trail shows 'Panel de Control' > 'jenkins-practice-exercise'. The main content area is titled 'Configuration' and 'General'. On the left, a sidebar lists configuration options: General (selected), Configurar el origen del código fuente, Disparadores de ejecuciones, Entorno de ejecución, Build Steps, and Acciones para ejecutar después. The 'General' tab is active, showing a 'Descripción' field with the text: 'Tomando como base el repositorio https://github.com/vero0311/calculator' followed by a list of steps: '1. Descargar el proyecto de la rama master', '2. Compilar el proyecto', and '3. Generar el archivo .jar del proyecto'. Below this, there are several checkboxes: 'Desechar ejecuciones antiguas', 'Esta ejecución debe parametrizarse', 'GitHub project', 'Throttle builds', and 'Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario'. An 'Avanzado...' button is also present. At the bottom, there are 'Guardar' and 'Apply' buttons.

jenkins-practice-exercise Config x +

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/configure

Jenkins

búsqueda (CTRL+K)

María Herlandia Copete Perea Desconectar

Panel de Control > jenkins-practice-exercise >

Configuration

General

Enabled

General

Configurar el origen del código fuente

Disparadores de ejecuciones

Entorno de ejecución

Build Steps

Acciones para ejecutar después.

Descripción

Tomando como base el repositorio https://github.com/vero0311/calculator
El job debe:
1. Descargar el proyecto de la rama master
2. Compilar el proyecto
3. Generar el archivo .jar del proyecto

[Plain text] Visualizar

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?

☐ Esta ejecución debe parametrizarse ?

☐ GitHub project

☐ Throttle builds ?

☐ Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario ?

Avanzado...

Configurar el origen del código fuente

Guardar Apply

b. Definición del código fuente: <https://github.com/vero0311/calculator>

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser window. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/configure`. The page title is "jenkins-practice-exercise Config".

Configuration

- General
- Configurar el origen del código fuente**
- Disparadores de ejecuciones
- Entorno de ejecución
- Build Steps
- Acciones para ejecutar después.

Configurar el origen del código fuente

☐ Ninguno

☒ Git ?

Repositories ?

Repository URL ? ✕

`https://github.com/vero0311/calculator`

Credentials ?

- none - ▼

+ Add

Avanzado...

Add Repository

Branches to build ?

Guardar Apply

c. Definición de la rama: **master**.

The screenshot shows the Jenkins Configuration page for a job named 'jenkins-practice-exercise'. The browser address bar indicates the URL is 'localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/configure'. The left sidebar contains a 'Configuration' section with links to 'General', 'Configurar el origen del código fuente', 'Disparadores de ejecuciones' (which is highlighted), 'Entorno de ejecución', 'Build Steps', and 'Acciones para ejecutar después.'.

The main configuration area is titled 'Configuration' and contains the following sections:

- Branches to build**: A section with a dashed border containing a 'Branch Specifier (blank for 'any')' input field with the value '*/master', an 'Add Branch' button, and a red 'X' icon.
- Navegador del repositorio**: A dropdown menu currently set to '(Auto)'.
- Additional Behaviours**: A section with an 'Añadir' button and a dropdown arrow.

Below these sections is the 'Disparadores de ejecuciones' (Triggers) section, which includes three checkboxes:

- ☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?
- ☐ Construir tras otros proyectos ?
- ☐ Ejecutar periódicamente ?

At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Apply'.

d. Especificación de los pasos de la *Build* empleando la consola de Windows:

jenkins-practice-exercise Config | x +

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/configure

Panel de Control > jenkins-practice-exercise >

Configuration

- General
- Configurar el origen del código fuente
- Disparadores de ejecuciones
- Entorno de ejecución
- Build Steps**
- Acciones para ejecutar después.

Build Steps

Ejecutar un comando de Windows ?

Comando

Visualiza [la lista de variables de entorno disponibles](#)

```
cd src
echo %cd%
javac Calculator.java
fsutil file createnew Manifest.txt 0
echo Main-Class: Calculator > Manifest.txt
jar cfm Calculator.jar Manifest.txt Calculator.class
```

Avanzado...

Añadir un nuevo paso ▾

Acciones para ejecutar después.

Añadir una acción ▾

Guardar Apply

```
cd src
echo %cd%
javac Calculator.java
fsutil file createnew Manifest.txt 0
echo Main-Class: Calculator > Manifest.txt
```

jar cfm Calculator.jar Manifest.txt Calculator.class

3. Ejecución de la *Build*.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser window. The address bar shows 'localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/'. The page title is 'Proyecto jenkins-practice-exercise'. On the left sidebar, the 'Construir ahora' button is highlighted with a red rectangle. The main content area shows the project description, build instructions, and a list of permanent links. The bottom section shows a table of build history.

Panel de Control > jenkins-practice-exercise > volver al Panel de Control

Proyecto jenkins-practice-exercise

Tomando como base el repositorio <https://github.com/vero0311/calculator>

El job debe:

1. Descargar el proyecto de la rama master
2. Compilar el proyecto
3. Generar el archivo .jar del proyecto

[editar descripción](#)

Desactivar el Proyecto

Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#7) hace 25 Min"
- "Última ejecución estable (#7) hace 25 Min"
- "Última ejecución correcta (#7) hace 25 Min"
- "Última ejecución fallida (#6) hace 41 Min"
- "Última ejecución fallida (#6) hace 41 Min"
- "Last completed build (#7) hace 25 Min"

Historia de tareas **Tendencia** ▾

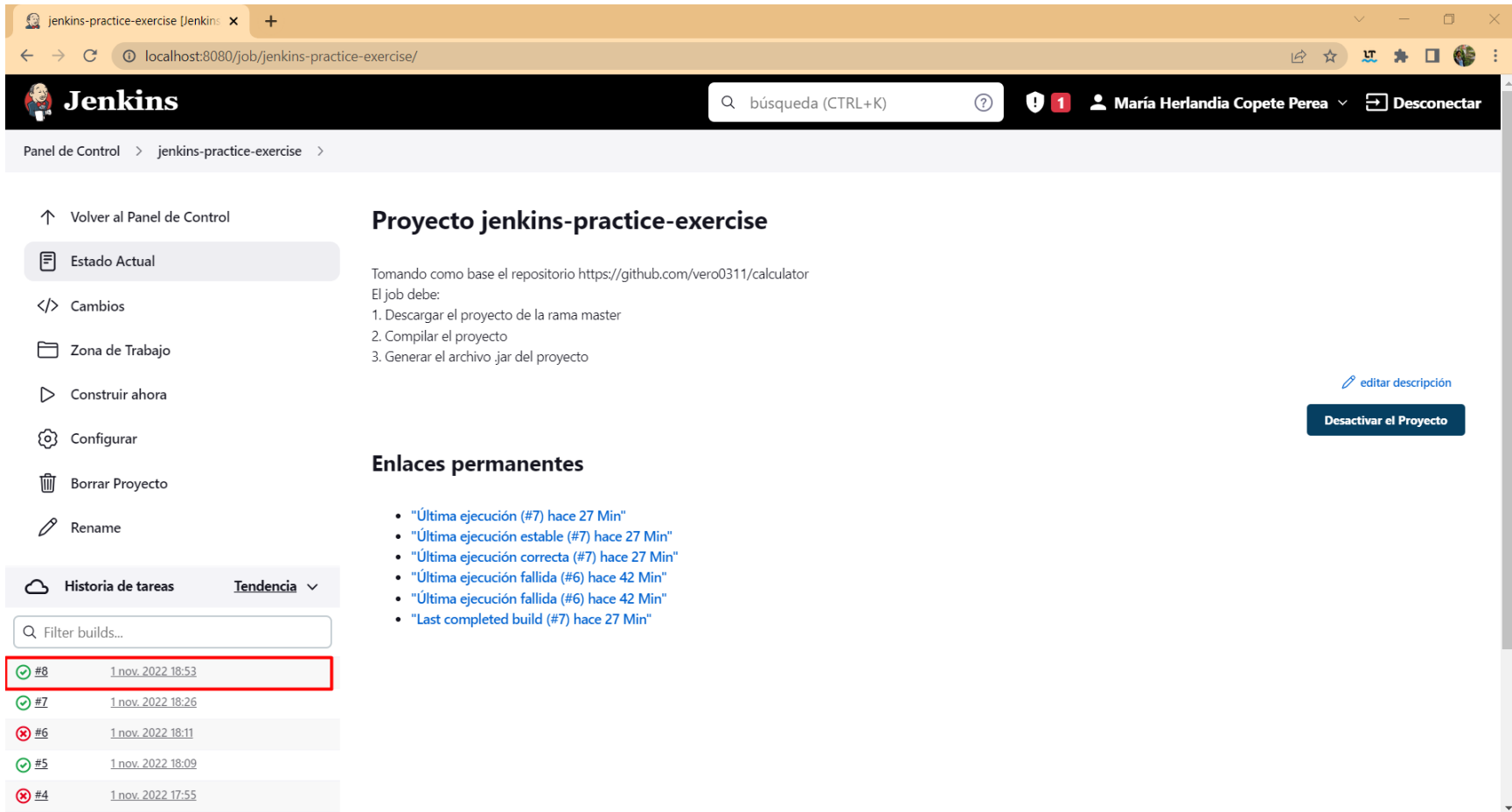
Filter builds...

✓ #7	1 nov. 2022 18:26	↑
✗ #6	1 nov. 2022 18:11	↑
✓ #5	1 nov. 2022 18:09	↓
✗ #4	1 nov. 2022 17:55	
✓ #3	1 nov. 2022 17:55	
✓ #2	1 nov. 2022 17:32	
✗ #1	1 nov. 2022 17:30	

Atom feed Para Todos

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/build?delay=0sec

4. Verificación del resultado obtenido.
 - a. Se accede a la *Build* generada.



The screenshot shows the Jenkins web interface for a job named 'jenkins-practice-exercise'. The page includes a sidebar with navigation options like 'Volver al Panel de Control', 'Estado Actual', 'Cambios', 'Zona de Trabajo', 'Construir ahora', 'Configurar', 'Borrar Proyecto', and 'Rename'. The main content area shows the job's description, which mentions a repository at 'https://github.com/vero0311/calculator' and lists three steps: 'Descargar el proyecto de la rama master', 'Compilar el proyecto', and 'Generar el archivo .jar del proyecto'. Below the description, there are links to build logs and a button to 'Desactivar el Proyecto'. The 'Historia de tareas' section shows a list of builds, with build #8 highlighted in red. The build history table is as follows:

Build	Time
#8	1 nov. 2022 18:53
#7	1 nov. 2022 18:26
#6	1 nov. 2022 18:11
#5	1 nov. 2022 18:09
#4	1 nov. 2022 17:55

b. Lectura de la consola.

The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/8/console`. The Jenkins logo and name are at the top left. A search bar with the text "búsqueda (CTRL+K)" is at the top right. Below the search bar, the user name "María Herlandia Copete Perea" and a "Desconectar" button are visible. The main content area is titled "Salida de consola" with a green checkmark icon. On the left side, there is a sidebar with navigation links: "Volver al proyecto", "Estatus", "Cambios", "Console Output" (which is highlighted), "View as plain text", "Editar información de la ejecución", "Delete build '#8'", "Git Build Data", and "Ejecución previa". The console output itself shows the following text:

```
Started by user María Herlandia Copete Perea
Running as SYSTEM
Building in workspace C:\ProgramData\Jenkins\jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise
The recommended git tool is: NONE
No credentials specified
Cloning the remote Git repository
Cloning repository https://github.com/vero0311/calculator
> git init C:\ProgramData\Jenkins\jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise # timeout=10
Fetching upstream changes from https://github.com/vero0311/calculator
> git --version # timeout=10
> git --version # 'git version 2.38.0.windows.1'
> git fetch --tags --force --progress -- https://github.com/vero0311/calculator +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
> git config remote.origin.url https://github.com/vero0311/calculator # timeout=10
> git config --add remote.origin.fetch +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
Avoid second fetch
> git rev-parse "refs/remotes/origin/master^{commit}" # timeout=10
Checking out Revision b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 (refs/remotes/origin/master)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 # timeout=10
Commit message: "Calculator project"
> git rev-list --no-walk b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 # timeout=10
[jenkins-practice-exercise] $ cmd /c call C:\windows\TEMP\jenkins7470474564228668542.bat

C:\ProgramData\Jenkins\jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise>cd src
```


jenkins-practice-exercise #8 Console

localhost:8080/job/jenkins-practice-exercise/8/console

Panel de Control > jenkins-practice-exercise > #8

← ejecución previa

```
> git config --add remote.origin.fetch +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
Avoid second fetch
> git rev-parse "refs/remotes/origin/master^{commit}" # timeout=10
Checking out Revision b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 (refs/remotes/origin/master)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 # timeout=10
Commit message: "Calculator project"
> git rev-list --no-walk b2ec49664e0aa02b087274ba23f09bd99629c530 # timeout=10
[jenkins-practice-exercise] $ cmd /c call C:\windows\TEMP\jenkins7470474564228668542.bat

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise>cd src

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>echo C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>javac Calculator.java

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>fsutil file createnew Manifest.txt 0
File C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src\Manifest.txt is created

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>echo Main-Class: Calculator 1>Manifest.txt

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>jar cfm Calculator.jar Manifest.txt Calculator.class

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src>exit 0
Finished: SUCCESS
```

REST API Jenkins 2.361.2

5. Verificación de archivos en la ruta C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\workspace\jenkins-practice-exercise\src

