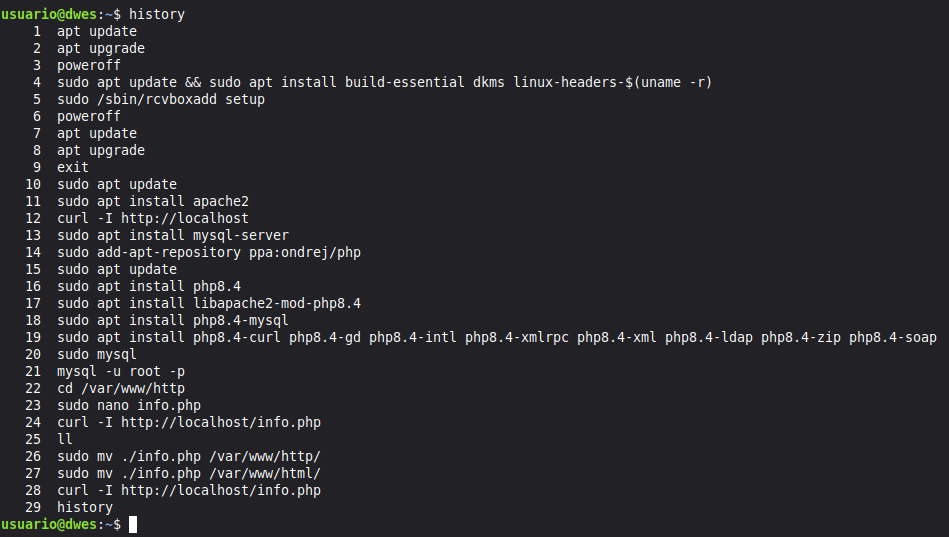
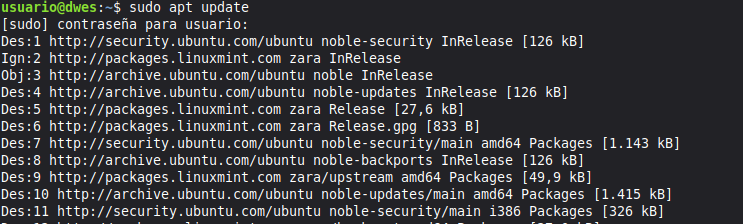
# Hoja01\_Herramientas\_01

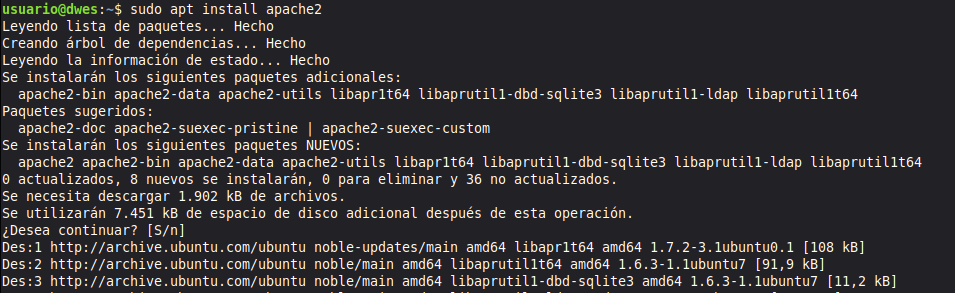
Deberemos instalar un servidor web Apache, un gestor de base de datos MySQL y la versión 8.4 de PHP en la máquina virtual **Linux Mint.**



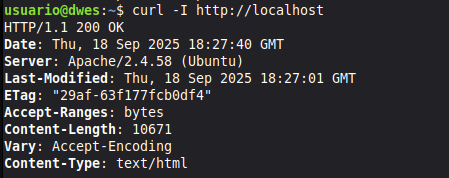
1. Actualizamos el repositorio con **sudo apt update**

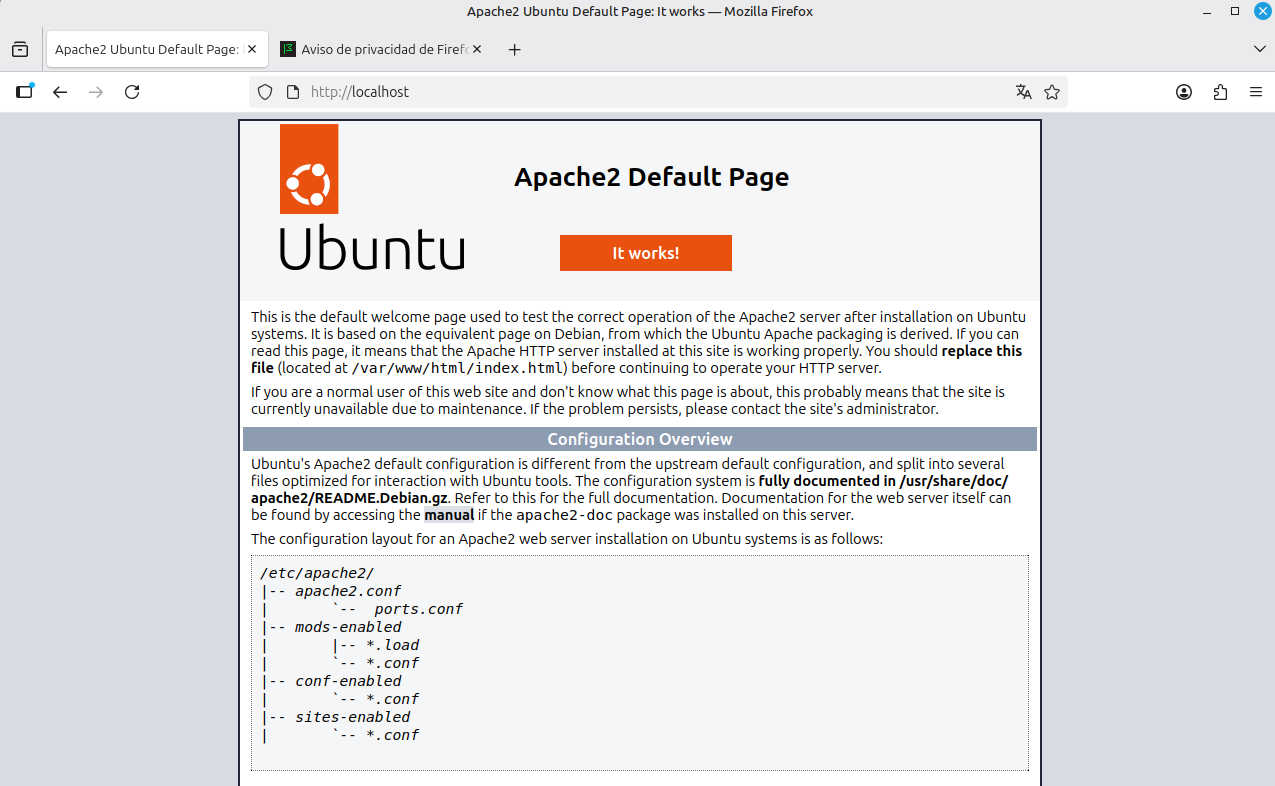


1. Instalamos Apache con **sudo apt install apache2**.

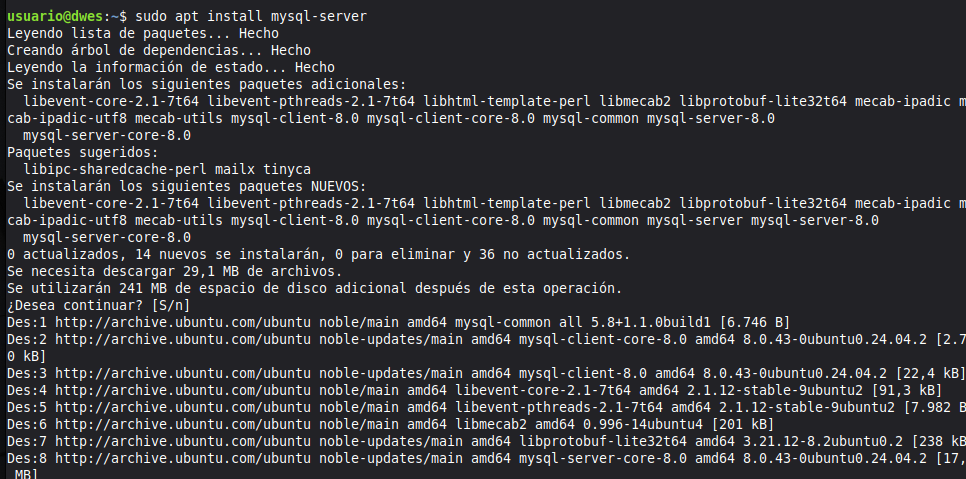


1. Con el comando **curl –I http://localhost** comprobamos que el servidor web funciona (también se puede acceder a <http://localhost> desde el navegador).

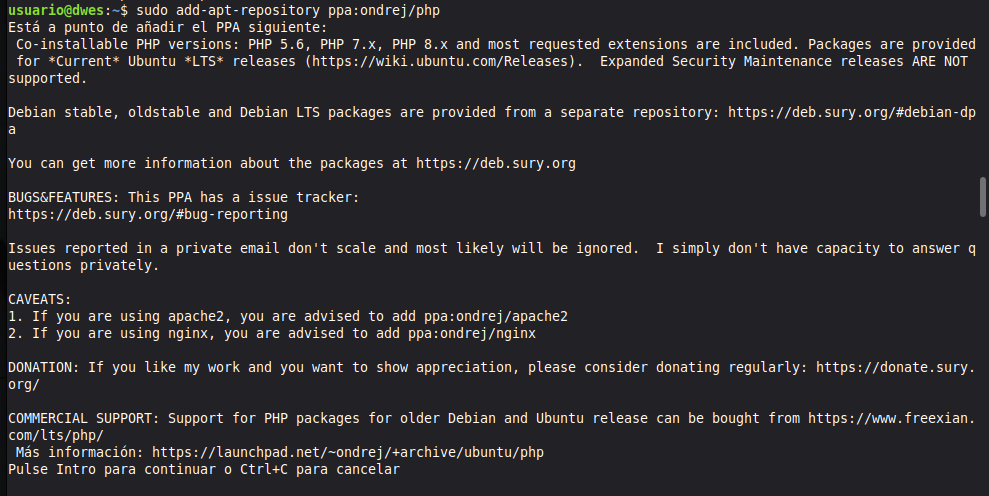




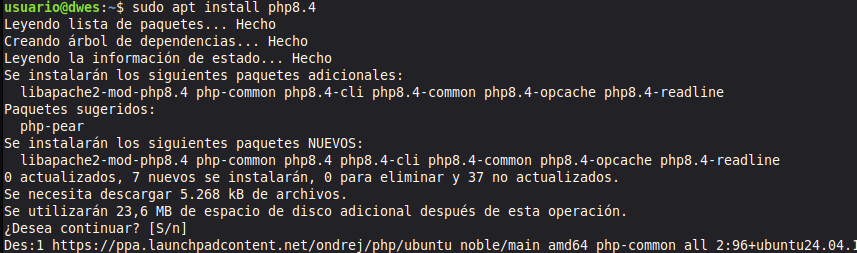
1. Instalamos MySQL mediante la línea **sudo apt install mysql-server**



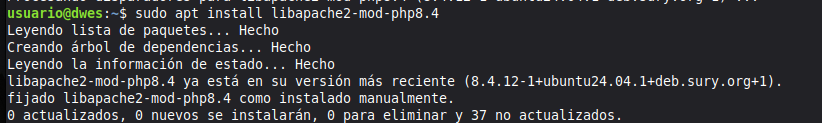
1. Añadimos el repositorio con la versión 8.4 de PHP (El repositorio por defecto de Ubuntu no la tiene disponible): **sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php**



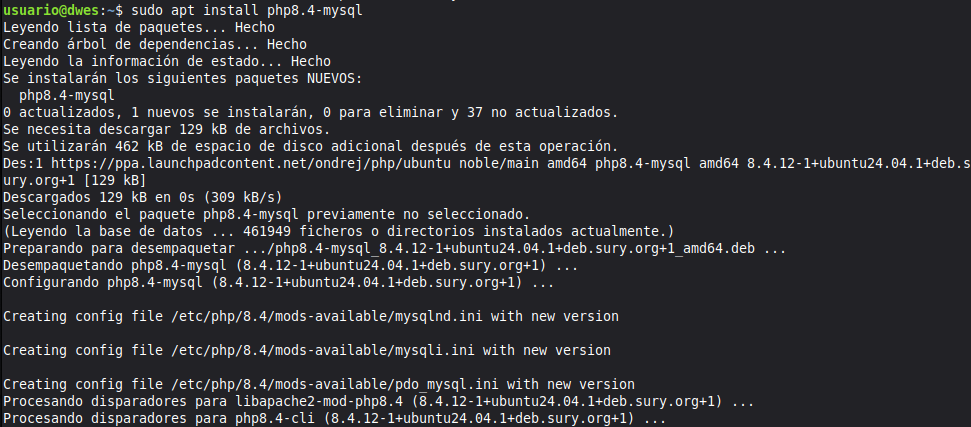
1. Actualizamos nuestro repositorio con **sudo apt update**
2. Instalamos la versión 8.4 de PHP con **sudo apt install php8.4**



1. Con **sudo apt install libapache-mod-php8.4** instalamos el módulo de Apache para autenticación MySQL

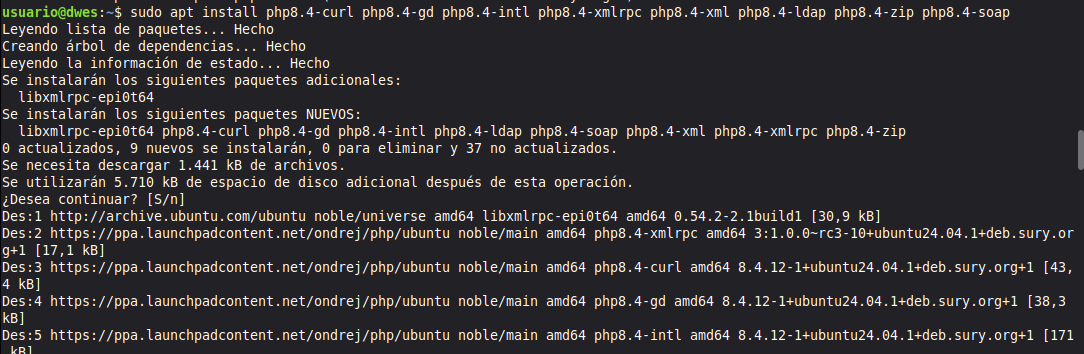


1. Con **sudo apt install php8.4-mysql** instalamos el módulo de MySQL para PHP



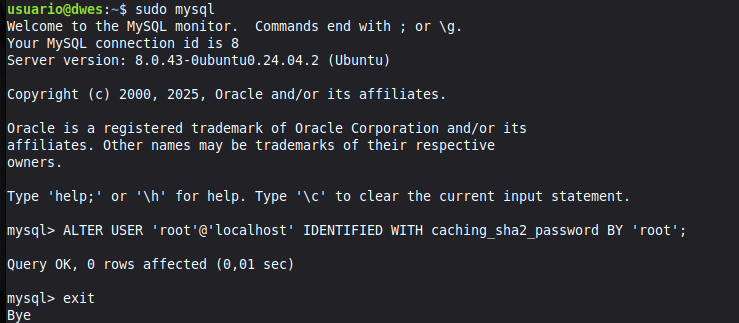
1. Instalamos las siguientes librerías de PHP con **sudo apt install php8.4-curl php8.4-gd php8.4-intl php8.4-xmlrpc php8.4-xml php8.4-ldap php8.4-zip php8.4-soap:**

* **cURL:** permite a PHP hacer peticiones HTTP(s), FTP y otros protocolos desde tu código.
* **gd:** extensión de PHP para manipulación de imágenes.
* **intl:** Permite trabajar con fechas, números, monedas e idiomas según la localización.
* **xmlrpc:** Permite que PHP actúe como cliente o servidor para intercambiar datos con otros sistemas mediante este protocolo.
* **xml:** Extensión básica para trabajar con XML en PHP.
* **ldap:** Extensión para conectar PHP con servidores LDAP
* **zip:** Extensión que permite trabajar con archivos comprimidos ZIP.
* **soap:** Añade soporte para el protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol).

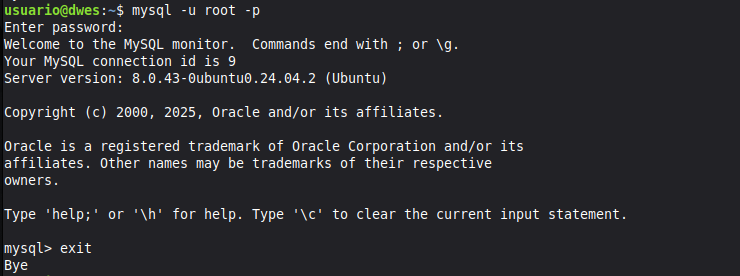


1. Para comprobar que MySQL se ha instalado correctamente escribimos sudo mysql. Se muestra un mensaje de bienvenida y se abrirá el *prompt* de MySQL.

**ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching\_sha2\_password BY 'root';** permite modificar la contraseña del usuario ‘root’ por *root*.



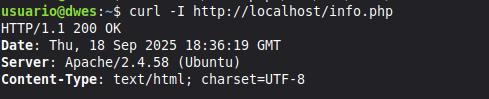
1. Con **mysql -u root –p**, podemos comprobar que la contraseña se ha establecido de forma correcta.

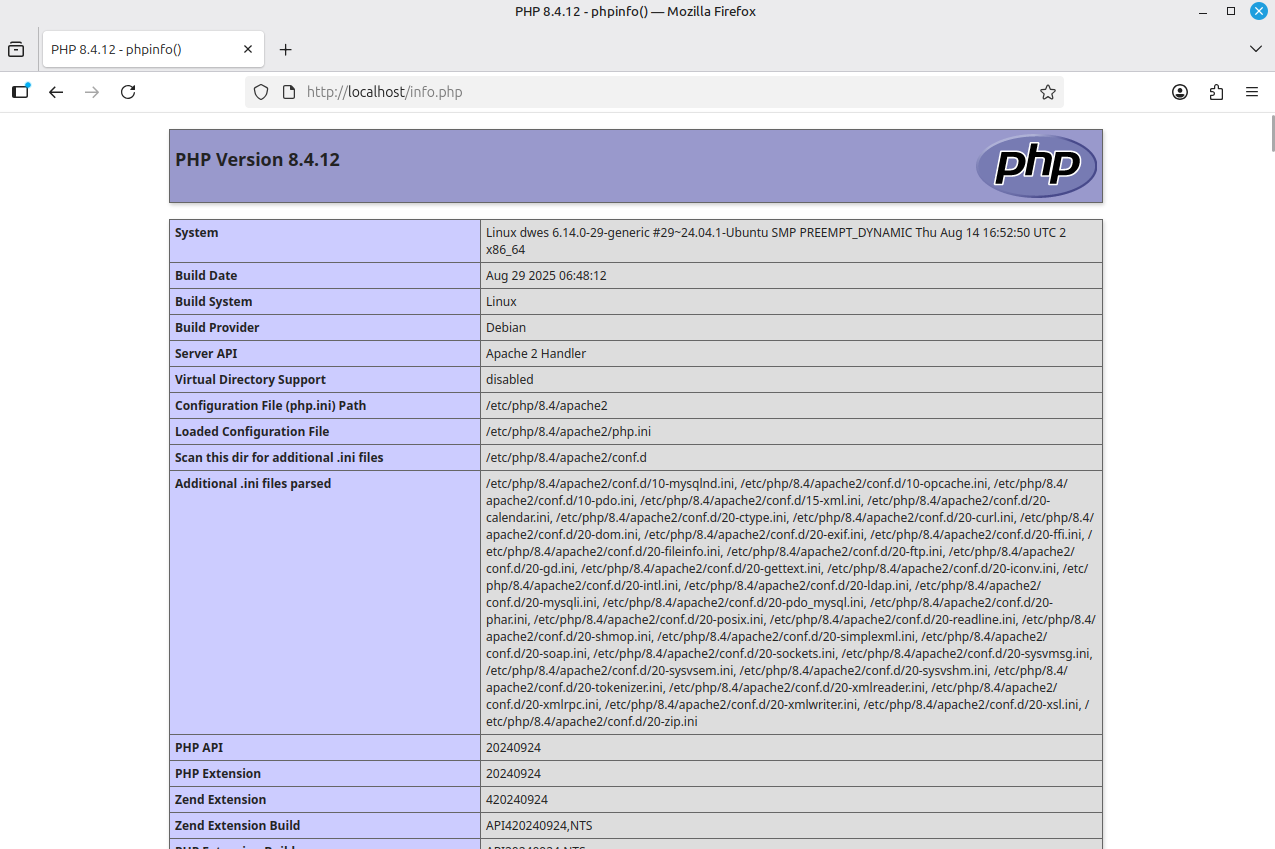


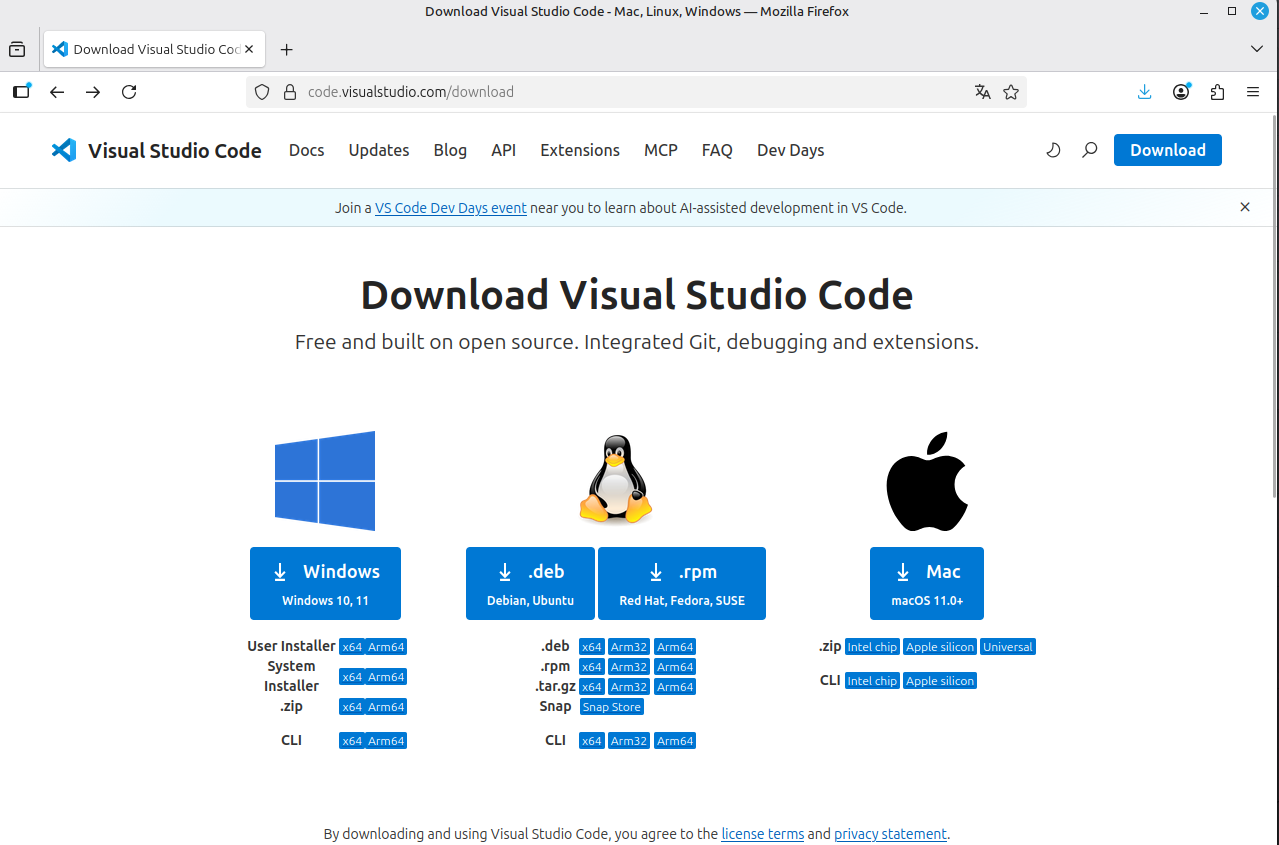
1. Crearemos un fichero *info.php* en el directorio */var/www/html/* con el comando **sudo nano /var/www/html/info.php**. En su interior, escribimos:

**<?php phpinfo(); ?>**

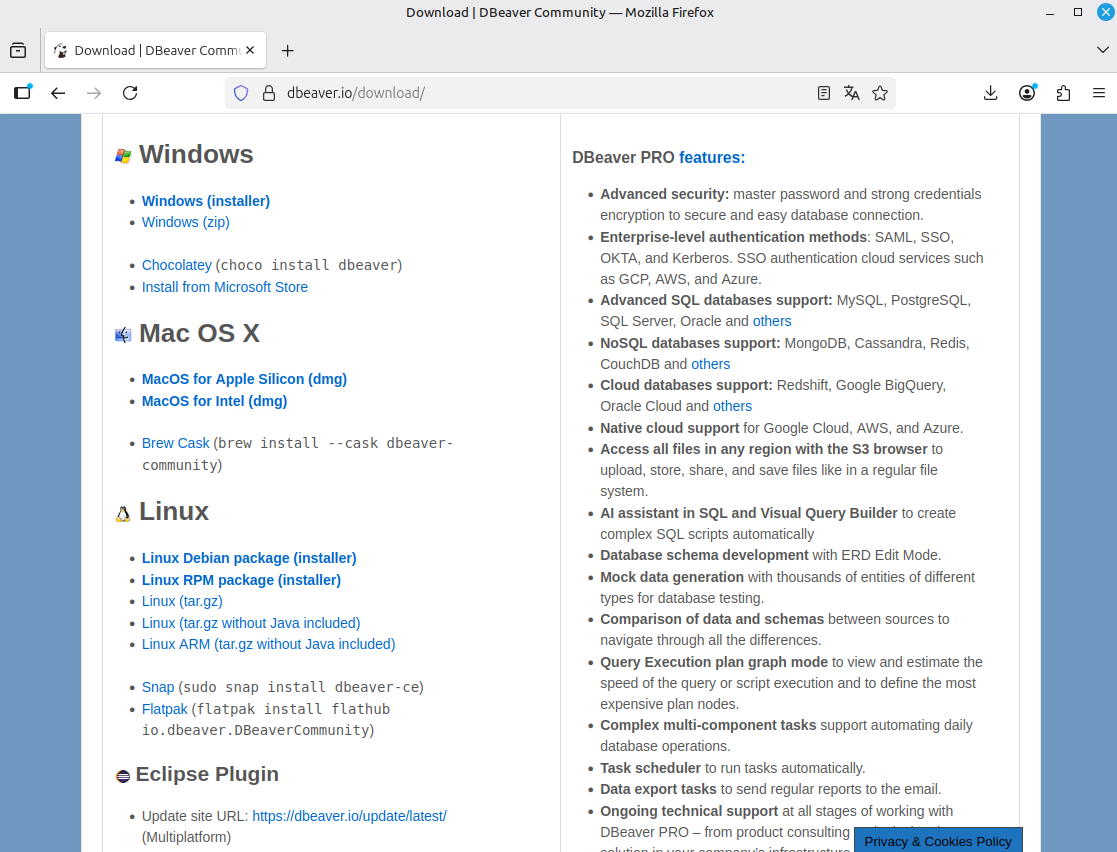
Esto mostrará la información detallada de la configuración actual de PHP en <http://localhost/info.php>







* Ejecutamos el instalador (archivo.deb)
* Seleccionamos Instalar paquete e introducimos la contraseña del equipo
* Marcamos la opción de añadir al repositorio



* Ejecutamos el instalador (archivo.deb)
* Seleccionamos Instalar paquete e introducimos la contraseña del equipo

