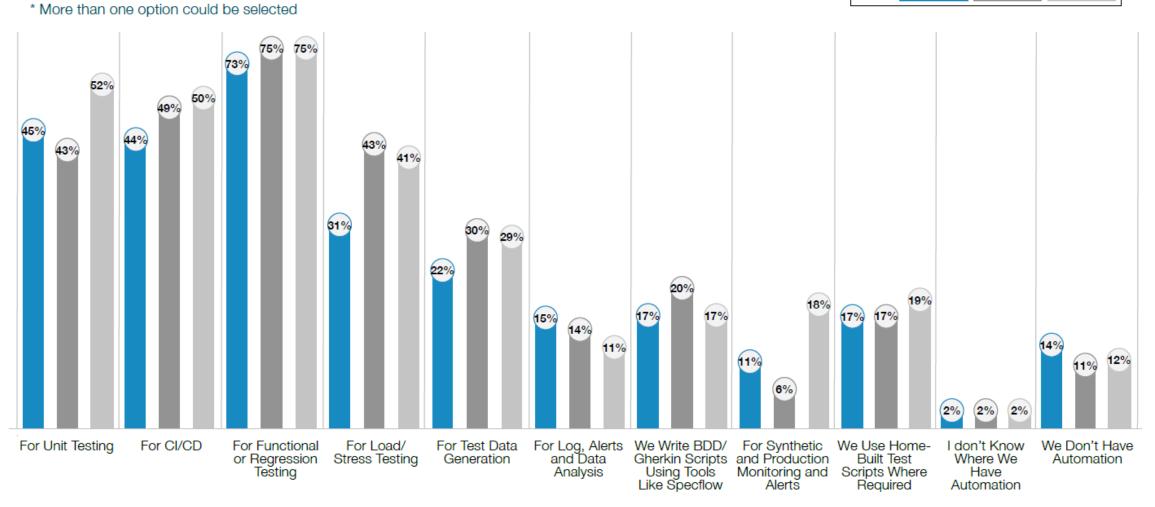


Scripting / Automation

Where do you use scripting and/or test automation in your organization?

Whole do you ase scripting and/or test automation in your organization



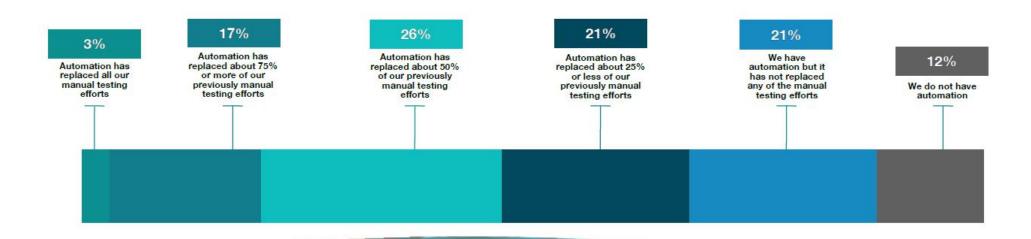
2022

Year:

2021

In What Percentage Have Your Manual Testing Efforts Being Reduced as a Result of Introducing More Automation and Scripting?

Where do you use scripting and/or test automation in your organization?



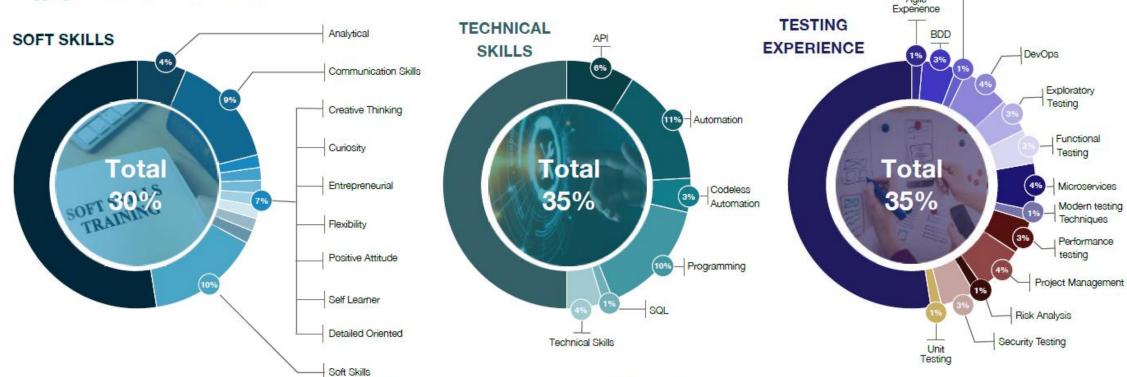
It is very interesting to see that more than 45% of respondents are saying that Test Automation has replaced at least half (or more) of their testing efforts. The evolution and improvement in test automation

technologies can be clearly seen on these numbers, but we believe this is not as things such as the reduction of testing due to Agile/DevOps practices as v should also have contributed to the overall reduction of the number of tests t used to be the traditional testing phases of our projects.

Es muy interesante ver que más del 45% de los encuestados dicen que la automatización de pruebas tiene reemplazó al menos la mitad (o más) de sus esfuerzos de prueba. La evolución y mejora en la automatización de pruebas las tecnologías se pueden ver claramente en estos números, pero creemos que este no es el único factor en juego aquí como cosas como la reducción de las pruebas debido a las prácticas Agile/DevOps, así como los cambios a la izquierda y a la derecha también debería haber contribuido a la reducción general del número de pruebas que estamos ejecutando en lo que solían ser las

What Desired Skills, Knowledge And Experience Are Hiring Managers Looking For?

*Aggregated from open ended answers



Either unfortunately or fortunately, depending how you see it, a tester was and continues for his or her team. This means that we need to have a combination of skills that will serve being thrown at us. Just as always, flexibility, critical thinking, and the ability to learn all the tester needs to have to succeed in our trade.

Por desgracia o por suerte, según se mire, un probador era y sigue siendo el equivalente a una navaja suiza. Para su equipo. Esto significa que necesitamos tener una combinación de habilidades que satisfagan nuestras necesidades dependiendo del desafío siendo arrojado contra nosotros. Como siempre, la flexibilidad, el pensamiento crítico y la capacidad de aprender todo el tiempo son las herramientas más necesarias para cualquier probador debe tener éxito en nuestro comercio.

Cloud

NTTData



Contenido



¿Que esperan de este curso?



Modulo I – Introducción la calidad de software

- Calidad de software
- Tipos de pruebas
- Automatización de pruebas

Modulo II – Introducción a Java

- Que es Java
- Conceptos de programación
- Instalación Ambiente (IDE, MVN)
- Creación de primer proyecto
- Descarga de dependencias (Selenium, Junit)
- Ejecutar primer script

Modulo III – Automatización en Java con Selenium

- Componentes del FW
- BDD (Gherkin, Steps, Métodos)
- Identificadores o Selectores
- Inspeccionar objetos
- Tipos de Objetos
- Xpath (Tipos)
- Introducción a testing Continuo

PREREQUISITOS

Conocimientos requeridos:



Es importante que quienes participen de este curso de formación conozcan de:

- Ninguna (Mas o Menos)
- Programación orientada a objetos
- Experiencia de desarrollo básico en Java

Requisitos técnicos:

- JDK Java 11
- Sistema operativo Windows
- Intellij Idea Community Edition
- Git
- Maven







Calidad de software









Calidad del Producto





Calidad del Proceso

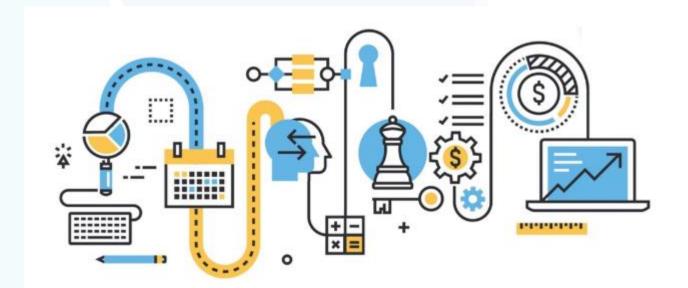
Calidad del Proceso Definir un modelo de referencia, para implementar los procesos de calidad para proceso de desarrollo de software

Estrategia de calidad

Definir una estrategia de calidad para los cada proyecto de desarrollo basado en el modelo de referencia de Allianz

Practicas de Calidad

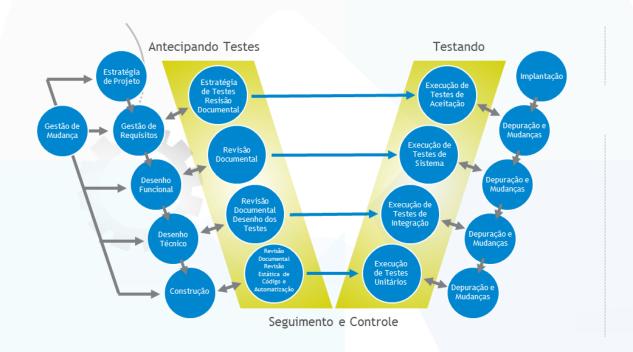
Implementar practicas de calidad dentro del proceso de desarrollo de Software (Ágil - Tradicional)



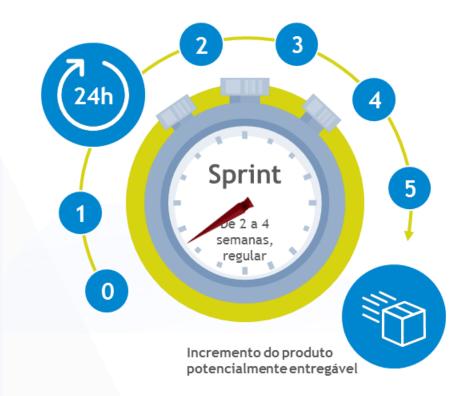


Calidad de software - Metodologías

Tradicional



Ágil







Calidad del Producto

Tipos de Pruebas

Identificar los tipos de pruebas aplicables a los proyectos

Niveles de Pruebas Identificar en que nivel de pruebas se aplicaran los tipos de pruebas seleccionados

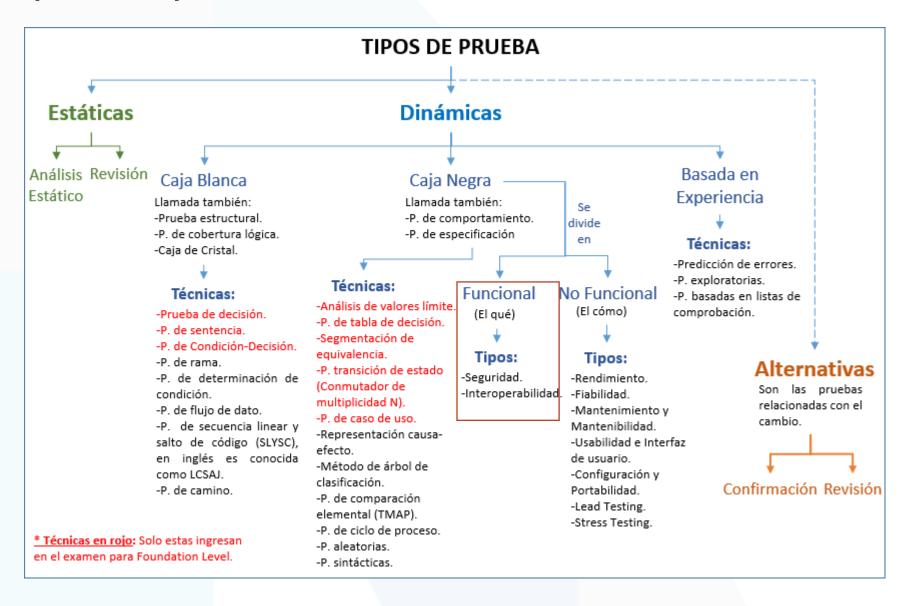
Tipos de Pruebas

Implementar las fases del procedo de calidad de software



Varios tipos de prueba





Niveles de pruebas



Pruebas Unitarias

- Conocidas como pruebas de Desarrollador, se prueba cada componente tras la construcción.
- Sólo se prueban componentes individuales de forma independiente.
- Las pruebas de componentes buscan defectos y verifican el funcionamiento del software (módulos, programas, objetos, clases, etc).
- Puede incluir el pruebas de elementos funcionales y no funcionales

Pruebas de integración

- · Verifica las interfaces entre componentes.
- Las estrategias sistemáticas de integración pueden estar basadas en la arquitectura del sistema, tareas funcionales, las secuencias de procesamiento de transacciones.
- · La integración normalmente es incremental.



Pruebas de Sistemas

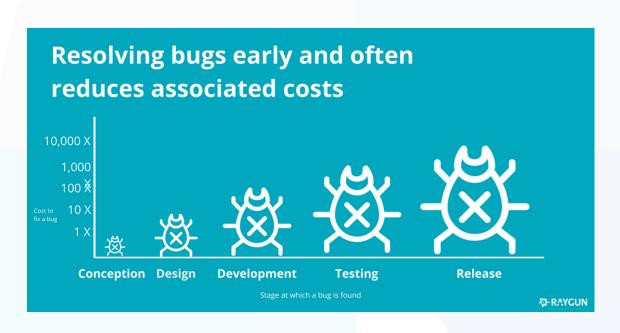
- La calidad del SW observada desde el punto de vista del usuario.
- El entorno de prueba debe corresponder a un ambiente similar al de producción para reducir al mínimo el riesgo de incidentes x ambiente.
- Deben investigar requerimientos funcionales y no funcionales.
- Incluyen verificación de Adecuación, Exactitud, Interoperabilidad, Cumplimiento de Funcionalidad y Seguridad

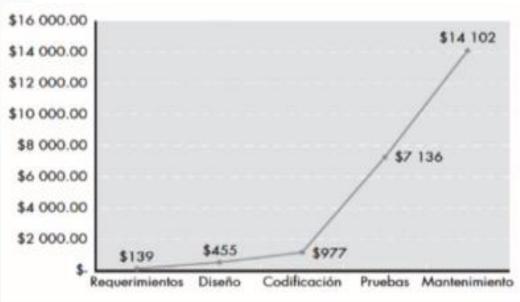
Pruebas de Aceptación

- En ellas se verificará que el software satisface los requisitos del cliente.
- Son a menudo responsabilidad de los clientes y/o usuarios de un sistema.
- La meta en las pruebas de aceptación es el de establecer confianza en el sistema
- Las pruebas de aceptación evalúan la disposición del sistema para el uso



Calidad de software – Costo de oportunidad





Automatización de pruebas – Costo - ROI





Si pensamos en el retorno de la inversión de las pruebas, probar una nueva funcionalidad manualmente le permite conocer más sobre la aplicación, a bajo costo y rápidamente.

A medida que se adquiere conocimiento, el inventario de pruebas aumenta. En consecuencia, el costo también sube para las pruebas manuales.

Por otro lado, la automatización tiene un costo inicial más alto que disminuye a medida que avanza.

Calidad de software - Herramientas





Rendimiento





Pruebas encargadas de medir la capacidad de respuesta de un sistema aun gran volumen de solicitudes por parte de los usuarios o sistemas

- · Pruebas de carga
- Pruebas de estrés



Pruebas que validan los estándares de desarrollo del código fuente generado por el área de desarrollo

- · Cobertura a nivel de pruebas estáticas
- Ejecución de herramientas de inspección de código (Licencia libre)



Pruebas de integración de elementos de software, que permite validar las correcta integración de los aplicaciones objeto de prueba

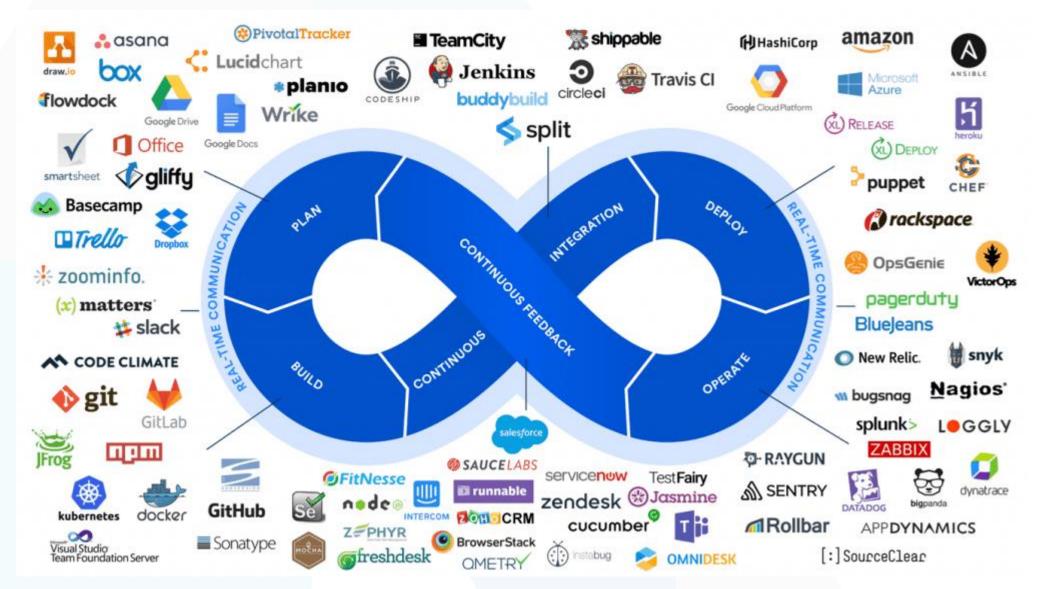
- · Pruebas de servicios web
- Pruebas de componentes
- Integración con Bus de Datos
- Casos de Prueba IOT desde una visión funcional.





Automatización

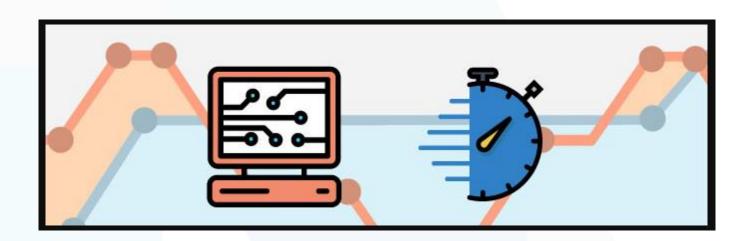






Automatización de pruebas

A diferencia de las pruebas manuales de software, la automatización de pruebas es el uso de herramientas programáticas para poder testear el rendimiento y el correcto funcionamiento de un software. Usualmente, este tipo de pruebas se realiza cuando hay que comprobar la operatividad de procesos repetitivos y que precisan de una importante cantidad de datos para ser llevados a cabo.



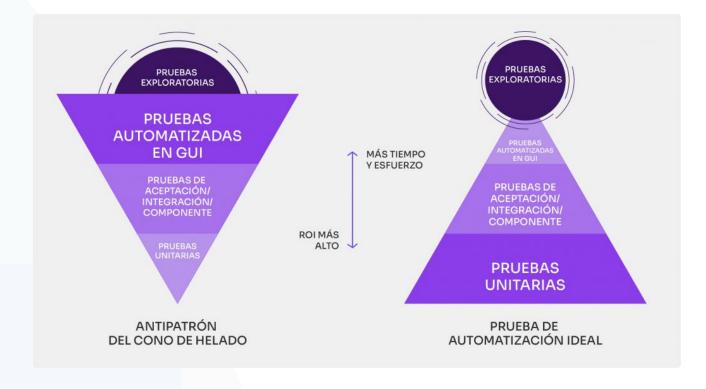
Automatización de pruebas



¿Por que automatizar?

- Software Estable (Depende?)
- Ahorrar tiempo, costos.
- Difíciles de realizar manualmente.
- Posibles de reutilizar en diferentes softwares.
- Necesarias de llevar a cabo en diferentes hardware.

Reutilización - Mantenimiento - Data



Mitos:

- •Es posible automatizar todo.
- •La automatización siempre conduce a una mejor calidad de software.
- •Las pruebas automatizadas son mejores que las manuales.
- •La automatización trae un rápido retorno de la inversión.

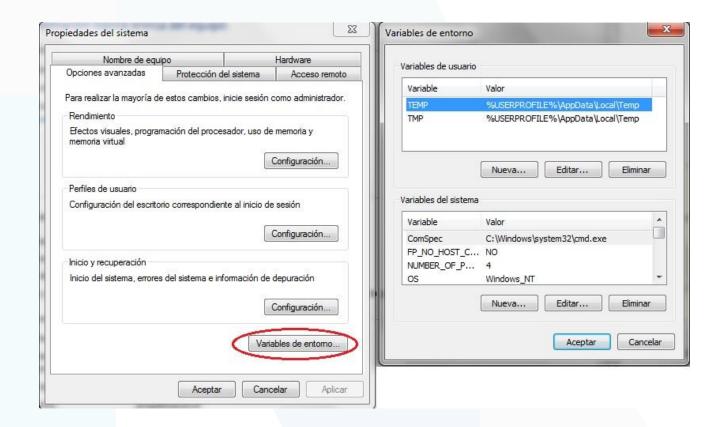
Automatización de pruebas – Costo - ROI



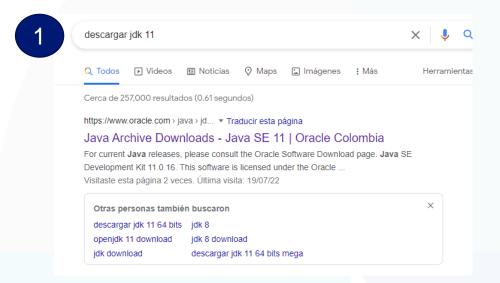
Pre requisitos:	Instalación de Java JDK 11
	Instalación de Git
	Instalación de Maven 3.8.X
	Instalar IntelliJ Idea Community Edition

Sistema Operativo – Variables de entorno NTT Data

Una variable de entorno es una variable dinámica que puede afectar al comportamiento de los procesos en ejecución en un ordenador. Estas variables hacen referencia a archivos, directorios y funciones comunes del sistema cuya ruta concreta puede variar, pero que otros programas necesitan poder conocer.



Instalación – Java



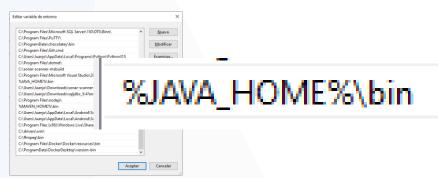






4

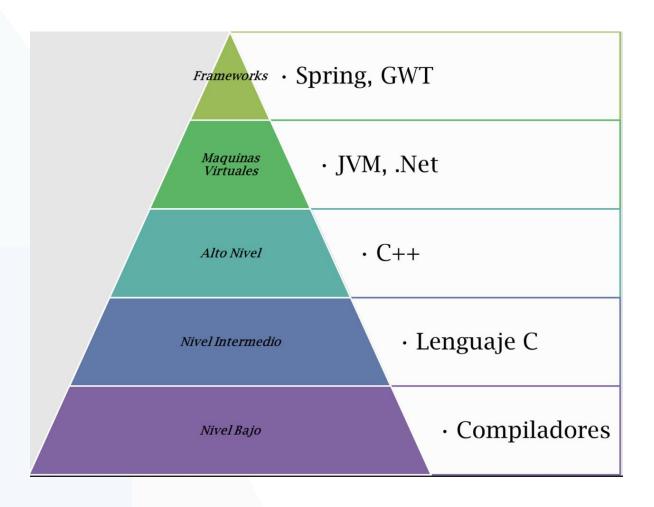
Editar la variable del siste	ma	X
<u>N</u> ombre de la variable:	JAVA_HOME	
<u>V</u> alor de la variable:	C:\Program Files\Java\jdk-11.0.15	
Examinar directorio	Exa <u>m</u> inar archivo	Aceptar Cancelar



Lenguajes de programación

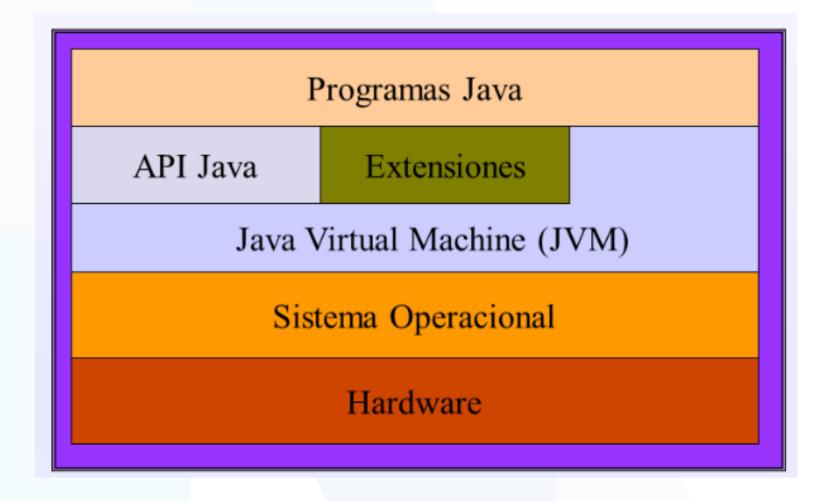








Lenguajes de programación - Java



Instalación – Git

Google git

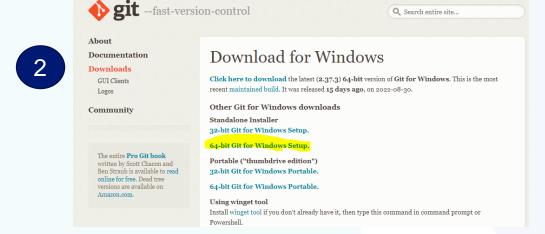
Q Todos Imágenes Videos
Maps Imágenes Más Herramientas

Cerca de 1,270,000,000 resultados (0.98 segundos)

https://git-scm.com Traducir esta página

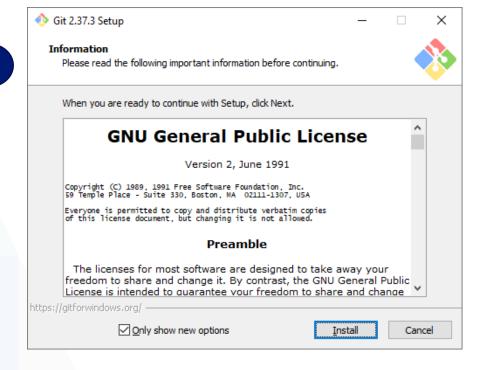
Git

Git is a free and open source distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.



NTTData

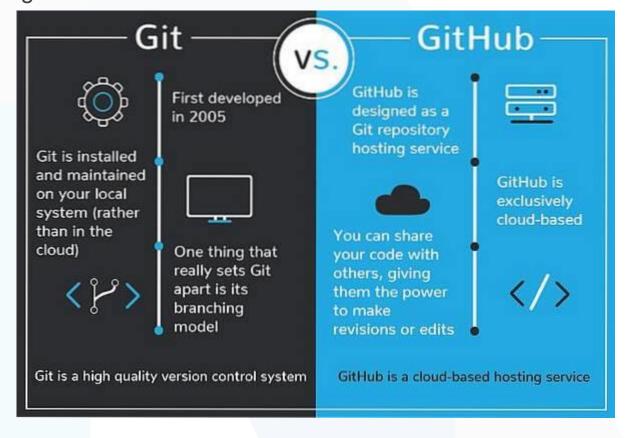
3





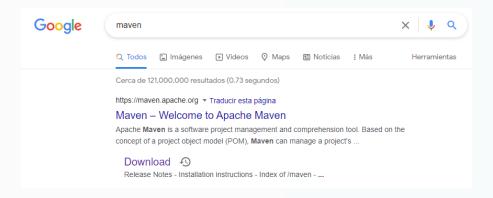


Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos en un repositorio de código.



Instalación – Maven

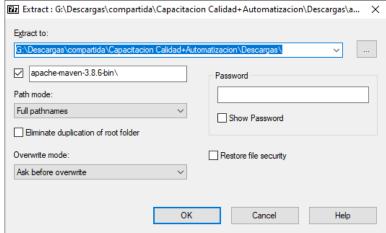
1



System Requirements & Java Development Kit (JDK) Maven 3.3+ require JDK 1.7 or above to execute - they still allow you to Memory No minimum requirement Disk Approximately 10MB is required for the Maven installation itself. In addit **Operating System** No minimum requirement. Start up scripts are included as shell scripts a **Files** Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archiv-In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to verify the signature of the Link apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz Binary tar.gz archive Binary zip archive apache-maven-3.8.6-bin.zip Source tar.gz archive apache-maven-3.8.6-src.tar.gz Source zip archive apache-maven-3.8.6-src.zip

<u>NTT D</u>ata

3



Editar la variable del sistema

Nombre de la variable: MAVEN_HOME

Valor de la variable: C:\maven

Examinar directorio... Examinar archivo... Aceptar Cancelar

	·
×	
^	
Nuevo	
Modificar	
Examinar	n i nestnoaejst
/EN	HOME%\bin
Cancelar	
	Modificar Esaminar

Maven

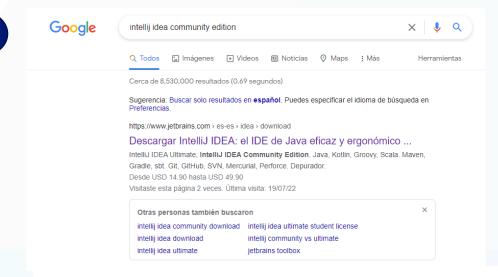


Maven es una herramienta de software para la gestión y construcción de proyectos Java creada por Jason van Zyl, de Sonatype, en 2002. Es similar en funcionalidad a Apache Ant (y en menor medida a PEAR de PHP y CPAN de <u>Perl</u>), pero tiene un modelo de configuración de construcción más simple, basado en un formato XML. Estuvo integrado inicialmente dentro del proyecto Jakarta pero ahora ya es un proyecto de nivel superior de la Apache Software Foundation.



Instalación – IntelliJ

1



2



Notas de lanzamiento >

Descargar Intelli IDI

		Linux
Ultimate		
	alla wab v a	mproperial
Para desarr	ollo web y e	mpresariai



Intellij – (IDE)





