

Instalación y Configuración de Módulos

Francisco Javier Otero Herrero

Grupo ATU

08-04-2025

Instalación y Configuración de Módulos

Instalación y Configuración de Módulos

❖ Actividad 2:

Responde a la siguiente pregunta.

1. ¿Qué es un módulo Apache?

Un módulo Apache es una extensión o complemento que añade funcionalidades extra al servidor web Apache. Apache es muy flexible porque permite activar o desactivar módulos según lo que necesites. Por ejemplo, puedes añadir módulos para:

- *Habilitar el uso de PHP*
- *Usar HTTPS con certificados SSL*
- *Activar autenticación de usuarios*
- *Comprimir contenido con gzip*
- *Crear redirecciones, reescritura de URLs, etc.*

2. ¿Cómo se puede agregar un módulo desde el archivo de configuración?

Apache tiene un archivo de configuración principal llamado ***httpd.conf*** (o ***apache2.conf*** en Linux). Para agregar o activar un módulo, debes asegurarte de que esté cargado con la directiva ***LoadModule***. Ejemplo:

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

Esta línea carga el módulo ***mod_rewrite***, que permite reescribir URLs. También debemos asegurarnos de que el módulo está instalado físicamente (***el .so en Linux o .dll en Windows*** debe estar en la carpeta de módulos).

En algunos sistemas como ***Debian/Ubuntu*** se activan módulos con comandos como:

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Instalación y Configuración de Módulos

3. Elige un módulo y describe su función principal

- El módulo elegido es: módulo: **mod_ssl**:

Función principal: El módulo **mod_ssl** permite cifrar las comunicaciones web usando **HTTPS**, protegiendo la información que viaja entre el servidor y el navegador. Gracias a este módulo podemos instalar certificados **SSL**, hacer que nuestra web sea segura (**https://**) y cumplir con normativas como **RGPD o PCI-DSS**

¿Por qué es importante?

- Protege la privacidad del usuario: Los datos viajan cifrados (nadie puede leerlos en tránsito).
- Autentica la identidad del servidor: Los certificados digitales garantizan que el sitio es quien dice ser.
- Mejora el posicionamiento web (**SEO**): Google da mejor ranking a webs seguras (**HTTPS**).
- Algunos navegadores bloquean el acceso o muestran advertencias si no tienes **SSL**.

¿Qué necesitas para usarlo?

- Instalar el módulo **mod_ssl** (normalmente ya viene con Apache).
- Tener un certificado **SSL** válido (gratuito con Let's Encrypt o de pago).
- Configurar el archivo de **VirtualHost HTTPS** con el certificado, clave privada, etc.

Instalación y Configuración de Módulos

✓ Definiciones →

- **RGPD (Reglamento General de Protección de Datos):** Es una ley europea que regula cómo las empresas deben recoger, almacenar y proteger los datos personales de los ciudadanos de la Unión Europea.
 - Obliga a informar al usuario sobre qué datos se recogen y con qué fin.
 - Da al usuario control sobre sus datos (puede modificarlos, eliminarlos o solicitar copia).
 - Exige medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos.
- **PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard):** Es un conjunto de normas que deben seguir todas las empresas que manejan pagos con tarjeta de crédito/débito.
 - Fue creado por compañías como Visa, MasterCard, etc.
 - Requiere cifrado de datos sensibles, control de accesos, monitoreo y auditorías.
 - Obligatorio para evitar fraudes y garantizar la seguridad de las transacciones.