

Nota: no colocar las herramientas en carpetas cuyos nombres contengan espacios

Configuración de Jenkins

1. Pasos previos:
 - a. Instalar java en C:\
 - b. Instalar NetBeans **aceptando todas las opciones por defecto**
 - c. Instalar Git (Git-2.14.1-64-bit.exe) **aceptando todas las opciones por defecto**
 - d. Descomprimir ant (1.10.1) en C:\. Resultado: C:\apache-ant-1.10.1
 - e. Introducir ant en el PATH de Windows. Desde una ventana de comandos:
 - f. `set PATH=C:\apache-ant-1.10.1\bin;%PATH%`
 - g. Comprobar que ant está en el path, tecleando: `ant + ENTER`
 - h. Cerrar la ventana de comandos
 - i. Descomprimir maven (3.5.0) en C:\. Resultado: C:\apache-maven-3.5.0
2. Arrancar el servidor desde una ventana de comandos: `java -jar jenkins.war`
 - a. Para arrancar en un puerto distinto al valor por defecto (8080): `java -jar jenkins.war --httpPort=9000`
3. En el navegador, ir a <http://localhost:8080>
4. Introducir la clave de administrador según las instrucciones en pantalla
5. En la siguiente pantalla, pinchar en "Install suggested plugins"
6. En la siguiente pantalla, creamos un usuario:
 - a. Usuario: admin
 - b. Contraseña: admin
 - c. Nombre completo: el que queramos (sugerencia: empleamos iniciales, por ejemplo, ABC)
 - d. Dirección de email: una real
 - e. Pinchamos en "Save and Finish" y después en "Start using Jenkins"
7. En el menú superior izquierdo, pinchamos en "Administrar Jenkins"
 - a. Pinchar en "Global Tool Configuration"
 - b. Pinchar en "Añadir JDK". Elegir como nombre JDK8. Desactivar "Instalar Automáticamente". En JAVA_HOME, introducir: C:\jdk1.8.0_121
 - c. Deberíamos ver que ya hay un Git instalado
 - d. Pinchar en "Añadir ANT". Elegir como nombre ANT1. Desactivar "Instalar Automáticamente". En ANT_HOME, introducir: C:\apache-ant-1.10.1
 - e. Pinchar en "Añadir MAVEN". Elegir como nombre MAVEN1. Desactivar "Instalar Automáticamente". En MAVEN_HOME, introducir: C:\apache-maven-3.5.0
 - f. Pinchar en "Apply" y en "Save"
8. Creación y configuración de un proyecto Maven hospedado en GitHub (EjemploSic)
 - a. Ir a <https://github.com/iconojdiazch/EjemploSic>
 - b. Clonar el proyecto en local: `git clone https://github.com/iconojdiazch/EjemploSic.git`
 - c. Abrirlo con NetBeans
 - d. Volver a Jenkins y pinchar en "Nueva Tarea". Llamarla "EjemploUno"
 - e. Seleccionar "Crear un proyecto de estilo libre". Pinchar en "Ok"
 - f. Pinchar en "GitHub project". En el campo url, escribir <https://github.com/iconojdiazch/EjemploSic.git>

- g. Bajo “Configurar el origen del código fuente”, pinchar en Git. En “Repository URL”, escribir <https://github.com/iconojdiazch/EjemploSic.git>
 - h. Bajo “Ejecutar”, pinchar en “Añadir un nuevo paso” y elegir “Ejecutar tareas maven de nivel superior”. En “Versión de maven”, elegir MAVEN1. En “Goals” (traducción literal de “Goals”, introducir “clean install”. Pinchar en “Apply” y “Save”
 - i. En la pantalla que aparece, pinchar en “Construir ahora”
 - j. Tras esperar un poco, veremos el resultado bajo “Historial de tareas”
 - k. Pinchamos en la ejecución. Debería ser la #1. Pinchamos en “Console output”
9. Creación y configuración de un proyecto ant con subversion
- a. Crear una app Java en NetBeans: File -> New Project... -> Java → Java Application
 - b. En la pantalla que aparece, activar “Use dedicated folder for storing libraries”. Pulsar “Finish”
 - c. Colocar alguna traza en la clase principal y guardar los cambios
 - d. En el menú Team → Subversion → Import into repository
 - e. Si es necesario, crear un repo: svnadmin create c:\svn_repo\test desde una ventana de comandos
 - f. Volviendo a NetBeans, en el campo de texto introducir: file:///c:/svn_repo/test y pinchar siguiente
 - g. Escribir un mensaje inicial. Pinchar siguiente y Finish
 - h. Desde una ventana de comandos, teclear svn list file:///d:/svn_repo/test/. Nuestra app debería aparecer en el repo
 - i. En Jenkins, ir al panel de control y seleccionar “Nueva Tarea”
 - j. Dar un nombre al proyecto: ProyectoSubversion, por ejemplo y elegir “Crear un proyecto de estilo libre”. Pinchar en OK
 - k. En “Configurar el origen del código fuente” elegir Subversion
 - l. En “Repository URL” escribir file:///c:/svn_repo/test/JavaApplication6
 - m. En “Entorno de ejecución” elegir “With Ant”. En Ant Version → ANT1. En JDK → JDK8
 - n. En “Ejecutar” elegir “Ejecutar Ant”. En Versión de Ant → ANT1
 - o. Pinchar en Apply y en Guardar
 - p. En la pantalla que aparece, pinchar en Construir Ahora. Debería verse la ejecución #1. Pinchar en ella y elegir Console Output