

# Cuaderno de ejercicios

## Tema 3 - Servidores de aplicaciones

1. Crea una instancia EC2 de AWS con Ubuntu como sistema operativo y configúrala para que tenga una IP elástica. Instala un servidor web Apache, MySQL, PHP y phpMyAdmin. NOTA: tendrás que instalar, aparte del paquete php, el paquete php-mysql, que permite la comunicación con bases de datos basadas en MySQL, y el paquete libapache2-mod-php, que habilita Apache para gestionar archivos PHP. Instala y configura también un servidor OpenSSH y un servidor SFTP. Comprueba que todo funciona correctamente (revisa que los puertos estén abiertos).
2. Crea una instancia EC2 de AWS con Windows y configúrala para que tenga una IP elástica. Instala el paquete XAMPP (Apache, MySQL, phpMyAdmin y el servidor FileZilla). Instala y configura también freeSSHd (revisa que los puertos estén abiertos).
3. Desarrolla en local una aplicación web sencilla basada en PHP que utilice una base de datos MySQL. Puedes utilizar alguna que tengas ya hecha o crear alguna para este tema.
4. Despliega la aplicación que acabas de realizar en las instancias EC2 de Ubuntu y Windows, utilizando para ello el protocolo SFTP. Puedes utilizar el cliente FileZilla. Comprueba que puedes acceder a la aplicación en ambos servidores desde tu navegador local.
5. Crea una cuenta en InfinityFree (<https://www.infinityfree.com/>) y despliega la aplicación que has desarrollado. Comprueba que puedes acceder desde el navegador y que funciona correctamente.
6. Por defecto, la web que te facilita InfinityFree es de tipo HTTP. Solicita ahora un certificado SSL a través de su web para que tu sitio esté disponible como HTTPS.
7. Explora las opciones gratuitas de DBaaS de Amazon RDS, Aiven y MongoDB Atlas. Valora si son interesantes de cara a los proyectos integrado o final.