

# Autenticación de usuarios y control de acceso

# Autenticación usuarios y control de acceso

- Hay que diferenciar entre la autenticación de usuarios y el control de acceso a los sitios web, de los mecanismos que se utilizan en la comunicación web para que esta sea segura.

# Autenticación de usuarios

- En ocasiones es necesario comprobar la identidad del cliente y el servidor en una comunicación web.
- Por ejemplo, las aplicaciones de bancos o tiendas utilizan el protocolo HTTPS para identificar el servidor al que se conectan.
- El protocolo HTTPS necesita un certificado emitido por una autoridad de confianza que el navegador verifica cuando accede al sitio web.
- HTTPS además, cifra la comunicación creando un canal seguro entre el cliente y el servidor que protege la información que se transmite.
- Es la mejor opción para crear aplicaciones seguras.

# Autenticación de usuarios

- Si lo que queremos es identificar a los usuarios que visitan un sitio web existen varios métodos: DNI digital, certificado digital, etc.
- El más utilizado sigue siendo la identificación por nombre de usuario y contraseña.
- Esa identificación puede utilizarse para limitar el acceso al sitio web. Por ejemplo un cliente de una tienda no tendrá acceso a la misma información que un empleado.

# Autenticación de usuarios

- Podemos preparar al servidor Apache para hacer una autenticación HTTP. Este proceso consiste en:
  - El servidor proporciona algún método para definir los usuarios que pueden acceder al sitio web y cómo se pueden autenticar.
  - Se definen los recursos a los que tiene acceso y qué lista de control de acceso (ACL) se aplica a cada uno.
  - Cuando un usuario no autenticado intenta acceder a un recurso restringido el servidor web responde con un error de tipo 'Acceso no autorizado' (código 401).
  - El navegador recibe el error y abre una ventana para solicitar al usuario que se autentique mediante su nombre y contraseña.
  - La información de autenticación del usuario se envía al servidor para verificarla y decide si permite el acceso o no al recurso solicitado. Esta información se mantiene en el navegador para posteriores peticiones al servidor.

# Autenticación de usuarios

- Para indicar al servidor Apache, qué recursos tienen acceso restringido, una opción es crear un fichero `.htaccess` en el directorio en que se encuentren, con las siguientes directivas: