

**TRABAJO COLABORATIVO**

**Integración Continua**

**INTEGRANTES**

**DANIEL PEREZ MAYA**

**BRAYAN ANDRES PIEDRAHITA**

**PRESENTADO A:**

**Eduardo Enrique Oliveros Acosta**

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRAN COLOMBIANO**

**COLOMBIA 2019**

## INTRODUCCIÓN

En el presente documento vamos a evidenciar la integración continua aplicada en nuestro proyecto la consignataria implementando cada una de las herramientas Jenkins, Github, Codeship, Docker y Travis.

Adicionalmente en el siguiente enlace se puede ver el material creado para la última entrega.

<https://youtu.be/UdqqVjoq3A>

también el link de nuestro repositorio

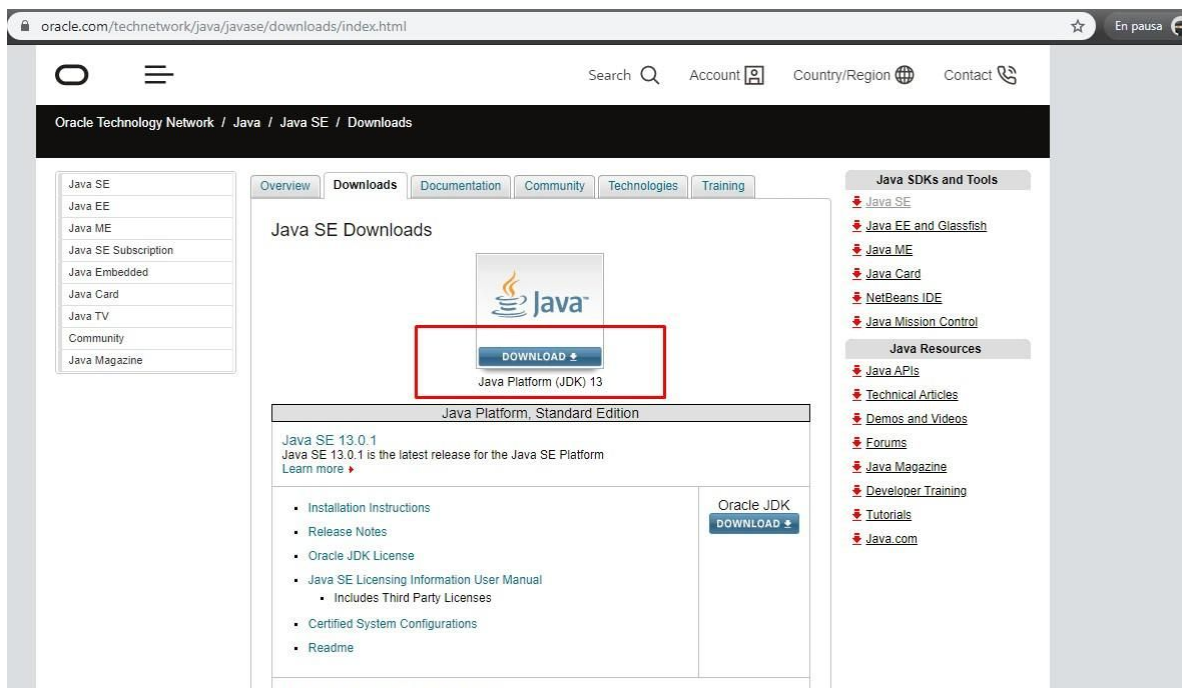
<https://github.com/danieldnl26/proyecto-inmobiliaria.git>

## JENKINS

Es un servidor automatizado para código abierto el cual brinda varios complementos para respaldar y crear una automatización en cualquier proyecto.

1 Requerido:

- JDK versión 7



See also:

- [Java Developer Newsletter](#): From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- [Java Developer Day hands-on workshops \(free\) and other events](#)
- [Java Magazine](#)

JDK 13.0.1 checksum

**Java SE Development Kit 13.0.1**

You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement
 ☒ Decline License Agreement

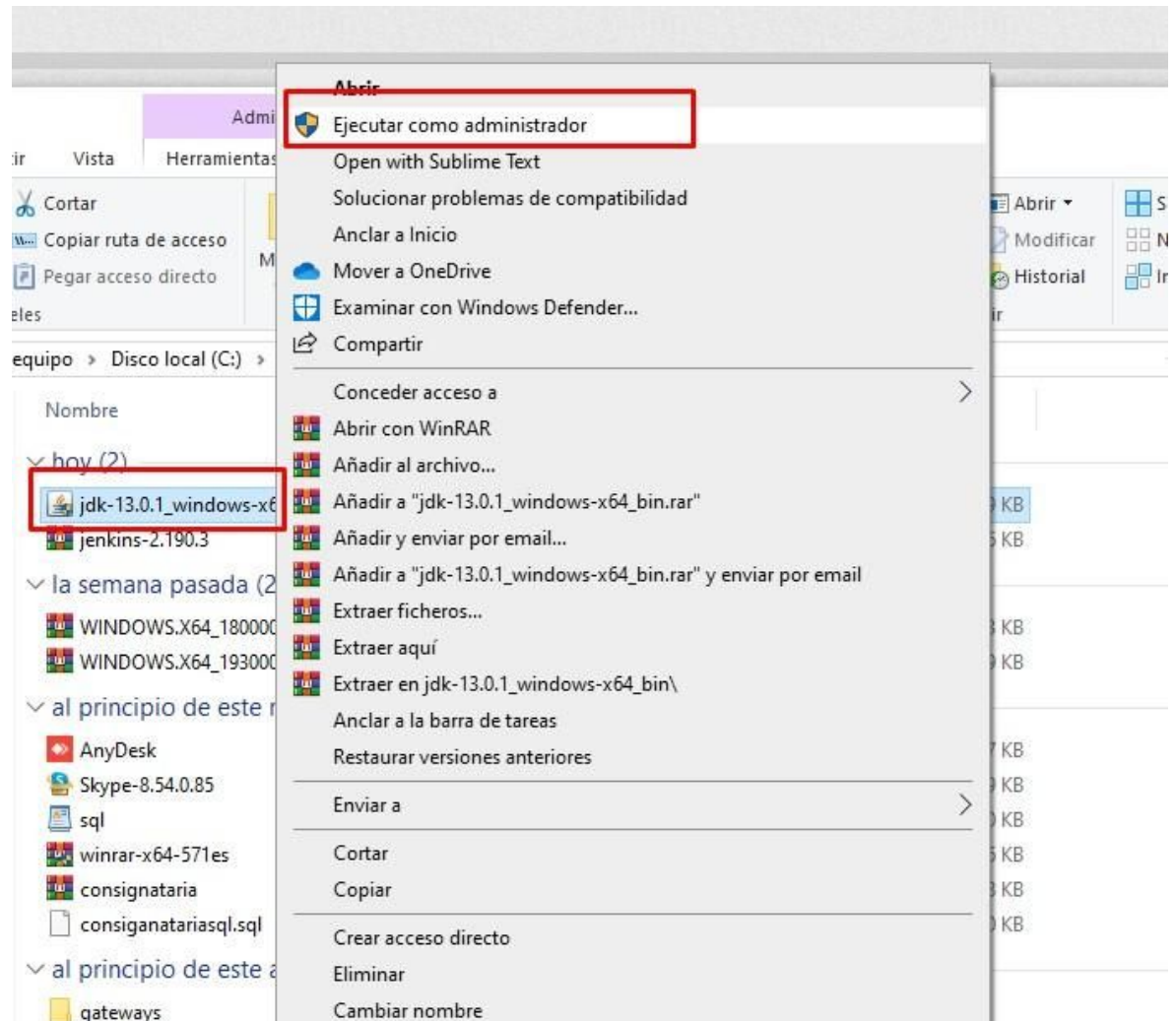
Product / File Description	File Size	Download
Linux	155.88 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_linux-x64_bin.deb</a>
Linux	163.17 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_linux-x64_bin.rpm</a>
Linux	180 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_linux-x64_bin.tar.gz</a>
macOS	172.78 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_osx-x64_bin.dmg</a>
macOS	173.11 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_osx-x64_bin.tar.gz</a>
Windows	159.84 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_windows-x64_bin.exe</a>
Windows	178.99 MB	<a href="#">jdk-13.0.1_windows-x64_bin.zip</a>

- Jenkins para Windows lo descargamos de la pagina oficial <https://jenkins.io/download/>

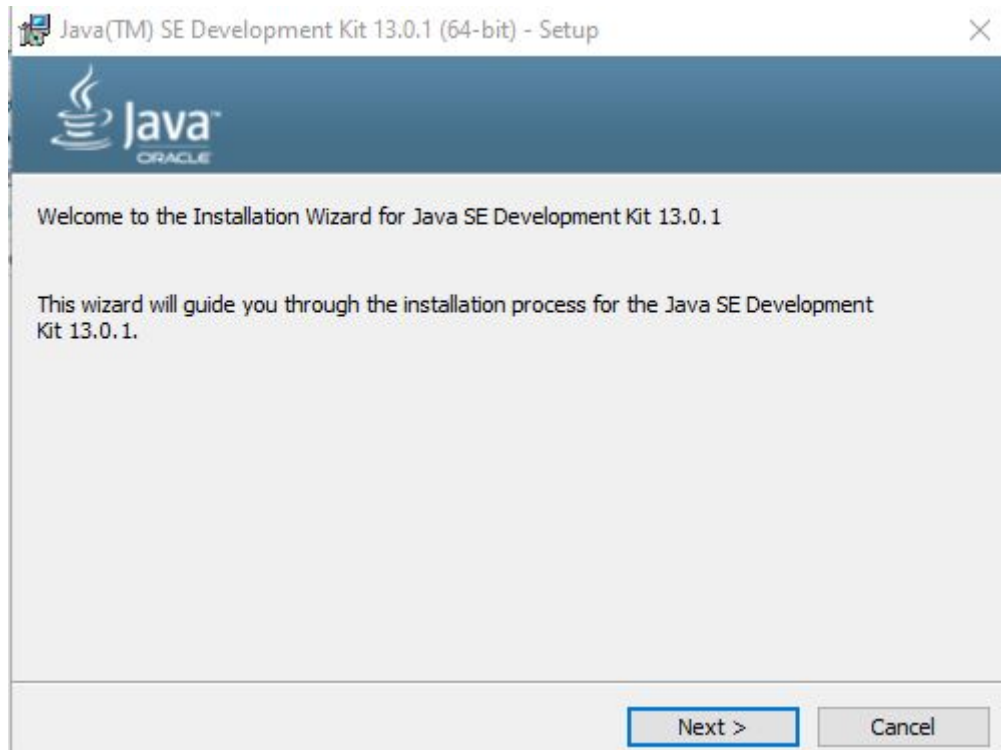
The screenshot shows the Jenkins download page. The browser address bar displays 'jenkins.io/download/'. The page has a navigation bar with links: Blog, Documentation, Plugins, Community, Subprojects, About, and English. The main content area is titled 'Download Jenkins 2.190.3 for:'. It features two columns of operating system options. The first column includes Docker, FreeBSD, Gentoo, macOS, OpenBSD, openSUSE, Red Hat/Fedora/CentOS, Ubuntu/Debian, and Windows. The 'Windows' option is highlighted with a red rectangular box. The second column includes Docker, FreeBSD, Gentoo, macOS, OpenBSD, openSUSE, Red Hat/Fedora/CentOS, Ubuntu/Debian, OpenIndiana Hipster, Windows, and Generic Java package (.war).

2. procedemos a instalar el jdk

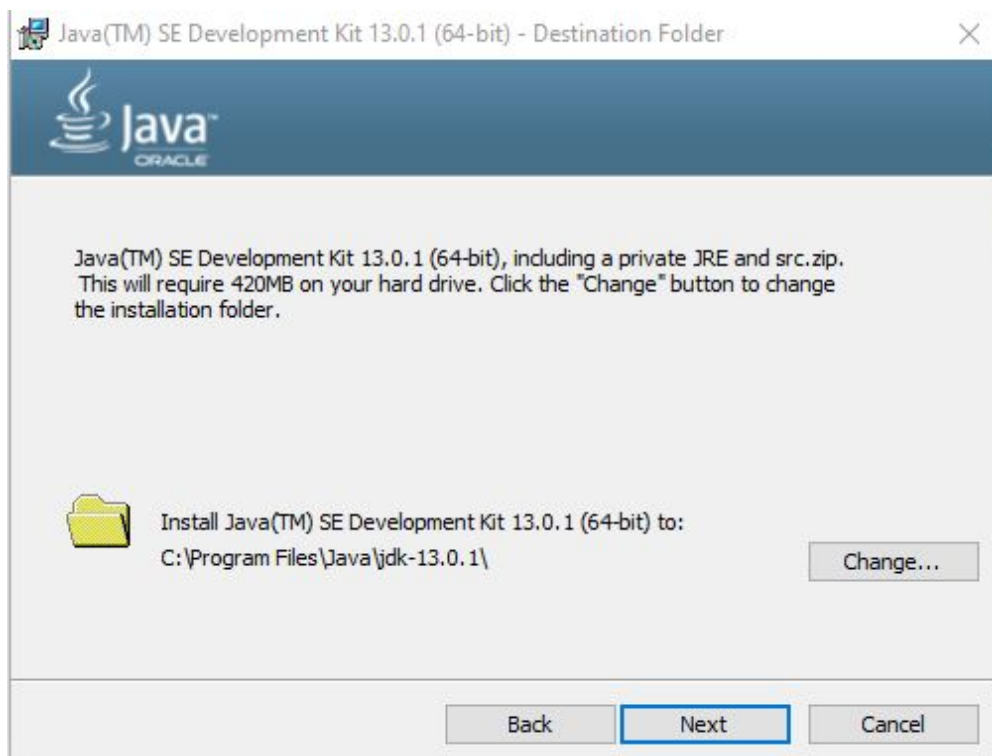
- Seleccionamos con clic derecho y ejecutamos como administrador nuestro instalador

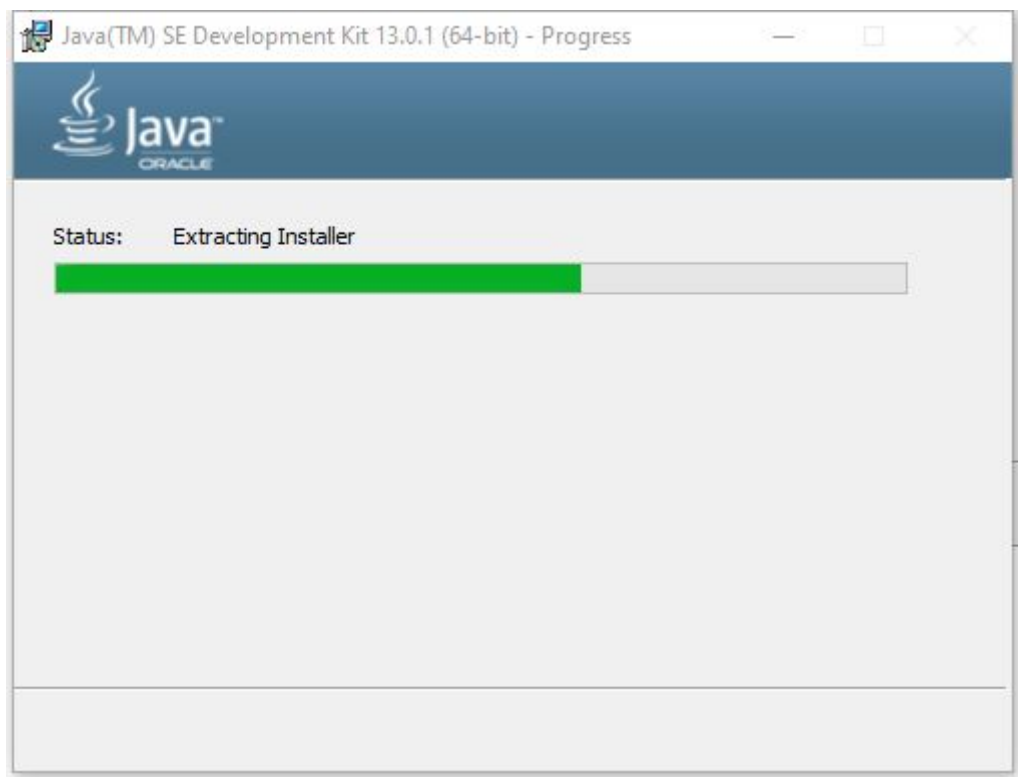


- Seleccionamos siguiente

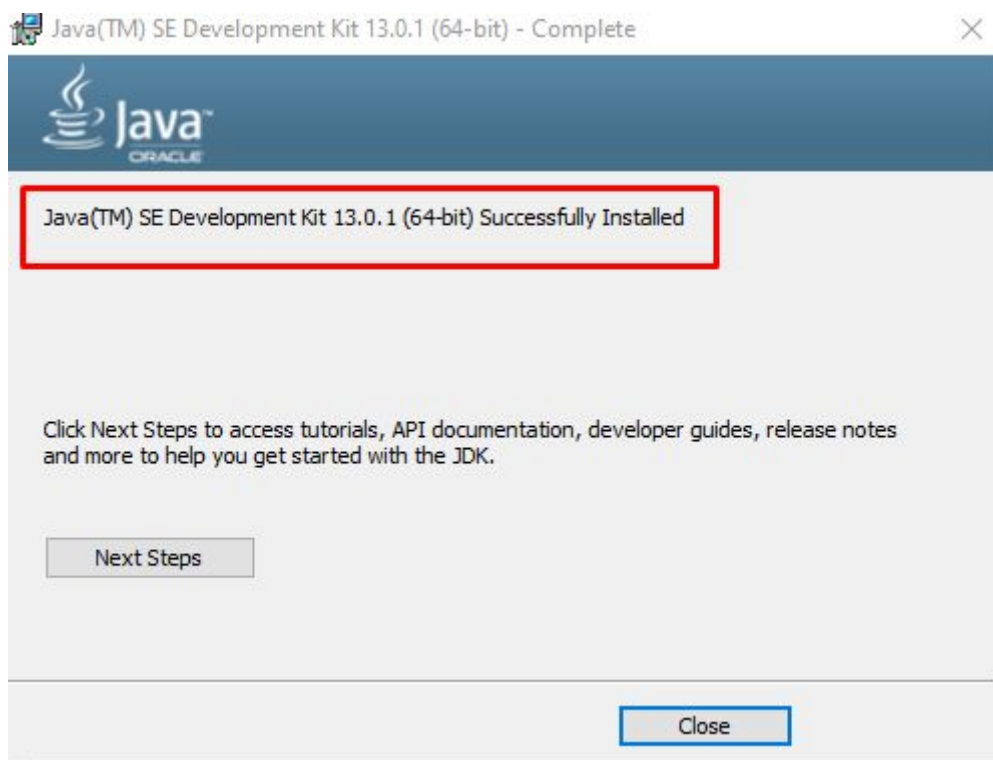


- Seleccionamos siguiente



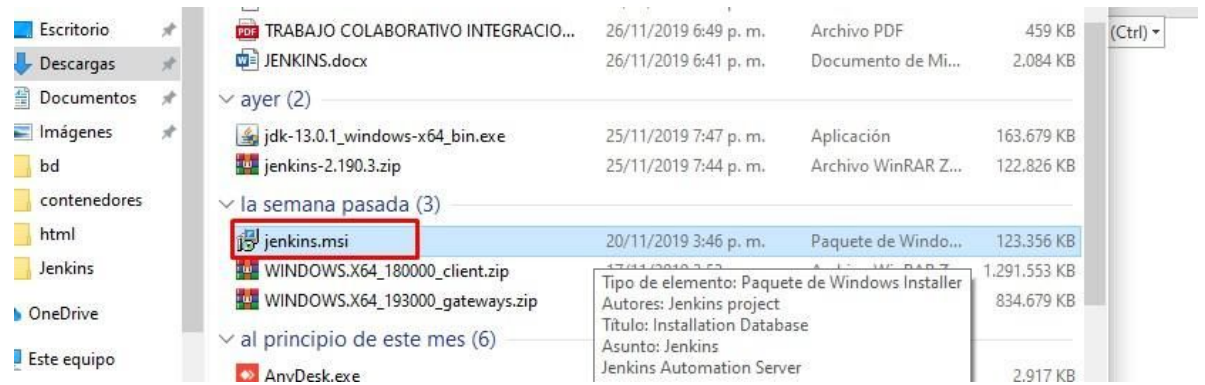


- Acá visualizamos que la instalación finalizó correctamente, seleccionamos “Close” para salir

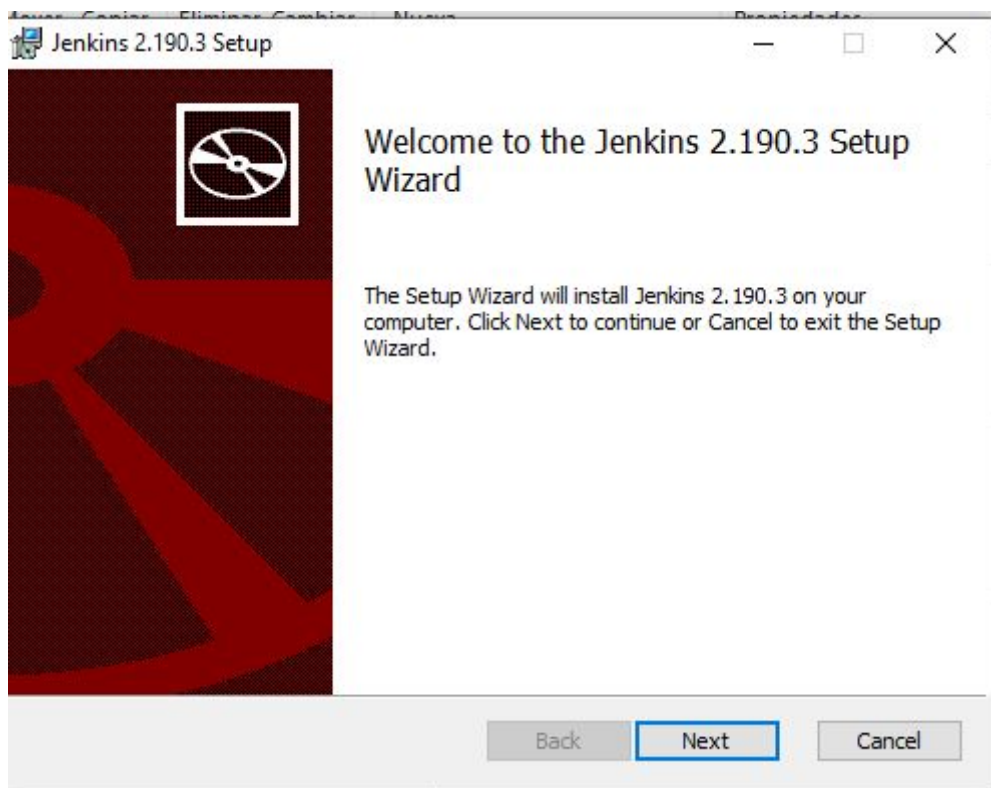


## 2. Procedemos a instalar Jenkins

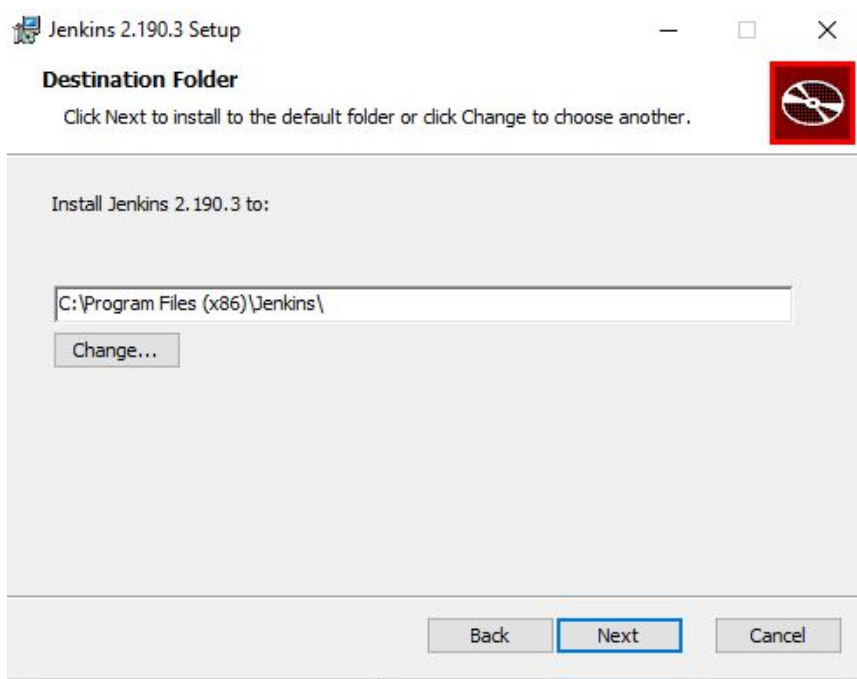
Descomprimos el instalador de Jenkins



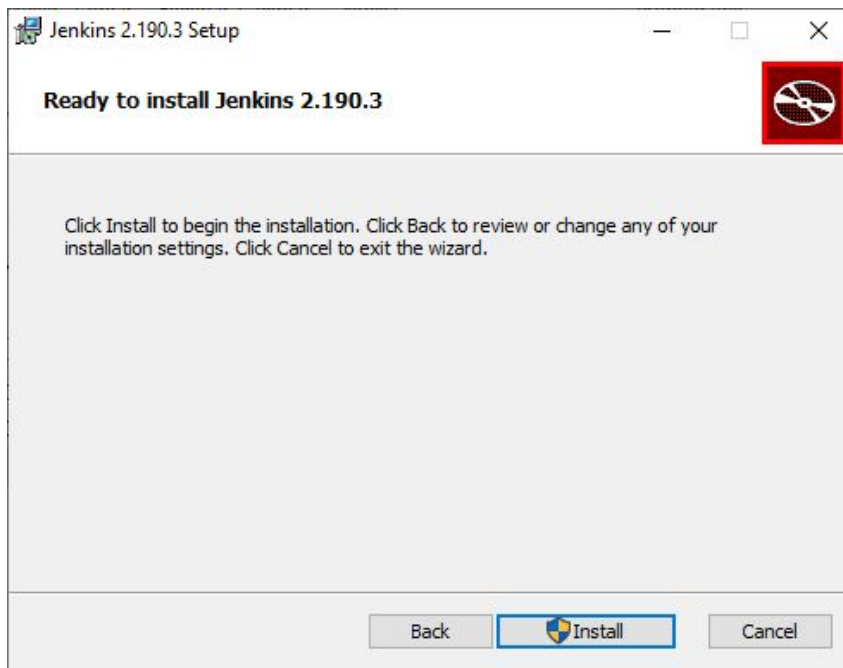
Seleccionamos el ejecutable con clic derecho instalar



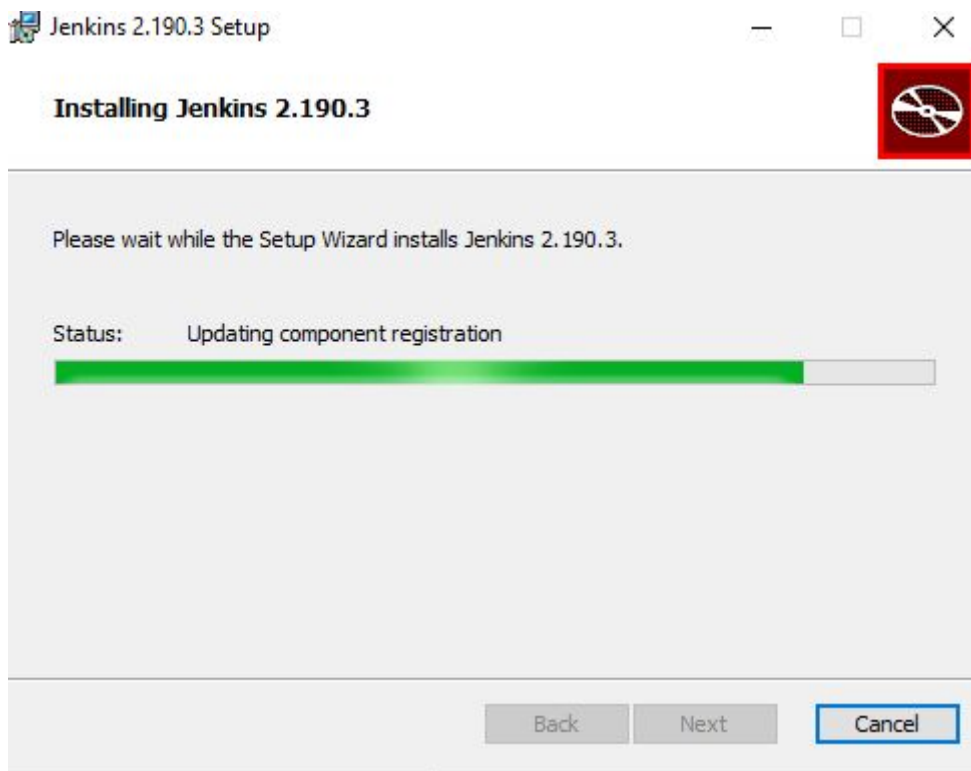
Seleccionamos siguiente



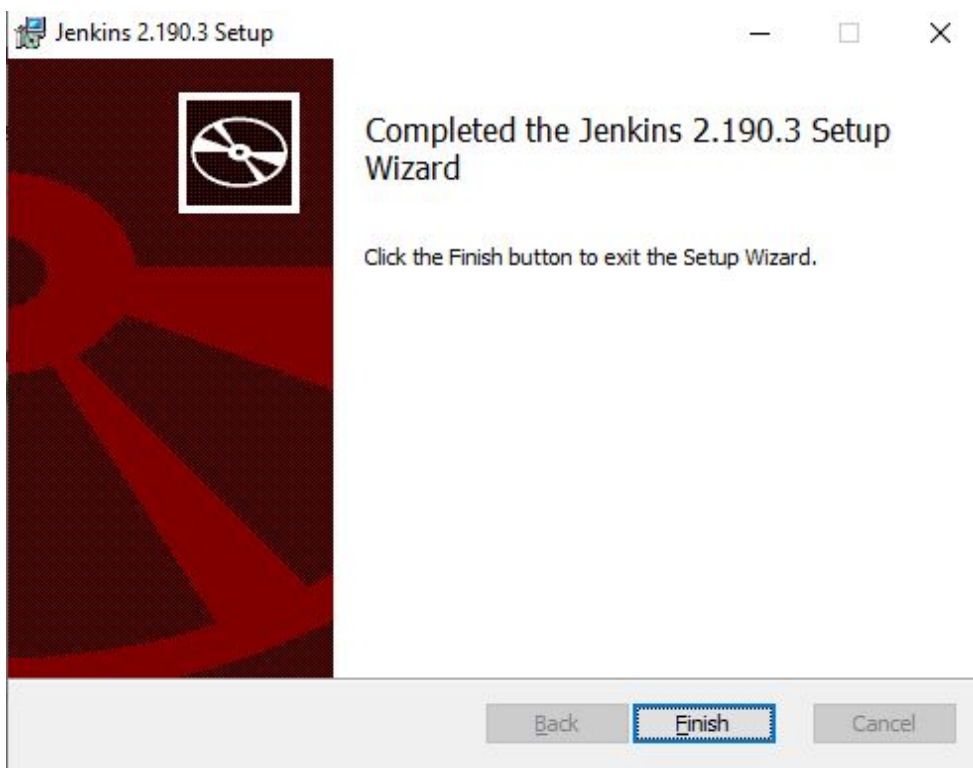
Seleccionamos instalar



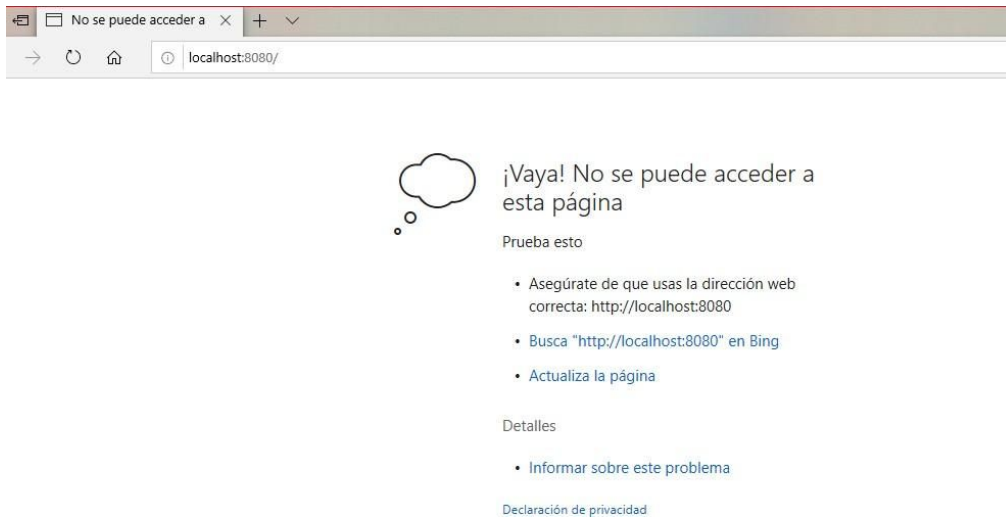




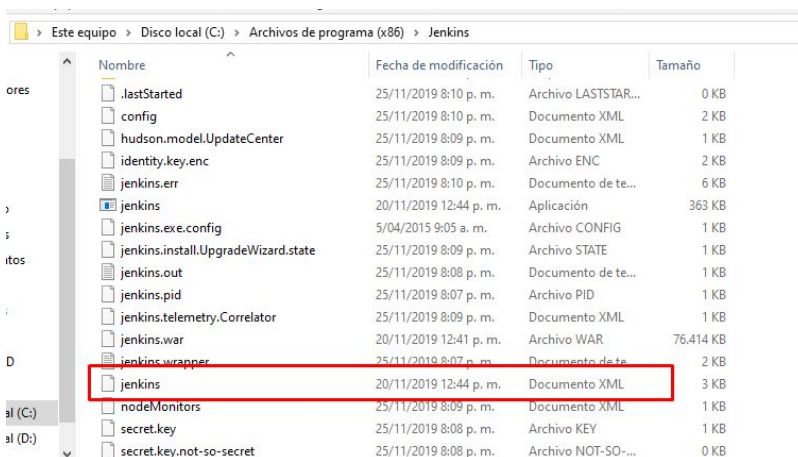
Finalizamos la instalación



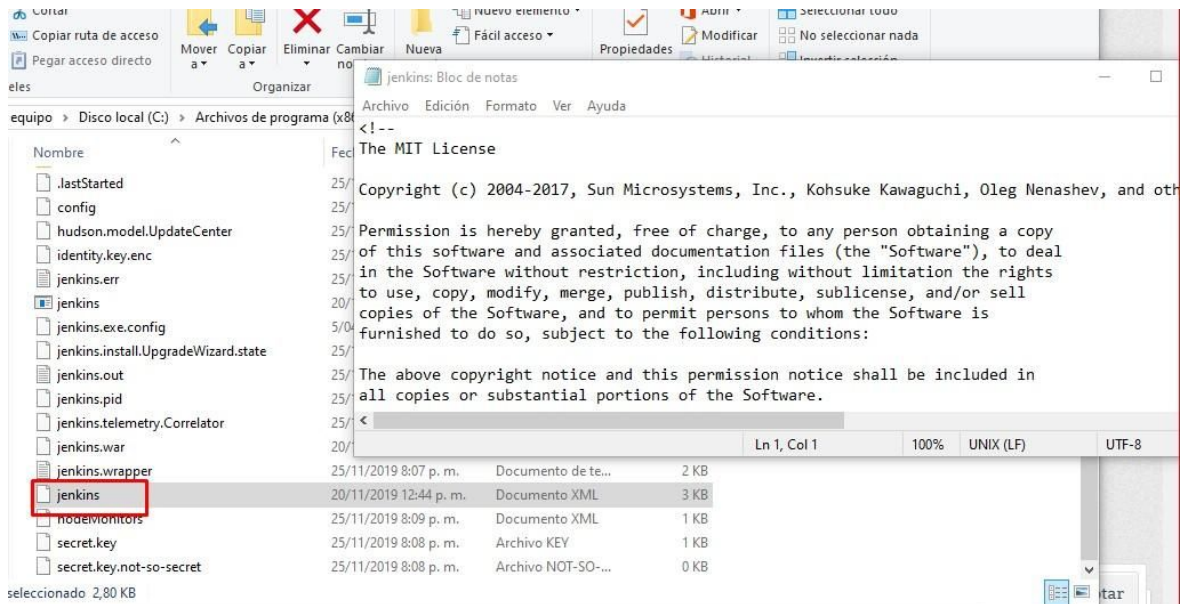
En este punto se evidencia que el puerto no se encuentra habilitado  
procedemos a habilitarlo a continuación



Ingresamos a la carpeta raíz de Jenkins y seleccionamos el archivo Jenkins.xml



seleccionamos el archivo Jenkins.xml el cual vamos a editar para habilitar el puerto



buscamos las siguientes sentencias

```
<arguments>-Xrs -Xmx256m
-Dhudson.lifecycle=udson.lifecycle.WindowsServiceLifecycle
-jar "%BASE%\jenkins.war" --httpPort=8080</arguments>
```

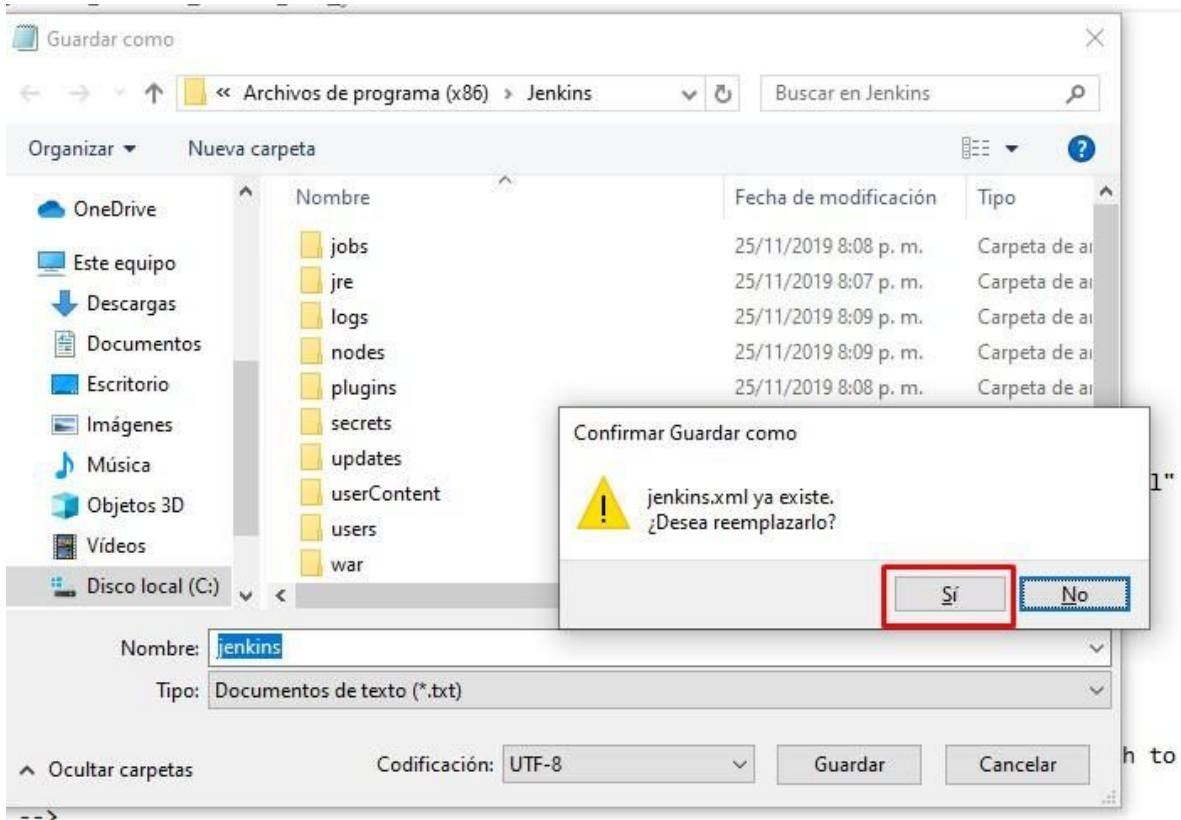
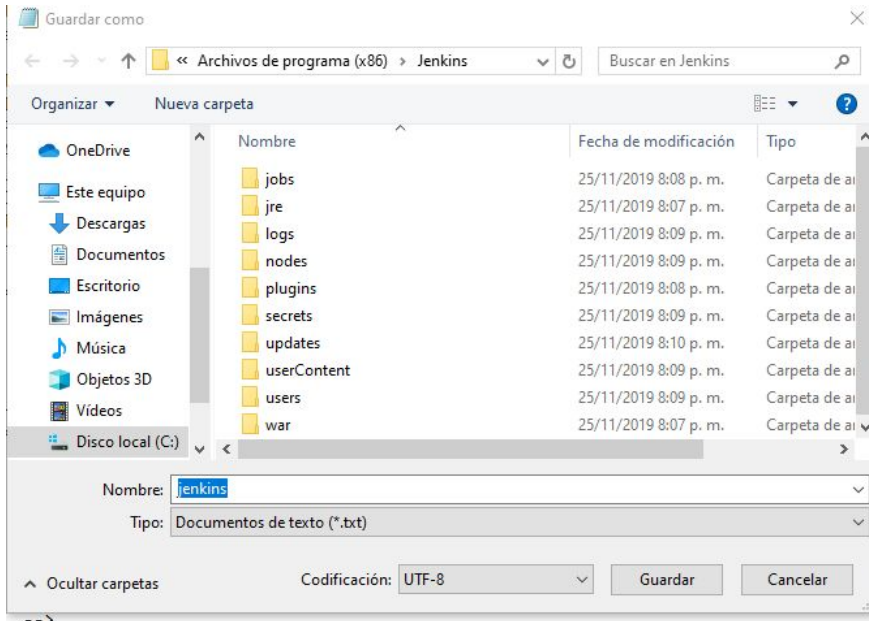
tal y como se muestra en la imagen.

El paso a seguir es cambiar el atributo httpPort=8080 por otro puerto que se encuentre libre por ejemplo httpPort=8089

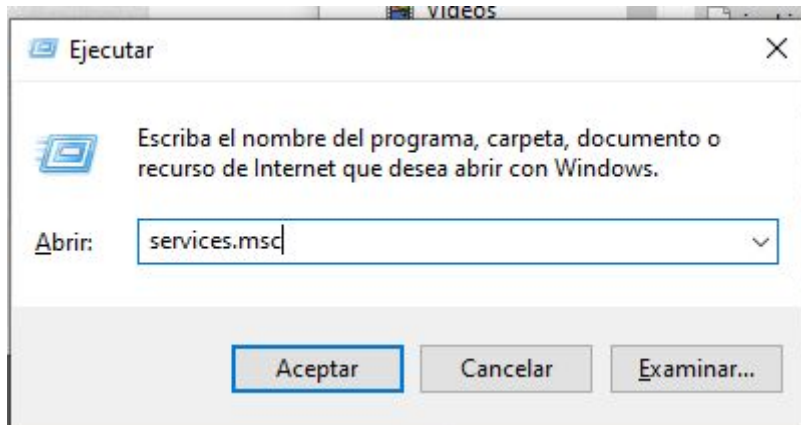
```
<!--
Windows service definition for Jenkins.

To uninstall, run "jenkins.exe stop" to stop the service, then "jenkins.exe uninstall" to uninstall the service.
Both commands don't produce any output if the execution is successful.
-->
<service>
  <id>Jenkins</id>
  <name>Jenkins</name>
  <description>This service runs Jenkins automation server.</description>
  <env name="JENKINS_HOME" value="%BASE%" />
  <!--
  If you'd like to run Jenkins with a specific version of Java, specify a full path to java.exe.
  The following value assumes that you have java in your PATH.
  -->
  <executable>%BASE%\jre\bin\java</executable>
  <arguments>-Xrs -Xmx256m -Dhudson.lifecycle=udson.lifecycle.WindowsServiceLifecycle -jar "%BASE%\jenkins.war" --httpPort=8030 --webroot="%BASE%\war"</arguments>
  <!--
```




Guardamos los cambios y reemplazamos el archivo existente



Presionamos Windows + R, digitamos services.msc



Ubique el servicio de Jenkins en la interfaz de servicios y a partir del botón de clic derecho seleccione la opción de iniciar en caso de estar detenido o reiniciar en caso de estar corriendo.

<b>Jenkins</b>		Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Interacción con
 Detener el servicio	 Reiniciar el servicio	Extensiones y notificaciones de impresora	Este servicio...		Manual	Sistema local
		Fax	Le permite e...		Manual	Servicio de red
 Descripción: Jenkins Automation Server		Firewall de Windows Defender	Firewall de ...	En ejecu...	Automático	Servicio local
		Google Chrome Elevation Service			Manual	Sistema local
		Google Update Servicio (gupdate)	Mantiene ac...		Automático (i...	Sistema local
		Google Update Servicio (gupdatem)	Mantiene ac...		Manual	Sistema local
		GraphicsPerfSvc	Graphics per...		Manual (dese...	Sistema local
		Hora de la red de telefonía móvil	Este servicio...		Manual (dese...	Servicio local
		Hora de Windows	Mantiene la ...		Manual (dese...	Servicio local
		Host de proveedor de detección de función	El servicio F...	En ejecu...	Manual	Servicio local
		Host de sistema de diagnóstico	El Servicio d...	En ejecu...	Manual	Sistema local
		Host del servicio de diagnóstico	El Servicio d...	En ejecu...	Manual	Servicio local
		Identidad de aplicación	Determina y...		Manual (dese...	Servicio local
		Información de la aplicación	Facilita la ej...	En ejecu...	Manual (dese...	Sistema local
		Iniciador de procesos de servidor DCOM	El servicio D...	En ejecu...	Automático	Sistema local
		Inicio de sesión secundario	Habilita pro...		Manual	Sistema local
		Instalador de ActiveX (AxInstSV)	Proporciona...		Manual	Sistema local
		Instalador de módulos de Windows	Habilita la in...		Manual	Sistema local
		Instantáneas de volumen	Administra ...		Manual	Sistema local
		Instrumental de administración de Windows	Proporciona...	En ejecu...	Automático	Sistema local
		Intel(R) Content Protection HECI Service	Intel(R) Con...		Manual	Sistema local
		Intel(R) HD Graphics Control Panel Service	Service for l...	En ejecu...	Automático	Sistema local
		Interfaz de servicio invitado de Hyper-V	Proporciona...		Manual (dese...	Sistema local
		Jenkins	Jenkins Aut...	En ejecu...	Automático	Sistema local
		KTMRM para DTC (Coordinador de transacciones di...	Coordina tra...		Manual (dese...	Servicio de red
		Llamada a procedimiento remoto (RPC)	El servicio R...	En ejecu...	Automático	Servicio de red
		MessagingService_2c757b	El servicio a...		Manual (dese...	Sistema local
		Microsoft App-V Client	Manages Ap...		Deshabilitado	Sistema local
		Microsoft Passport	Proporciona...	En ejecu...	Manual (dese...	Sistema local



**Servicios (locales)**

**Jenkins**

[Iniciar el servicio](#)

Descripción:  
Jenkins Automation Server

Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión cor
Extensiones y notificaciones de impresora	Este servicio...		Manual	Sistema local
Fax	Le permite e...		Manual	Servicio de red
Firewall de Windows Defender	Firewall de ...	En ejecu...	Automático	Servicio local
Google Chrome Elevation Service			Manual	Sistema local
Google Update Servicio (gupdate)	Mantiene ac...		Automático (i...	Sistema local
Google Update Servicio (gupdatem)	Mantiene ac...		Manual	Sistema local
GraphicsPerfSvc	Graphics per...		Manual (dese...	Sistema local
Hora de la red de telefonía móvil	Este servicio...		Manual (dese...	Servicio local
Hora de Windows	Mantiene la ...		Manual (dese...	Servicio local
Host de proveedor de detección de función	El servicio F...	En ejecu...	Manual	Servicio local
Host de sistema de diagnóstico	El Servicio d...	En ejecu...	Manual	Sistema local
Host del servicio de diagnóstico	El Servicio d...	En ejecu...	Manual	Servicio local
Identidad de aplicación	Determina y...		Manual (dese...	Servicio local
Información de la aplicación	Facilita la ej...	En ejecu...	Manual (dese...	Sistema local
Iniciador de procesos de servidor DCOM	El servicio D...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Inicio de sesión secundario	Habilita pro...		Manual	Sistema local
Instalador de ActiveX (AxInstSV)	Proporciona...		Manual	Sistema local
Instalador de módulos de Windows	Habilita la in...		Manual	Sistema local
Instantáneas de volumen	Administra ...		Manual	Sistema local
Instrumental de administración de Windows	Proporciona...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Intel(R) Content Protection HECI Service	Intel(R) Con...		Manual	Sistema local
Intel(R) HD Graphics Control Panel Service	Service for I...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Interfaz de servicio invitado de Hyper-V	Proporciona...		Manual (dese...	Sistema local
<b>Jenkins</b>	<b>Jenkins Aut...</b>		<b>Automático</b>	<b>Sistema local</b>
KTMRM para DIC (Coordinador de transacciones di...	Coordina tra...		Manual (dese...	Servicio de red
Llamada a procedimiento remoto (RPC)	El servicio R...	En ejecu...	Automático	Servicio de red
MessagingService_2c757b	El servicio a...		Manual (dese...	Sistema local
Microsoft App-V Client	Manages Ap...		Deshabilitado	Sistema local
Microsoft Passport	Proporciona...	En ejecu...	Manual (dese...	Sistema local

**Servicios (locales)**

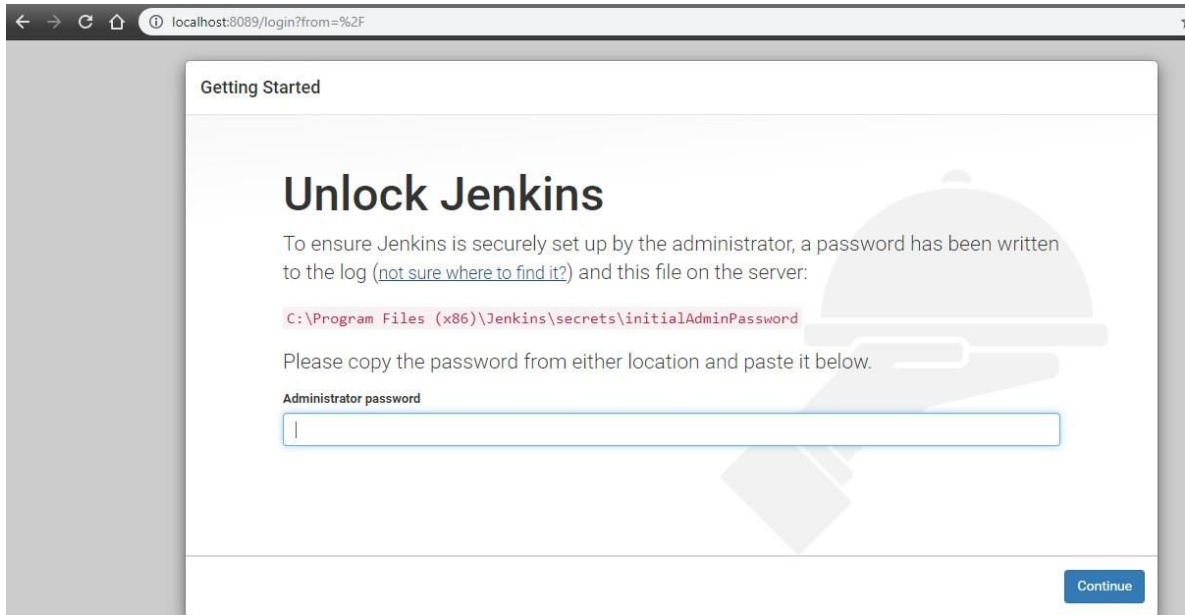
**Jenkins**

[Detener el servicio](#)  
[Reiniciar el servicio](#)

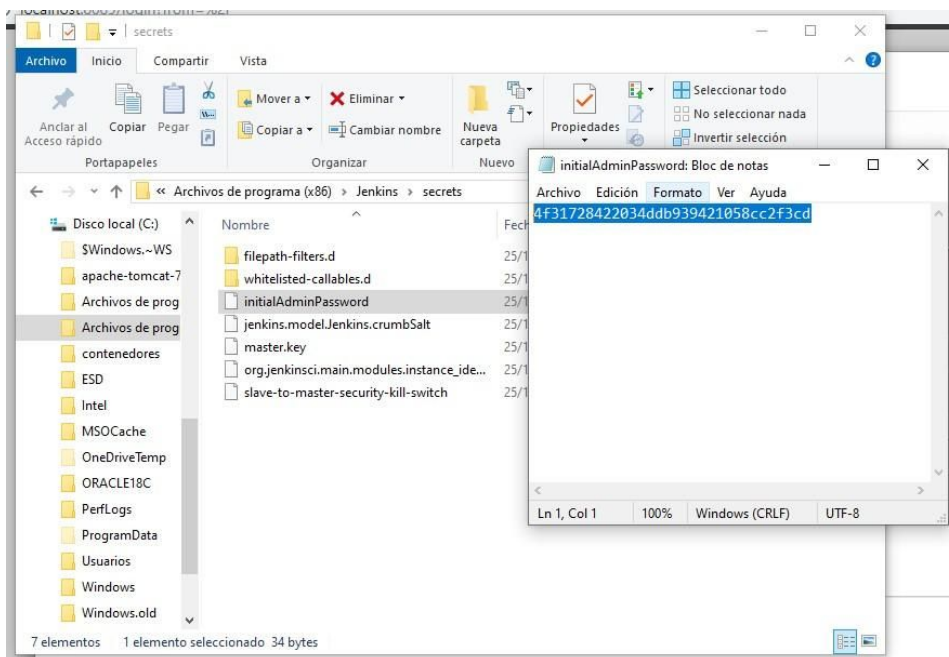
Descripción:  
Jenkins Automation Server

Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión com
Extensiones y notificaciones de impresora	Este servicio...		Manual	Sistema local
Fax	Le permite e...		Manual	Servicio de red
Firewall de Windows Defender	Firewall de ...	En ejecu...	Automático	Servicio local
Google Chrome Elevation Service			Manual	Sistema local
Google Update Servicio (gupdate)	Mantiene ac...		Automático (i...	Sistema local
Google Update Servicio (gupdatem)	Mantiene ac...		Manual	Sistema local
GraphicsPerfSvc	Graphics per...		Manual (dese...	Sistema local
Hora de la red de telefonía móvil	Este servicio...		Manual (dese...	Servicio local
Hora de Windows	Mantiene la ...		Manual (dese...	Servicio local
Host de proveedor de detección de función	El servicio F...	En ejecu...	Manual	Servicio local
Host de sistema de diagnóstico	El Servicio d...	En ejecu...	Manual	Sistema local
Host del servicio de diagnóstico	El Servicio d...	En ejecu...	Manual	Servicio local
Identidad de aplicación	Determina y...		Manual (dese...	Servicio local
Información de la aplicación	Facilita la ej...	En ejecu...	Manual (dese...	Sistema local
Iniciador de procesos de servidor DCOM	El servicio D...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Inicio de sesión secundario	Habilita pro...		Manual	Sistema local
Instalador de ActiveX (AxInstSV)	Proporciona...		Manual	Sistema local
Instalador de módulos de Windows	Habilita la in...		Manual	Sistema local
Instantáneas de volumen	Administra ...		Manual	Sistema local
Instrumental de administración de Windows	Proporciona...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Intel(R) Content Protection HECI Service	Intel(R) Con...		Manual	Sistema local
Intel(R) HD Graphics Control Panel Service	Service for I...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Interfaz de servicio invitado de Hyper-V	Proporciona...		Manual (dese...	Sistema local
<b>Jenkins</b>	<b>Jenkins Aut...</b>	<b>En ejecu...</b>	<b>Auto mático</b>	<b>Sistema local</b>
KTMRM para DIC (Coordinador de transacciones di...	Coordina tra...		Manual (dese...	Servicio de red
Llamada a procedimiento remoto (RPC)	El servicio R...	En ejecu...	Automático	Servicio de red
MessagingService_2c757b	El servicio a...		Manual (dese...	Sistema local
Microsoft App-V Client	Manages Ap...		Deshabilitado	Sistema local
Microsoft Passport	Proporciona...	En ejecu...	Manual (dese...	Sistema local

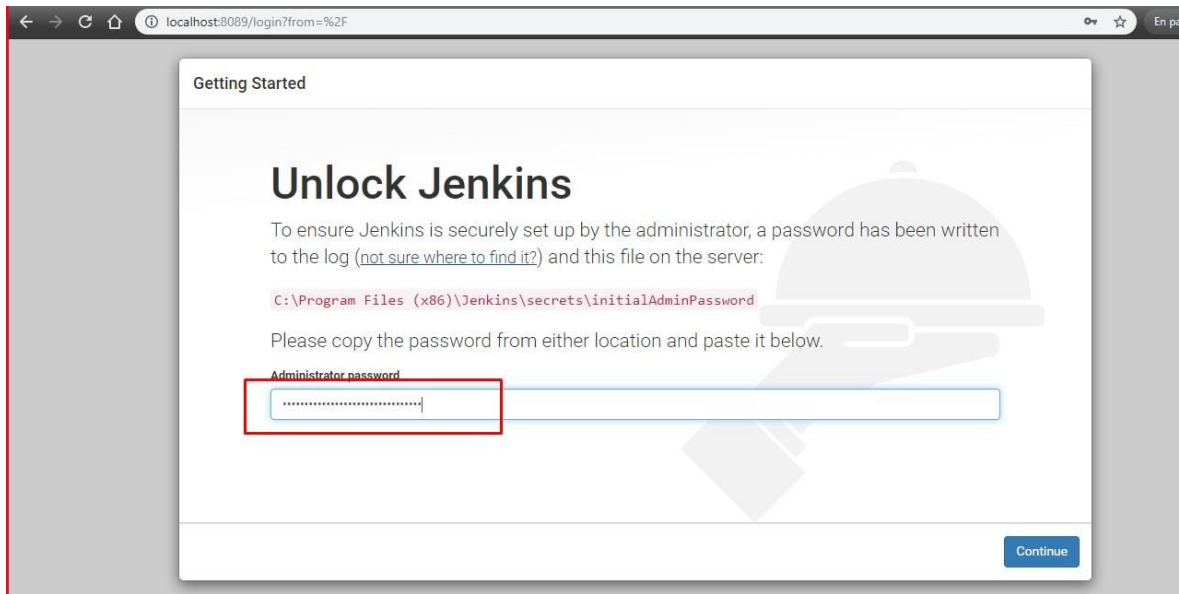
Ingresamos a nuestro localhost:8089 con el puerto que habilitamos anteriormente, después de cargar en nuestro navegador nos aparecerá una esta pestaña donde nos solicita la contraseña de administrador



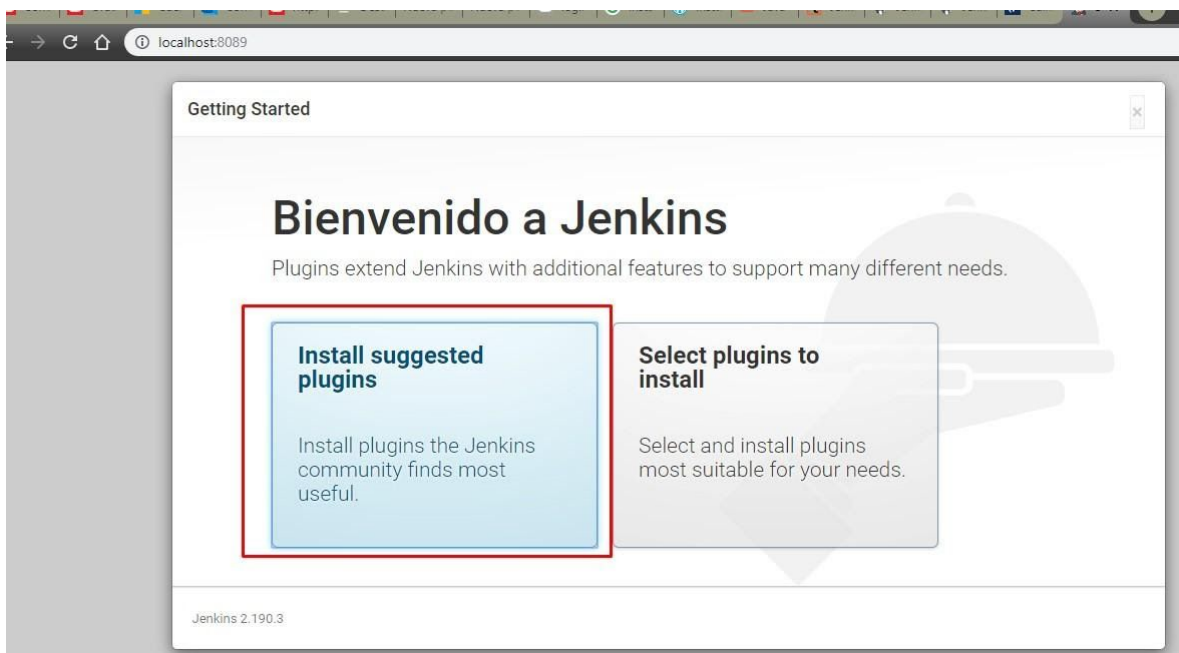
Ingresamos a la ruta donde se encuentra instalado Jenkins a la carpeta “secrets”, allí encontraremos la clave inicial de administrador en el archivo de texto “initialAdminPassword”



Copiamos y pegamos la contraseña en nuestro navegador y presionamos continuar

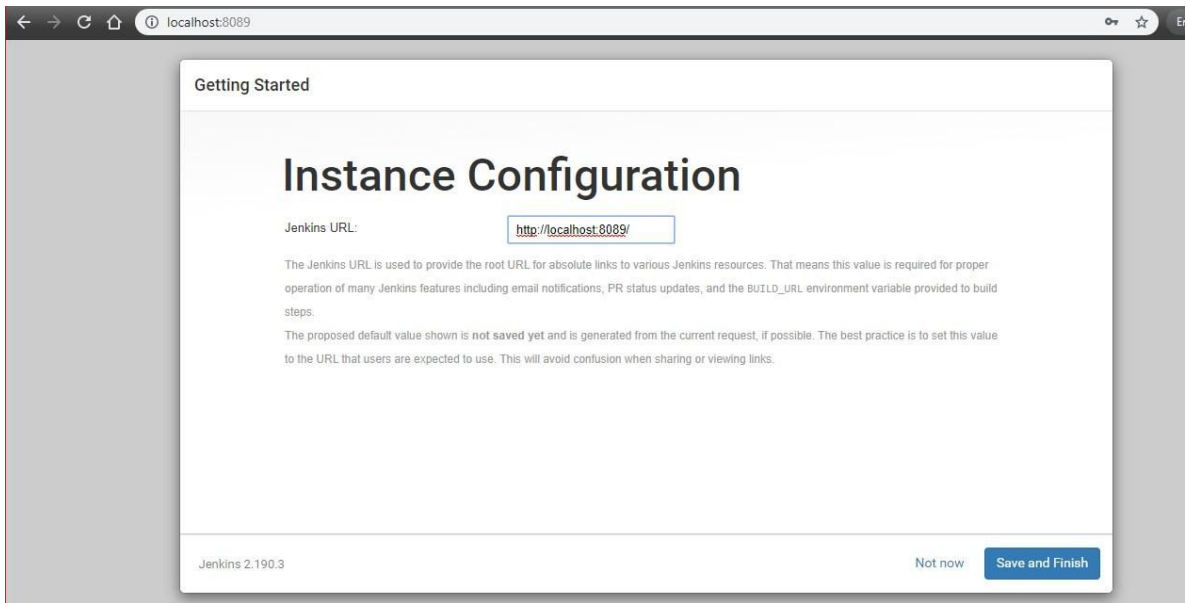


Seleccionamos la Instalación de plugin sugeridos

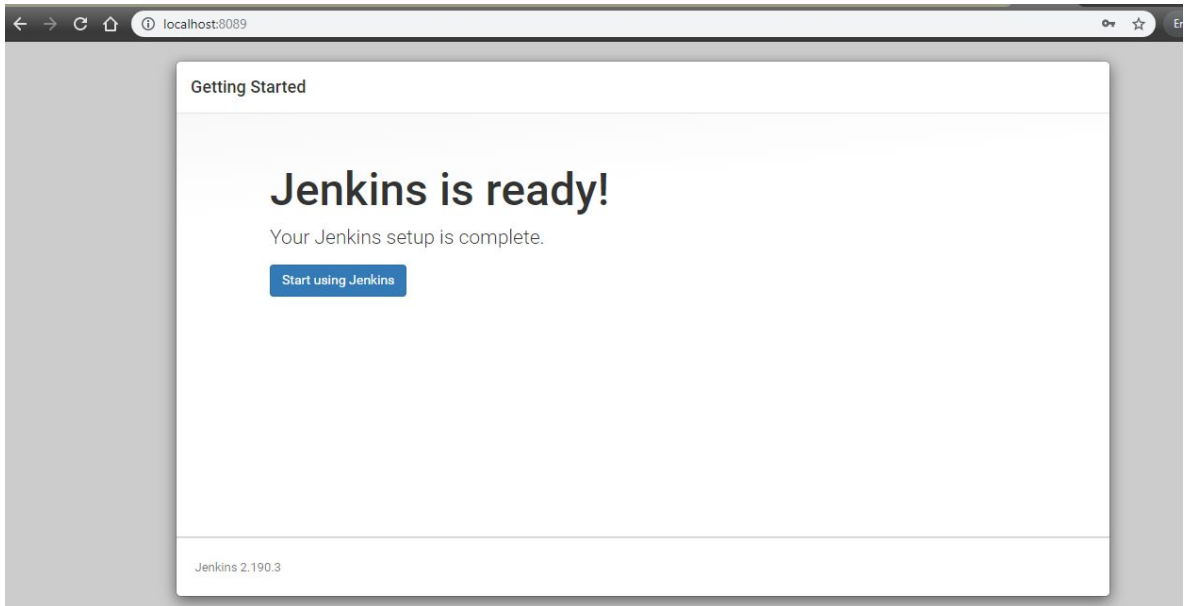








## Presionamos “Start using Jenkins”



Ingresamos nuestro usuario y contraseña



**Welcome to Jenkins!**

☐ Keep me signed in

Ingresamos a la opción administrar Jenkins y seleccionamos el menú administrar plugin



The screenshot shows the Jenkins web interface in a browser. The address bar indicates the URL is localhost:8089. The Jenkins logo is in the top left, and a search bar is in the top right. The user is logged in as 'daniel.perez'. The left sidebar contains a menu with options: Nueva Tarea, Personas, Historial de trabajos, Administrar Jenkins, Mis vistas, Lockable Resources, Credentials, and New View. The main content area displays a welcome message: '¡Bienvenido a Jenkins!' followed by a prompt: 'Por favor, crea una nueva tarea para empezar.' Below this, there are two expandable sections: 'Trabajos en la cola' (Jobs in queue) and 'Estado del ejecutor de construcciones' (Build executor status). The 'Trabajos en la cola' section shows 'No hay trabajos en la cola' (No jobs in queue). The 'Estado del ejecutor de construcciones' section shows two executors, both labeled 'Inactivo' (Inactive).

Historial de trabajos

Relacion entre proyectos

Comprobar firma de archivos

**Administrar Jenkins**

Mis vistas

Lockable Resources

Credentials

New View


Trabajos en la cola


No hay trabajos en la cola


**Estado del ejecutor de construcciones**


1 Inactivo


2 Inactivo


**Configurar el Sistema**  
Configurar variables globales y rutas.


**Configuración global de la seguridad**  
Seguridad en Jenkins. Define quién tiene acceso al sistema (autenticación) y qué puede hacer


**Configure Credentials**  
Configure the credential providers and types

**Global Tool Configuration**  
Configure tools, their locations and automatic installers.

**Actualizar configuración desde el disco duro.**  
Descartar todos los datos cargados en memoria y actualizar todo nuevamente desde los ficheros de configuración directamente en el disco duro.

**Administrar Plugins**  
Añadir, borrar, desactivar y activar plugins que extienden la funcionalidad de Jenkins.

**Información del sistema**  
Muestra información del entorno que puedan ayudar a la solución de problemas.

**System Log**  
El log del sistema captura la salidad de la clase `java.util.logging` en todo lo relacionado con

Realizamos nuestra búsqueda del plugin de github, lo seleccionamos descargar ahora e instalar después de reiniciar

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Amazon S3 Bucket Credentials</a>	
Misceláneo (deprecated)		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Configuration as Code Support</a>	1.18
	This plugin no longer provides any function, feel free to uninstall it. The custom configurators have been moved to the third-party plugins.	
Misceláneo (emailx)		
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Configuration Slicing</a>	1.47
	Allows configuration of a single property across a group of projects	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Email Ext Recipients Column</a>	1.0
	This plugin is a sample to explain how to write a Jenkins plugin.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Email Extension Template</a>	1.1
	This plugin allows administrators to create global templates for the Extended Email Publisher.	
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">GitHub Integration</a>	0.2.6
	GitHub Integration Plugin for Jenkins	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Job Direct Mail</a>	1.5
	Plugin for sending emails directly from job or build view.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">pom2config</a>	1.2
	This plugin sets certain parameters of a project's configuration according to its pom.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Run Condition Extras</a>	0.3
	Plugin provides extra run conditions and plugin integrations for <a href="#">Run Conditions Plugin</a> .	
	<a href="#">View Job Filters</a>	
<input type="checkbox"/>	Create smart views with exactly the jobs you want. Your smart views can automatically include or exclude jobs by using things like the SCM path or type, the job type, build statuses or trends or triggers, relevance to the logged in user, email	

<input type="checkbox"/>	This plugin run MSTest command line tool to execute unit tests for .NET projects.	1.3.0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">NAnt</a> This plugin is a NAnt Builder for building .NET projects.	1.4.3




[Instalar sin reiniciar](#) [Descargar ahora e instalar después de reiniciar](#) Update information obtained: 1 día 0 Horas ago [Comprobar ahora](#)

 **Jenkins**

búsqueda daniel pere

TUAR AUTO REFRESCO

- Jenkins
- Update Center

-  Volver al Panel de control
-  Administrar Jenkins
-  Administrar 'plugins'


## Instalando/Actualizando plugins

Preparación	<ul style="list-style-type: none"><li>Probando conectividad con Internet</li><li>Probando conectividad con jenkins-ci.org</li><li>Correcto</li></ul>
Icon Shim	Descarga correcta. Se activará en el próximo arranque.
GitHub Integration	Descarga correcta. Se activará en el próximo arranque.
Reiniciando Jenkins	Ejecutándose

[Volver al inicio de la página](#)  
(puedes empezar a usar los plugins instalados inmediatamente)

☒ Reiniciar Jenkins cuando termine la instalación y no queden trabajos en ejecución

Ingresamos a nueva tarea para crear nuestra vista del repositorio trabajado

 **Jenkins**

búsqueda daniel pere

Jenkins

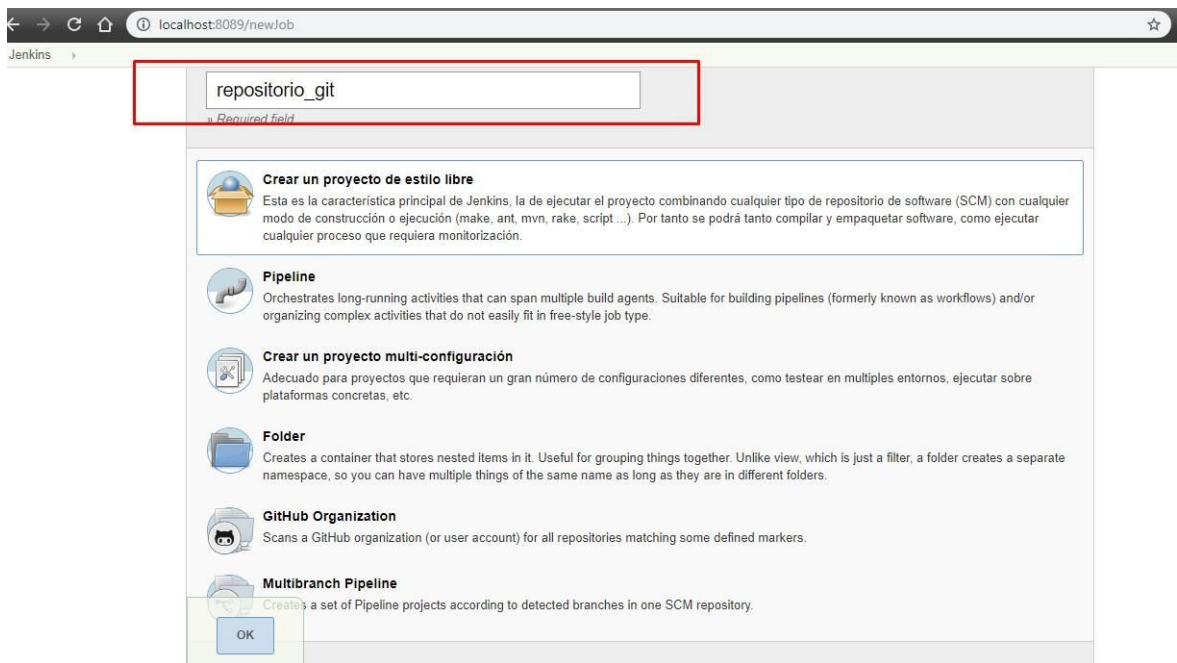
[Nueva Tarea](#)  
[Personas](#)  
[Historial de trabajos](#)  
[Administrar Jenkins](#)  
[Mis vistas](#)  
[Lockable Resources](#)  
[Credentials](#)  
[New View](#)

**¡Bienvenido a Jenkins!**  
Por favor, [crea una nueva tarea](#) para empezar.

**Trabajos en la cola**  
No hay trabajos en la cola

**Estado del ejecutor de construcciones**  
1 Inactivo  
2 Inactivo

Ingresamos un nombre y seleccionamos proyecto estilo libre y presionamos ok



localhost:8089/newJob

Jenkins

repository\_\_git

Required field

**Crear un proyecto de estilo libre**  
Esta es la característica principal de Jenkins, la de ejecutar el proyecto combinando cualquier tipo de repositorio de software (SCM) con cualquier modo de construcción o ejecución (make, ant, mvn, rake, script...). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera monitorización.

**Pipeline**  
Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building pipelines (formerly known as workflows) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type.

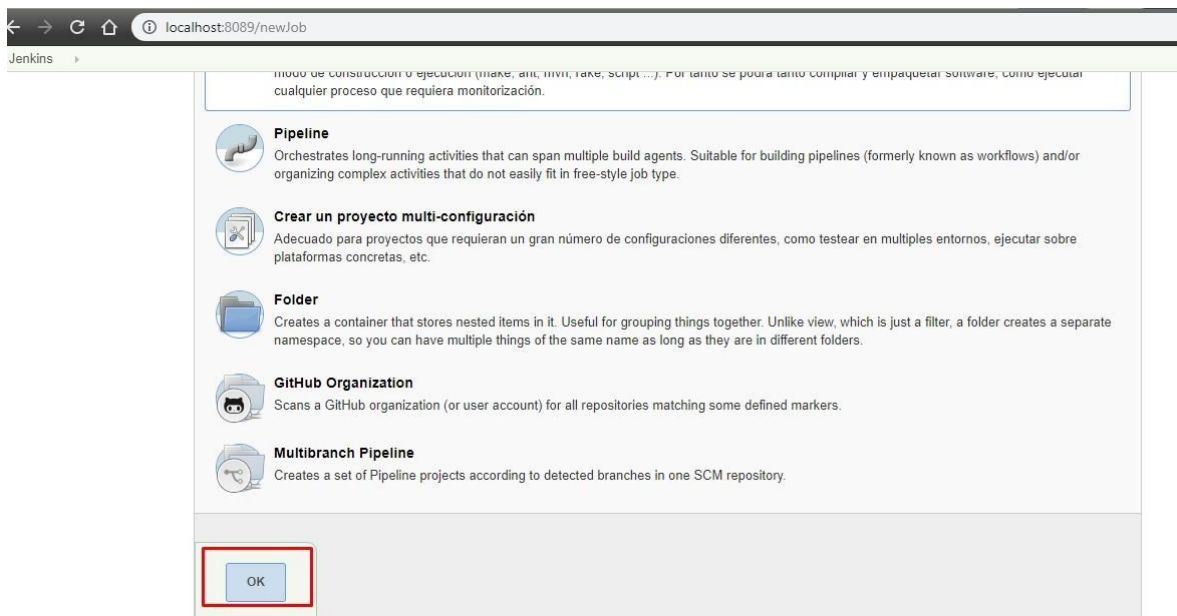
**Crear un proyecto multi-configuración**  
Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en multiples entornos, ejecutar sobre plataformas concretas, etc.

**Folder**  
Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a separate namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.

**GitHub Organization**  
Scans a GitHub organization (or user account) for all repositories matching some defined markers.

**Multibranch Pipeline**  
Creates a set of Pipeline projects according to detected branches in one SCM repository.

OK



localhost:8089/newJob

Jenkins

modo de construcción o ejecución (make, ant, mvn, rake, script...). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera monitorización.

**Pipeline**  
Orchestrates long-running activities that can span multiple build agents. Suitable for building pipelines (formerly known as workflows) and/or organizing complex activities that do not easily fit in free-style job type.

**Crear un proyecto multi-configuración**  
Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en multiples entornos, ejecutar sobre plataformas concretas, etc.

**Folder**  
Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a separate namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.

**GitHub Organization**  
Scans a GitHub organization (or user account) for all repositories matching some defined markers.

**Multibranch Pipeline**  
Creates a set of Pipeline projects according to detected branches in one SCM repository.

OK

Seleccionamos proyecto Github y agregamos la url de nuestro repositorio

The screenshot shows the 'General' tab of the Jenkins configuration interface. At the top, there are tabs for 'General', 'Configurar el origen del código fuente', 'Disparadores de ejecuciones', 'Entorno de ejecución', and 'Ejecutar'. Below these, there's a section 'Acciones para ejecutar después.' followed by a 'Descripción' text area. A checkbox 'GitHub project' is checked, and the 'Project url' field contains 'https://github.com/danieldni26/proyecto-inmobiliaria'. Other options like 'Desechar ejecuciones antiguas', 'Esta ejecución debe parametrizarse', 'This build requires lockable resources', 'Throttle builds', and 'Desactivar la ejecución' are unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Guardar', 'Apply', and 'Avanzado...'. A small tooltip at the bottom left says 'Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario'.

Ingresamos la ruta de nuestro repositorio y agregamos nuestras credenciales para que Jenkins pueda acceder a nuestro repositorio

The screenshot shows the 'Git' configuration page under the 'Acciones para ejecutar después.' section. The 'Git' radio button is selected. Under 'Repositories', the 'Repository URL' field contains 'https://github.com/danieldni26/proyecto-inmobiliaria.git' and the 'Credentials' dropdown shows 'dan.persz@misena.edu.co/\*\*\*\*\*'. There are 'Add' and 'Add Repository' buttons. Under 'Branches to build', the 'Branch Specifier (blank for \'any\')' field contains '\*/master', and there is an 'Add Branch' button. At the bottom, the 'Navegador del repositorio' dropdown is set to '(Auto)'.

Nos dirigimos en el menú de las vistas y seleccionamos construir ahora



Ahora nos dirigimos a nuestra consola de salida



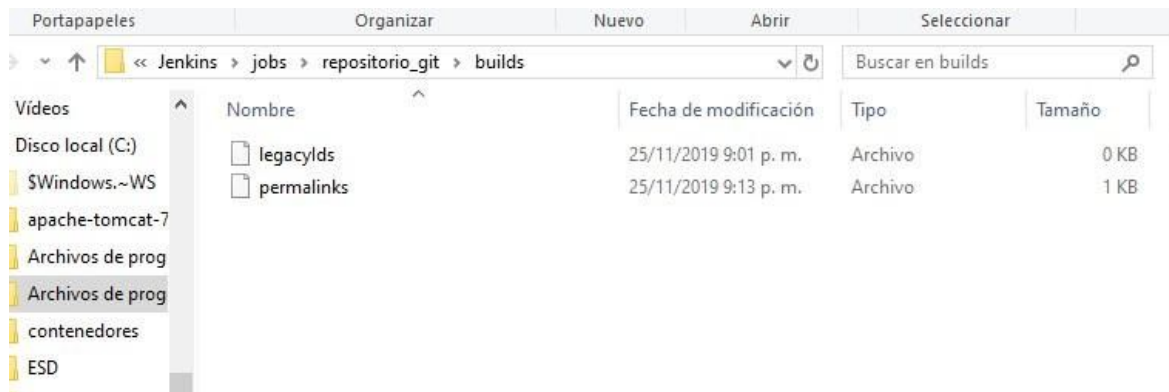
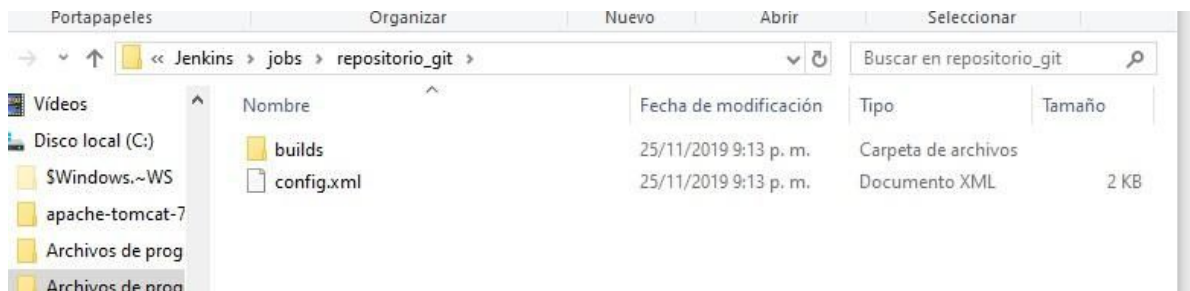
Ahora validamos que se haya creado satisfactoriamente

## Salida de consola

```
Lanzada por el usuario daniel\_perez  
Running as SYSTEM  
Ejecutando en el espacio de trabajo C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\repositorio_git  
using credential 22f5d524-090f-42b5-8a3a-42748a9b1a48  
Fetching changes from the remote Git repository  
Checking out Revision 30926e7af9c1fa51581488f4c205e237d5b8b07f (refs/remotes/origin/master)  
Commit message: "Update _header.php"  
First time build. Skipping changelog.  
Finished: SUCCESS
```

Adicionalmente en nuestra carpeta workspace donde quedan almacenados los proyectos





## CODESHIP

Es una plataforma para la integración continua entre el repositorio y el entorno de alojamiento, este prueba automáticamente cada cambio en nuestro proyecto.

1. Ingresamos a la pagina principal de codeship.com



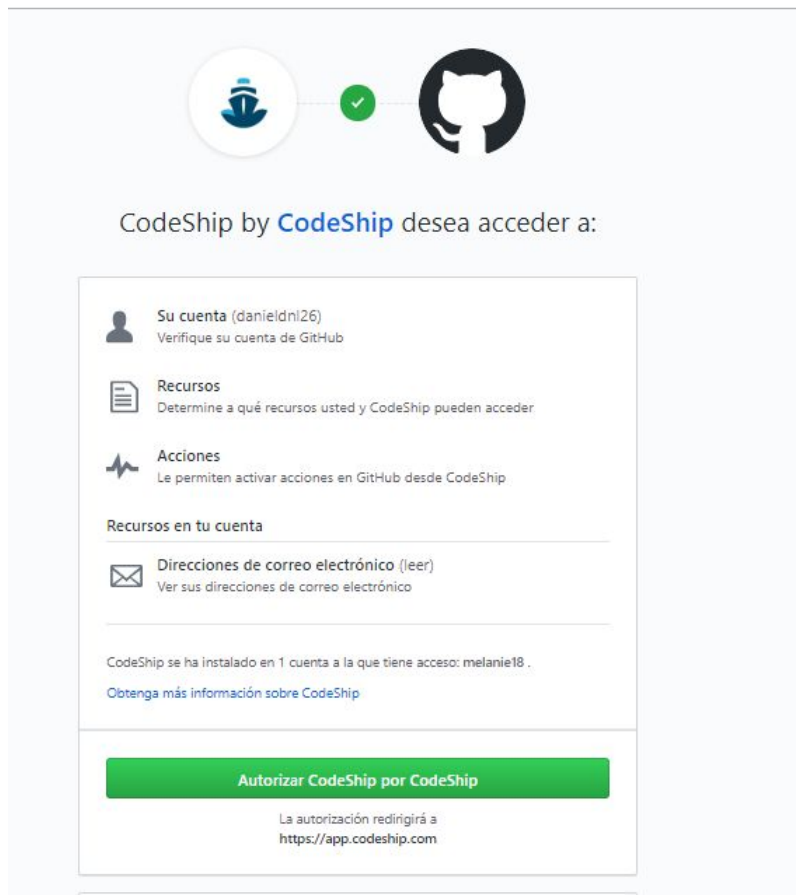
2. Seleccionamos codeship gratis



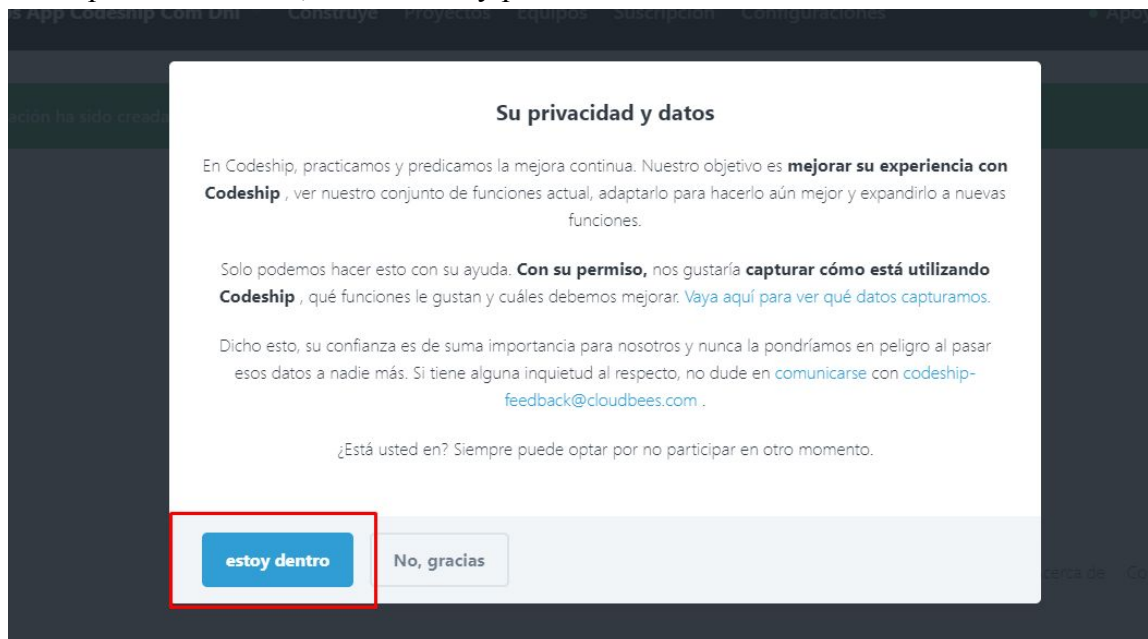
### 3. Realizamos nuestro registro con Github



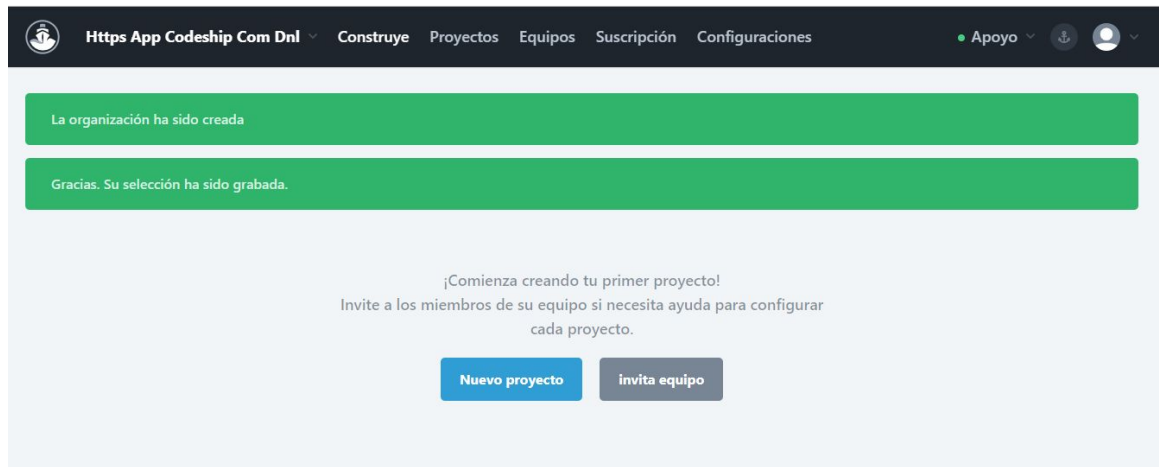
### 4. Autorizamos Acode chef sobre nuestros repositorios alojados en github



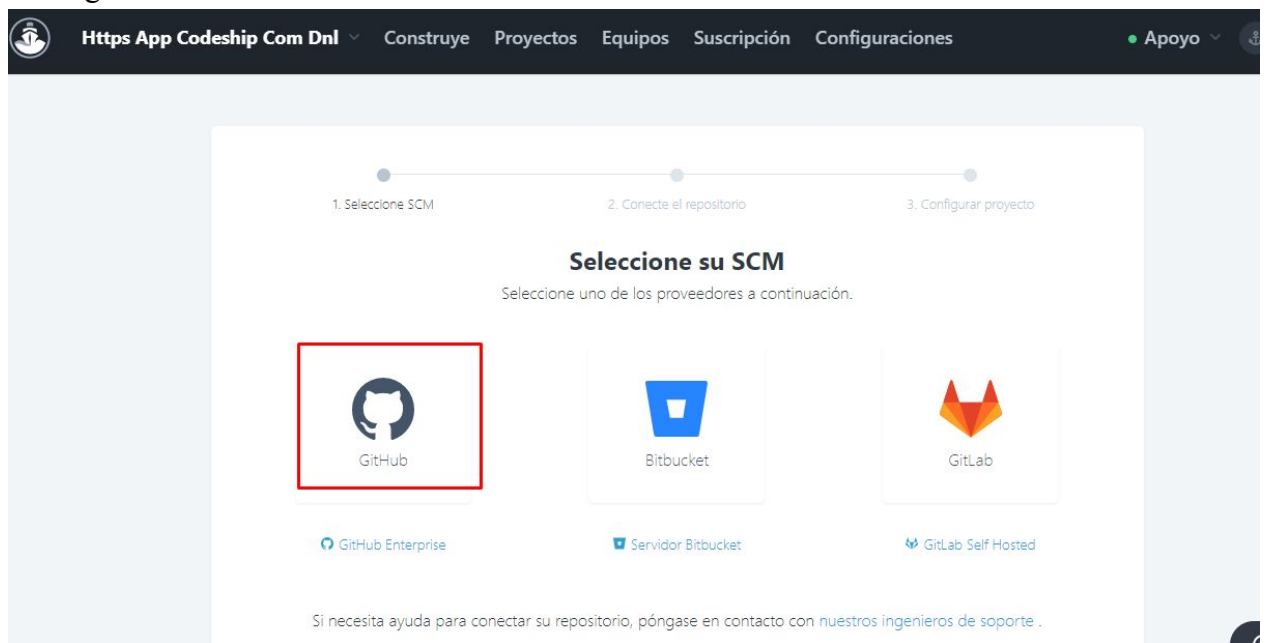
## 5. Aceptamos términos, condiciones y privacidad de la información



## 6. Posteriormente nos desplegará un nuevo botón para crear nuestro nuevo proyecto



7. ahora seleccionamos GITHUB seleccionamos el repositorio trabajado en el proyecto de integración continua



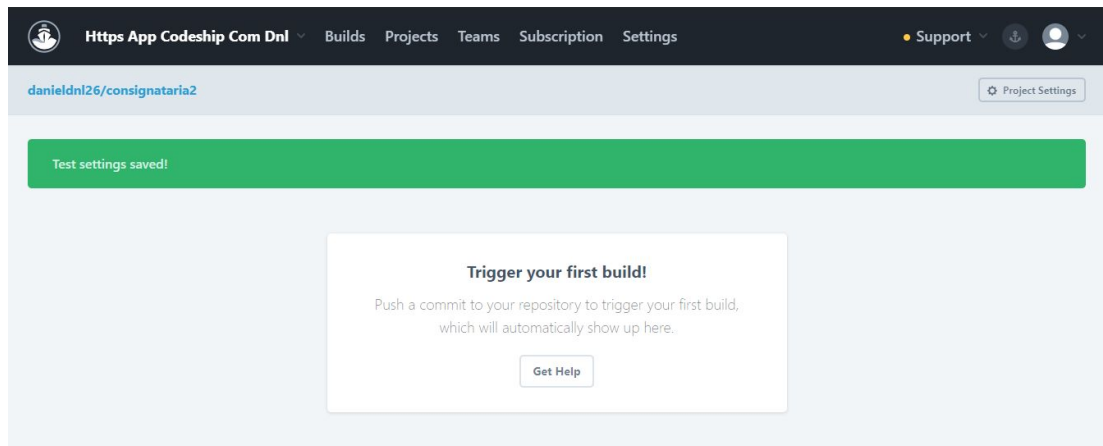
8. Seleccionamos nuestro usuario GITHUB en nuestro repositorio correspondiente y presionamos conectar

The screenshot shows the 'Conectar su repositorio de GitHub' (Connect your GitHub repository) page in the CodeShip interface. At the top, a progress bar indicates three steps: 1. Seleccione SCM (selected), 2. Conecte el repositorio, and 3. Configurar proyecto. The main heading is 'Conecte su repositorio de GitHub'. Below it, a paragraph explains that GitHub applications are used for integration and that the user needs to install the 'CodeShip GitHub' application. The 'Organización GitHub' (GitHub Organization) section features a dropdown menu with 'danielnl26' selected. Below this, a note asks if the user has their organization and points to the 'CodeShip GitHub' application. The 'Repositorio' (Repository) section has a dropdown menu with 'danielnl26 / proyecto-inmobiliaria' selected. A similar note asks if the user has their repository and points to the permissions page. A blue 'Conectar' (Connect) button is located at the bottom right of the form.

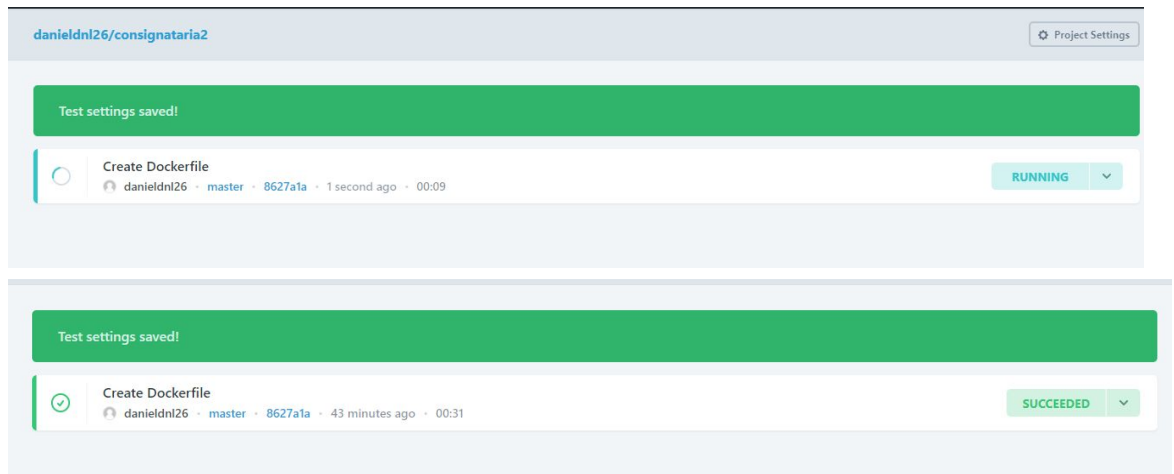
9. Seleccionamos la configuración por defecto y presionamos el botón guardar e ir al dashboard

The screenshot shows the CodeShip dashboard for the project 'danielnl26/consignataria2'. The top navigation bar includes 'Builds', 'Projects', 'Teams', 'Subscription', and 'Settings'. A secondary bar contains tabs for 'Tests' (active), 'Deploy', 'Build Triggers', 'Environment', 'Notifications', 'Team', 'Repository', and 'General'. Below the tabs, a dark blue banner displays the text: 'These are the commands that should be run before the tests are executed. Use and modify these commands to load dependencies and prepare the database.' The main section is titled 'Configure Test Pipelines (0 / 1 Used)'. It includes a '+ Add Pipeline' link and a tip about splitting test commands to speed up build time, with a link to 'Activate Parallel Test Pipelines Trial'. At the bottom, there are two buttons: 'Save and go to dashboard' (green) and 'Save Changes' (green).

10. En este dashboard se verán reflejados push commit trigger o en el caso de realizar un Build serán visualizados en nuestra pantalla el estado de dicha ejecución

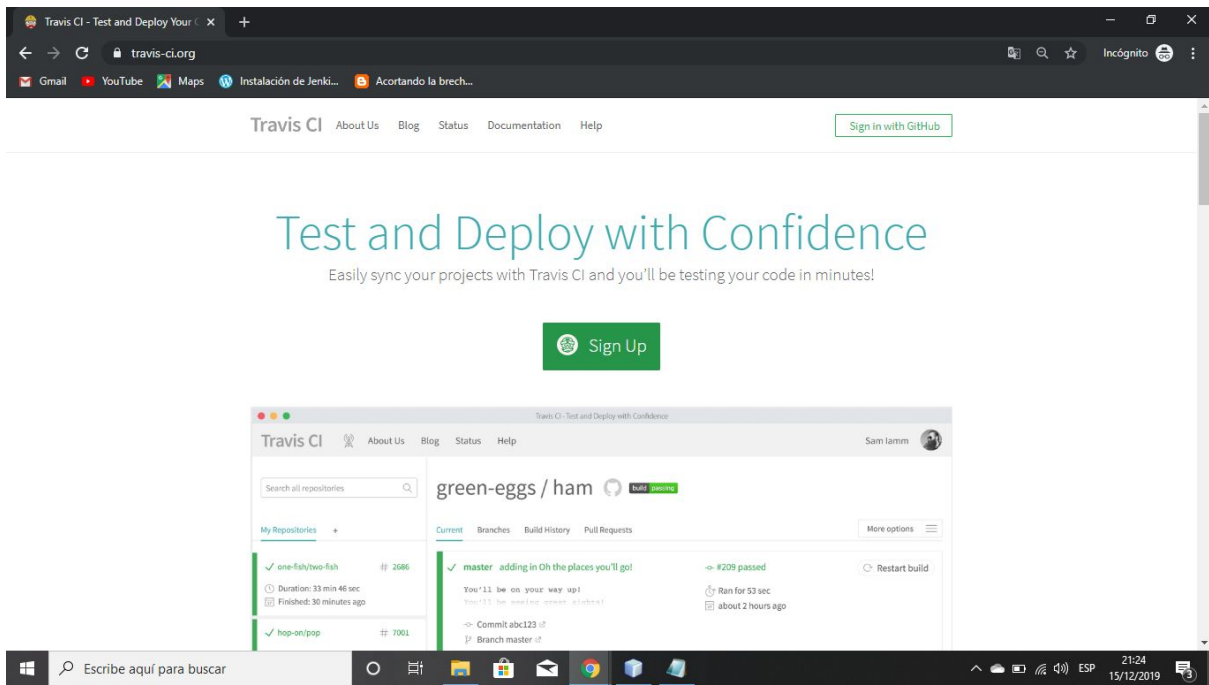


## 11. Ejemplo

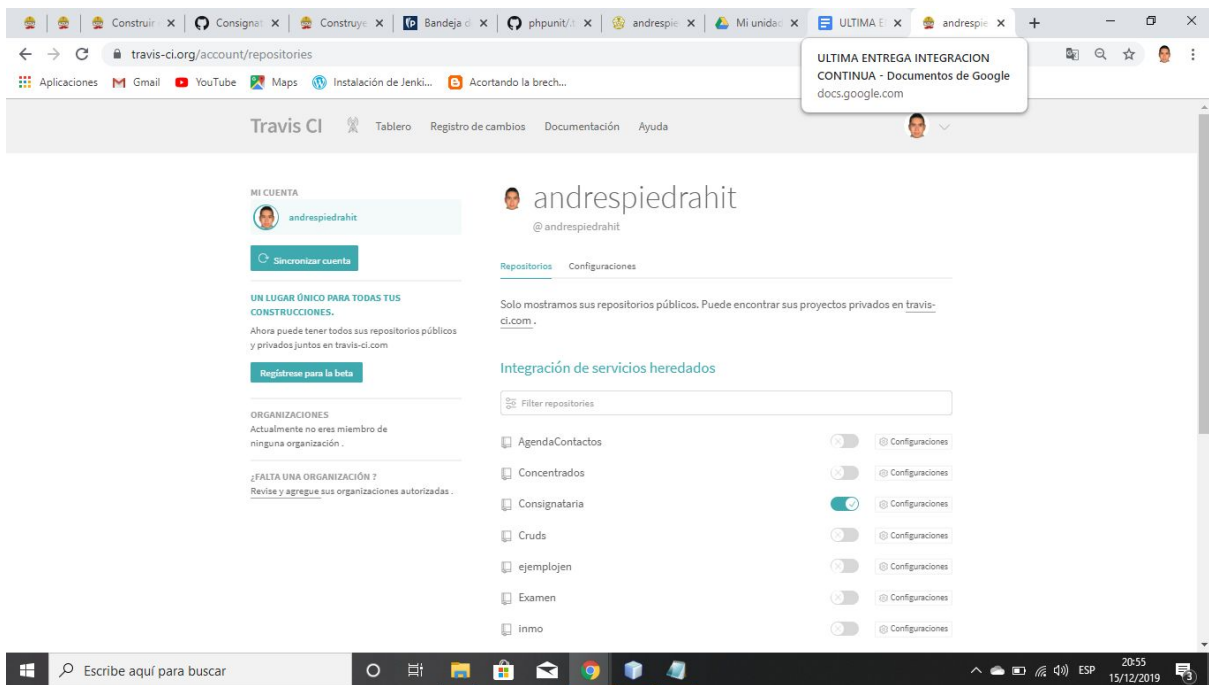


## TRAVIS CI

Inicialmente nos registramos en travis herramienta que nos permite sincronizar y probar nuestro código, para ellos nos registramos con el usuario de Github.

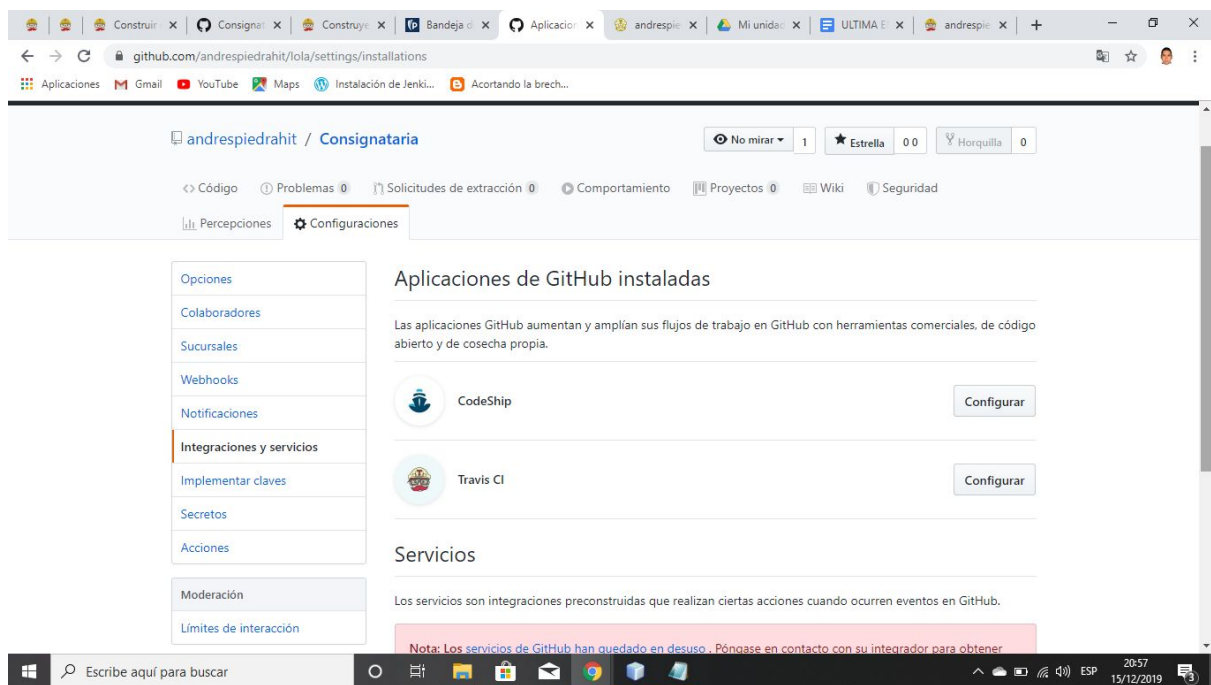


Seleccionamos el repositorio al cual vamos a integrar

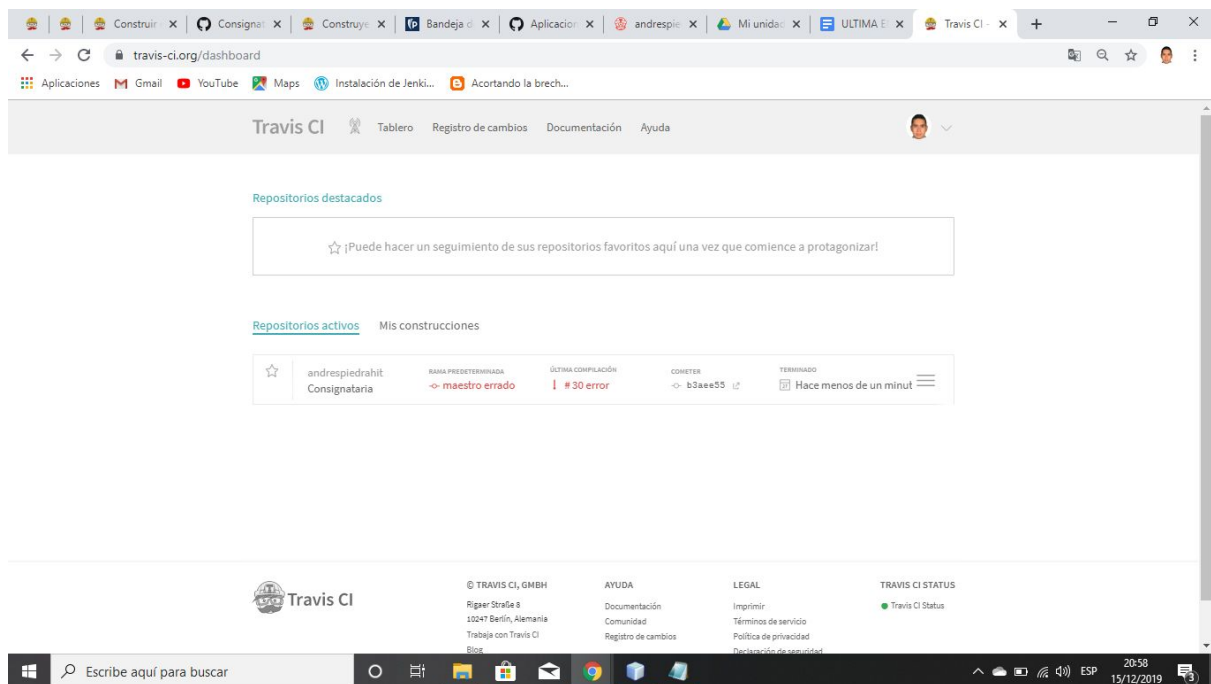


Configuramos en nuestro repositorio la herramienta TravisCI



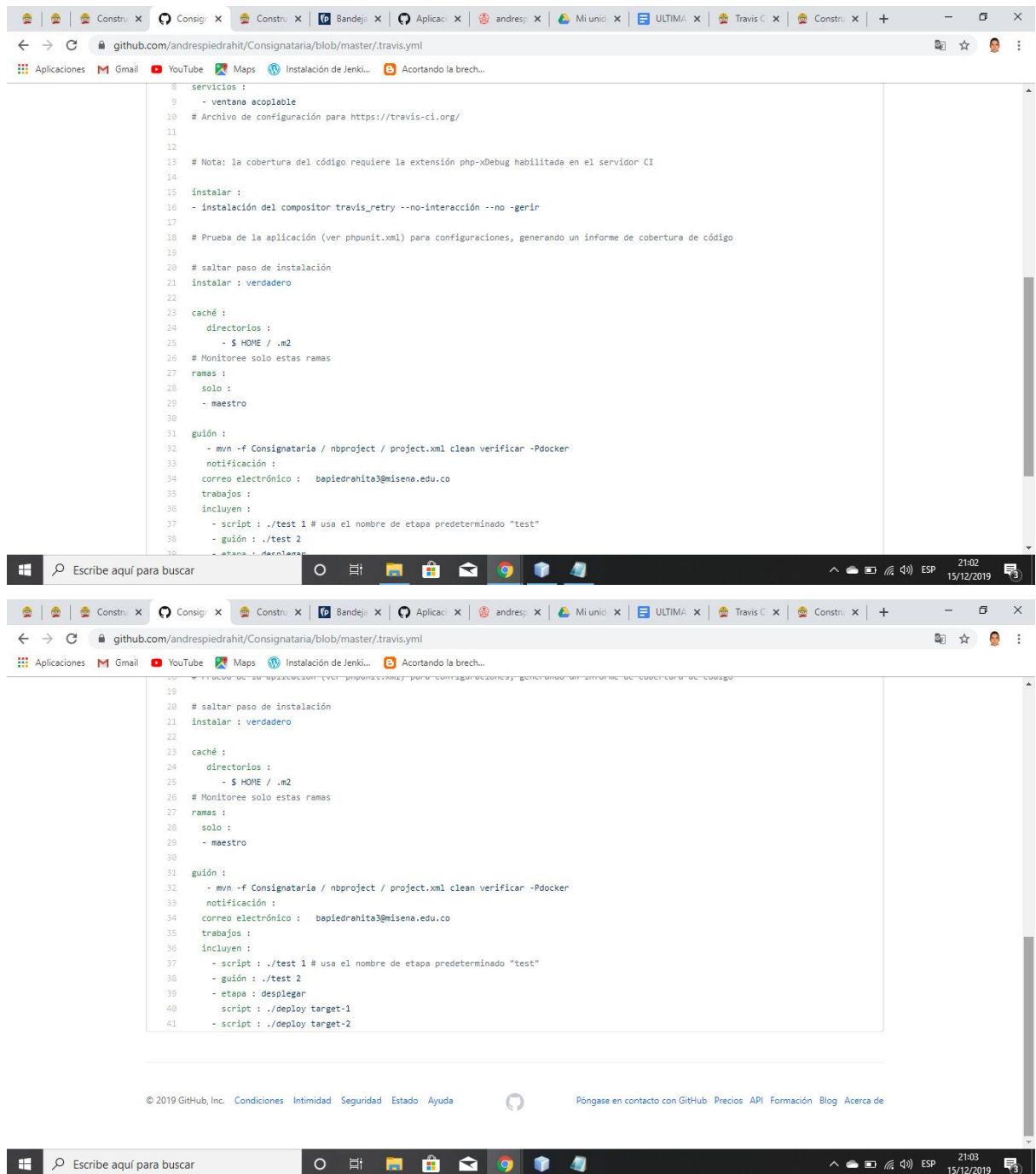


En nuestro tablero de travis nos aparece nuestro repositorio



Para iniciar con la construcción.

A continuación revisamos la documentos en este caso para hacer la configuración con el lenguaje de programación Php, creando nuestro archivo **.TRAVIS.YML**



De acuerdo a esta configuración podemos evidenciar los test unitarios, el build y el despliegue.

Travis CI build page for **andrespiedrahit/Consignataria**. The build status is **error** with 28 errors. The build log shows the following steps:

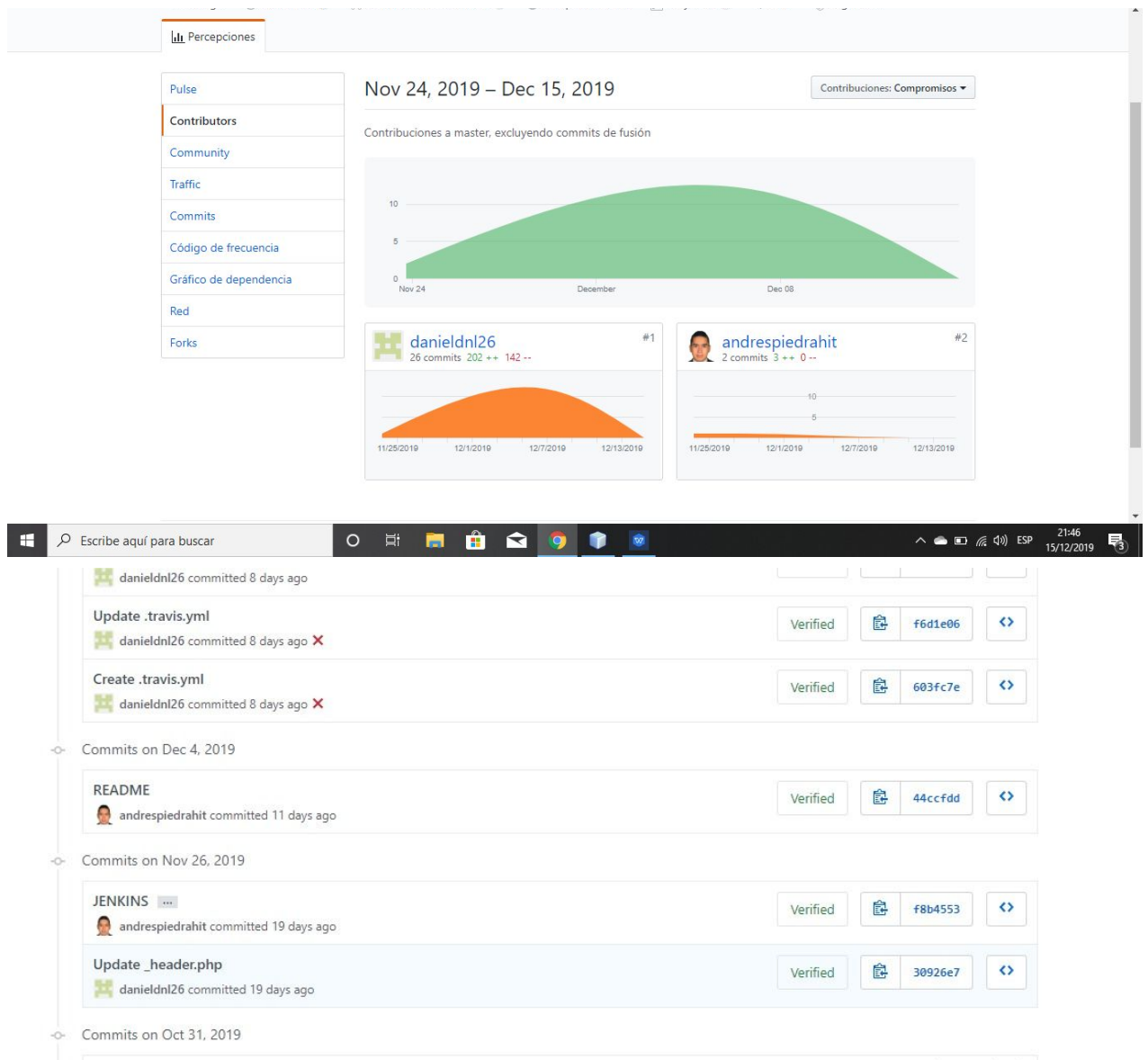
- Actualizar maestro .travis.yml**: Corrió por 19 segundos. # 28 error. Canceled compilation.
- Prueba**: # 30,1, # 30,2. AMD64, Ruby. sin variables de entorno establecidas.
- Desplegar**: # 30,3, # 30,4. AMD64, Ruby. sin variables de entorno establecidas.

en el módulo de peticiones de TravisCi podemos notar cada uno de los build realizados de acuerdo a las modificaciones de nuestro proyecto.

Travis CI build history for **andrespiedrahit/Consignataria**. The builds are sorted by time, showing a sequence of successful builds followed by a failure.

Build Status	Commit Hash	Build Time	Build Message	Build Result
✗	master 37ea274	hace 3 minutos	Actualizar .travis.yml	No se pudo analizar andrespiedrahit / Co
✓	master b3aee55	Hace 8 minutos	Actualizar .travis.yml	# 30 Build creado con éxito
✓	maestro 2a1cd87	hace 10 minutos	Actualizar .travis.yml	# 29 Build creado con éxito
✓	maestro 050e27c	Hace 20 minutos	Actualizar .travis.yml	# 28 Build creado con éxito
✗	master c1ddfa7	Hace 30 minutos	Actualizar .travis.yml	No se pudo analizar andrespiedrahit / Co
✗	master bbd04ac	Hace 31 minutos	Actualizar .travis.yml	No se pudo analizar andrespiedrahit / Co
✓	maestro 5d89c3b	Hace 58 minutos	Crear phpunit.xml	# 27 Build creado con éxito
✓	master e8683a6	Hace 58 minutos	Eliminar phpunit.xml	# 26 Build creado con éxito
✓	maestro f687169	Hace aproximadamente u	Crear phpunit	# 25 Build creado con éxito
✓	master 57dd311	Hace aproximadamente u	Actualizar .travis.yml	# 24 Build creado con éxito
✓	maestro 4cd5454	Hace aproximadamente u	Actualizar Gemfile	# 23 Build creado con éxito
✓	master d2ab5e5	Hace aproximadamente u	Actualizar Gemfile	# 22 Build creado con éxito
✓	master 1eae40	Hace aproximadamente u	Actualizar Gemfile	# 21 Build creado con éxito
✓	master dc6b874	Hace aproximadamente u	Actualizar Gemfile	# 20 Build creado con éxito
✓	master fe83d6c	Hace aproximadamente u	Actualizar Gemfile	# 19 Build creado con éxito
✓	master 00340df	Hace aproximadamente u	Actualizar Gemfile.lock	# 18 años Build creado con éxito

## Podemos evidenciar las percepciones



## CONCLUSIÓN

Se pudo aplicar la integración continua en nuestro proyecto, de igual manera es importante resaltar que para el tema de repositorios es más completo **GitHub** en mi percepción de todas sus características.