



Orientación al perfil

Herramientas propias de la competencia técnica

Identificar las competencias y habilidades del perfil profesional junto al rol que poseen dentro del contexto de la industria TI así como la metodología de trabajo del curso para adquirirlas.

- Unidad 1: Orientación al perfil
- Unidad 2: Metodología del curso



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Realizar las instalaciones previas de las herramientas propias de la competencia técnica, que son necesarias para el desarrollo del programa.*

`/* Instalaciones previas */`

Herramientas a utilizar

Plataformas y software

- Editor de texto: [Visual Studio Code](#)
- Terminal (Integrado en el sistema operativo)
- [Git](#) (Descargable desde el terminal)
- [GitHub/GitHub Pages](#)
- [IDE: Eclipse](#)
- [Java JDK](#)
- [Postman](#)
- [Spring](#)
- Navegador Web: [Chrome](#) o [Mozilla Firefox](#)
- [Star UML](#)
- [PostgreSQL](#)
- [Dbeaver](#)
- [Tomcat](#)
- Microsoft Office/Libreoffice/Google Drive o KeyNote, para desarrollar con éxito cada actividad.

¡Comencemos las
instalaciones!



Instalaciones previas

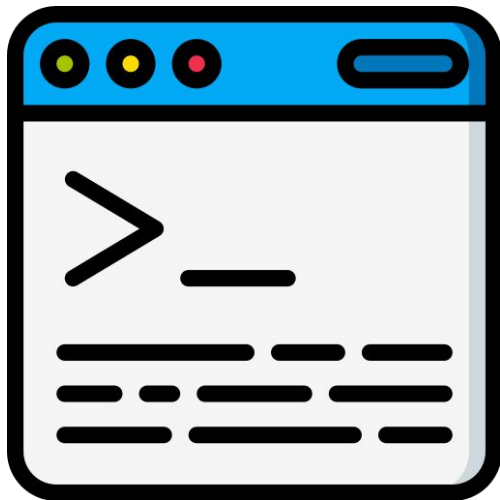
Visual Studio Code



1. Haz clic en el botón '[Descargar Visual Studio Code](#)' según tu sistema operativo para descargar el archivo de instalación.
2. Abre el archivo de instalación para iniciar la instalación.
3. Lee y acepta el acuerdo de licencia. Haz clic en continuar (next).
4. Podrás cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada. Presiona continuar
5. Podrás elegir si deseas cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no deseas instalar accesos directos. Continúa.
6. Selecciona las tareas adicionales. Presiona continuar.
7. Haz clic en Install para iniciar la instalación.
8. Haz clic en Finalizar (finish) para finalizar la instalación

Instalaciones previas

Terminal



Integrado en el sistema operativo

- **Windows:**

Presiona CTRL + R y te aparecerá una ventana que pone ejecutar. En ella debes escribir **cmd**.

- **Linux:**

La forma más fácil de abrir una Terminal es usar la combinación de teclas Ctrl + Alt + T.

- **Mac:**

Haz clic en el ícono de Launchpad en el Dock, escribe Terminal en el campo de búsqueda y haz clic en Terminal.

Instalaciones previas

Chrome o Mozilla Firefox



Para instalar Google Chrome.

1. Ve a Google.com/chrome/
2. Presiona **Instalar**.
3. Presiona **Aceptar**.



Para instalar Mozilla Firefox.

1. Visita la [página de descarga](#).
2. Presiona **Descargar Firefox**.
3. Guarda el instalador de Firefox. Si ves un cuadro de diálogo *Abrir archivo - Advertencia de seguridad*, haz clic en **Ejecutar** o **Abrir**.
4. Espera a que se finalice la instalación.

Instalaciones previas

GIT



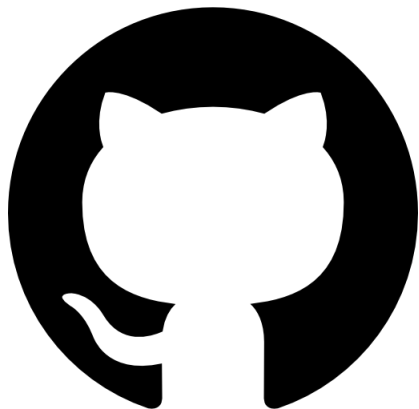
- Puedes instalarlo como un paquete, a partir de un archivo instalador o bajando el código fuente y compilándolo tú mismo.
- **¿Cómo instalar GIT?**
 - Haz click en el siguiente [link](#) para conocer cómo instalarlo según tu sistema operativo.



Instalaciones previas

GitHub

Para crear una cuenta nueva, debes seguir las siguientes instrucciones:



1. Dirígete a la página de [GitHub.com](https://github.com).
2. Haz clic en Inscribirse (Sign Up).
3. Sigue las indicaciones para crear tu cuenta personal o de organización.

Instalaciones previas

IDE: Eclipse



- Descargue el instalador de Eclipse desde <http://www.eclipse.org/downloads>
- Si eres usuario Windows, te recomendamos seguir los pasos descritos en la [documentación oficial](#).
- Si utilizas Linux, podrás instalar Eclipse usando la terminal o desde la interfaz gráfica del usuario. Para ambos casos, puedes seguir los pasos de los siguientes links:
 - [Linuxhint](#)
 - [Linux-console](#)
- En el caso de que tu sistema operativo sea Mac OS y necesites ayuda para la instalación, te recomendamos visitar el siguiente [link](#).

Instalaciones previas

Java JDK 1.8



- Link descarga
- Instalar Java
- Cambiar variables de entorno
- Comprobar la correcta instalación
 - Windows: (cmd) `java --version` y `javac --version`
 - Linux y Mac: (terminal) `java --version` y `javac --version`
- Agregar a las variables de entorno la ruta donde quedo instalado nuestro jdk
 - Panel de control → Sistema → Configuración avanzada del sistema
 - Opciones avanzadas → Variables de entorno
 - Variables de usuario → Crear una nueva variable y la llamaremos JAVA_HOME y el valor de la variable será: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211

Instalaciones previas

Postman



Para registrarse en esta plataforma debes:

1. Ingresa a Postman.com en tu navegador.
2. Presionar [Regístrate gratis](#) (Sign Up for Free).
3. Completa el formulario de registro.

También puedes registrarte usando tu cuenta de gmail.

Instalaciones previas

Spring



- Ingresa al siguiente [link](#) y descarga según el sistema operativo y procesador que utilizas.
- Para instalar, ingresa a la [documentación oficial](#), la cual te guía a través de los diversos pasos de instalación de los componentes STS4 en las diferentes plataformas compatibles (Eclipse, Visual Studio Code y Theia).

Instalaciones previas

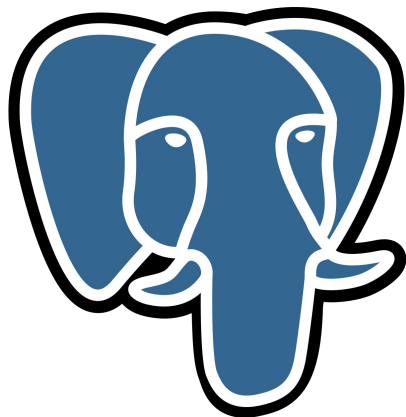
StarUML



- Dirígete al siguiente [link](#) y descarga StarUML según tu sistema operativo y el procesador que utilizas.

Instalaciones previas

PostgreSQL



- PostgreSQL está disponible para su descarga como paquetes o instaladores listos para usar en varias plataformas, así como un archivo de código fuente si deseas compilarlo.
- Para esto debes ingresar al siguiente [link](#) y decidir cómo instalarlo, según el sistema operativo y procesador que utilices.

Instalaciones previas

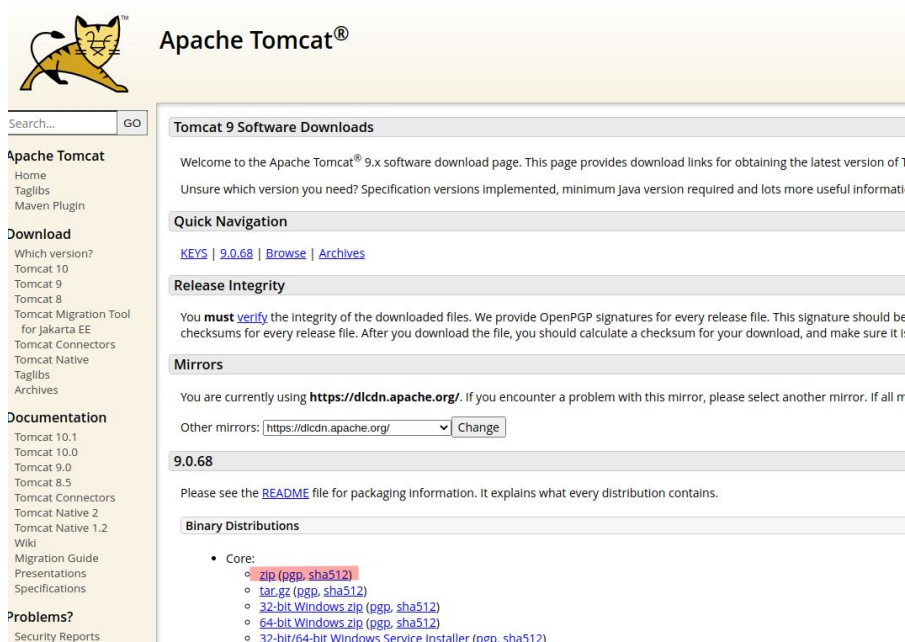
Dbeaver



- Ingresa al siguiente [link](#) y descarga según el sistema operativo y procesador que utilizas.
- **Instalador de Windows:** ejecute el ejecutable del instalador. Actualizará automáticamente la versión (si es necesario).
- **MacOS DMG:** simplemente ejecútelo, arrastre y suelte DBeaver en Aplicaciones.
- **Paquete Debian:** ejecute
`sudo dpkg -i dbeaver-<version>.deb.`
Luego ejecute "dbeaver &".
- **Paquete RPM:** ejecute
`sudo rpm -ivh dbeaver-<version>.rpm.`
Luego ejecute "dbeaver &". Nota: para actualizar use el parámetro "-Uvh".
- **Archivo ZIP:** extraiga el archivo y ejecute dbeaverel ejecutable " ". No extraiga el archivo sobre la versión anterior (elimine la versión anterior antes de instalar).

Instalaciones previas

Tomcat



The screenshot shows the Apache Tomcat website's download page for version 9. The page has a yellow header with the Tomcat logo and the text "Apache Tomcat®". Below the header is a search bar and a "GO" button. The left sidebar contains navigation links for "Apache Tomcat" (Home, Taglibs, Maven Plugin), "Download" (Which version?, Tomcat 10, Tomcat 9, Tomcat 8, Tomcat Migration Tool for Jakarta EE, Tomcat Connectors, Tomcat Native, Taglibs, Archives), "Documentation" (Tomcat 10.1, Tomcat 10.0, Tomcat 9.0, Tomcat 8.5, Tomcat Connectors, Tomcat Native 2, Tomcat Native 1.2, Wiki, Migration Guide, Presentations, Specifications), and "Problems?" (Security Reports). The main content area is titled "Tomcat 9 Software Downloads" and includes a welcome message, a "Quick Navigation" section with links for KEYS, 9.0.68, Browse, and Archives, a "Release Integrity" section explaining the need to verify file integrity, a "Mirrors" section showing the current mirror (https://d1cdn.apache.org/) and a "Change" button, a "9.0.68" section with a link to the README file, and a "Binary Distributions" section listing core distributions: zip (pgp, sha512), tar.gz (pgp, sha512), 32-bit Windows zip (pgp, sha512), 64-bit Windows zip (pgp, sha512), and 32-bit/64-bit Windows Service Installer (non, sha512).

{desafío}
latam_

1. Entra al siguiente enlace que te dirigirá a descargar la versión de Apache Tomcat 9 (escoge el archivo destacado en la imagen aquí)
<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
2. Descomprime el zip que descargaste.
3. Desde la terminal ejecuta **startup.bat** (Windows), o **./startup.sh** (Mac o GNU/Linux).

¿Tuviste inconvenientes con alguna instalación?





Próxima sesión...

- *Describir los principales elementos de la metodología bootcamp para el desarrollo de competencias en el área tecnológica.*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

