



SSOP



SSOP

- Plataforma de autenticación e identificación de usuarios para sitios web de terceros
- Soporte para 2 factores de autenticación: credenciales de usuario y código PIN enviado al móvil
- Integración con sitios web para utilizar la plataforma como gestor de la identidad de sus usuarios, funcionando como proveedor OpenID

Trabajo realizado en el #hackathon

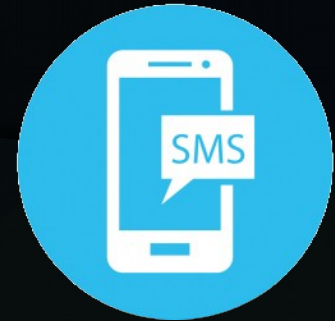
- Aprender e intentar utilizar lector de huella uareu 4500 digital persona en WEB utilizando webauthN
- Aprender y utilizar **oidc** para generar plataforma con el servicio de autenticación, añadiendo 2 elementos (pin, envío sms)
- Realizar un pequeño sitio web donde realizar la votación de equipos de CyberCamp utilizando la herramienta de autenticación de usuarios ssop.

Factores de autenticación utilizados (credenciales)

- El usuario empieza identificándose contra SSOP con un par usuario/contraseña.
- Si es correcto, pasaremos al segundo factor de autenticación (envío PIN por SMS).

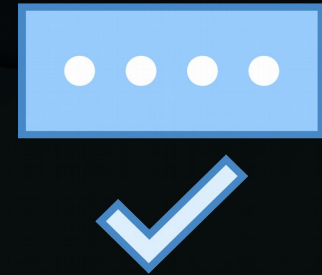
Factores de autenticación utilizados (Envío SMS)

- Envío de un PIN al teléfono del usuario mediante un SMS.
- El usuario introduce el PIN y SSOP lo valida como el factor de 2 de autenticación.



Autenticación e identificación (token acceso)

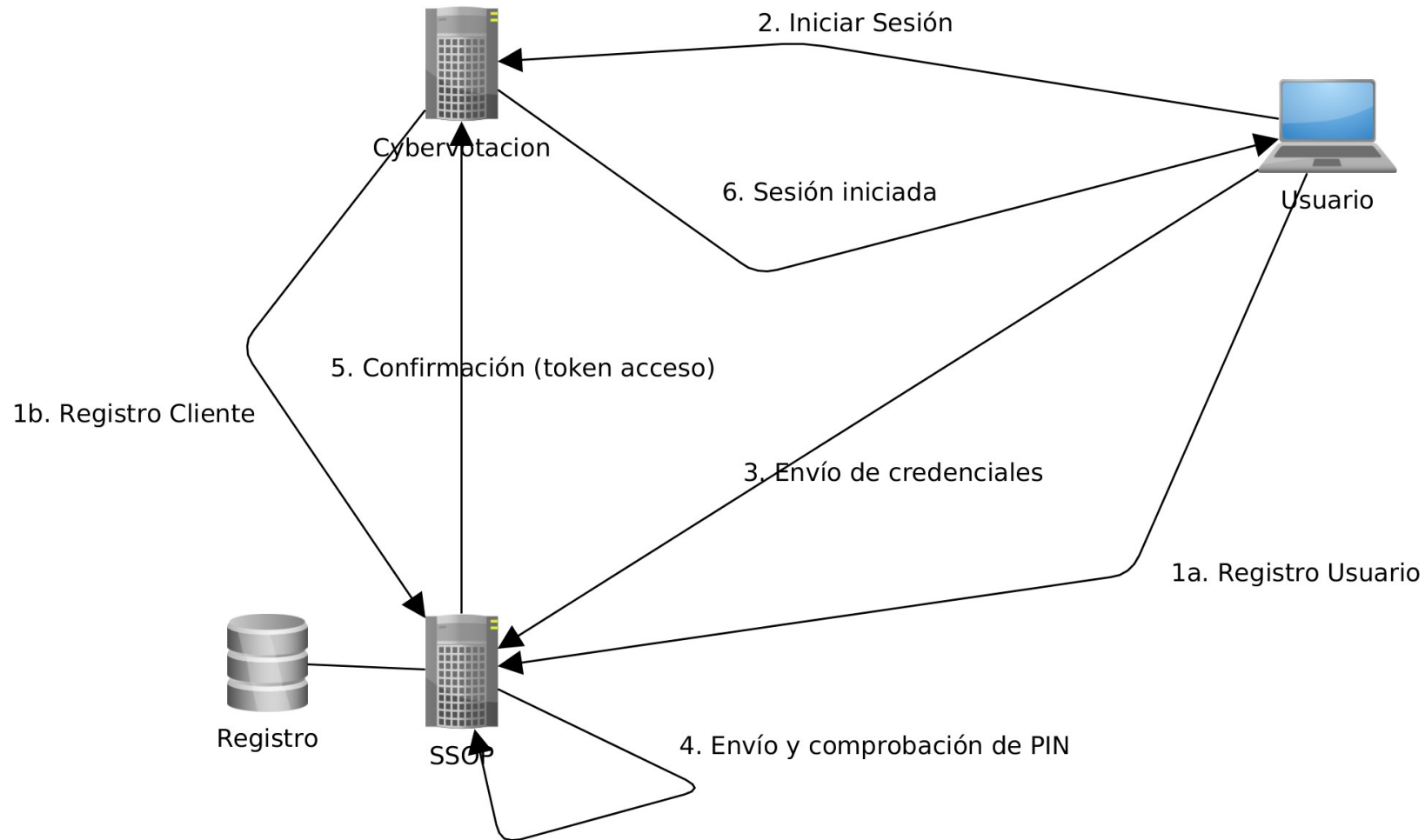
- SSOP envía al sitio web un token de acceso para confirmar la identidad del usuario
- El sitio web puede acceder a información del usuario. Éste puede controlar a qué información accede el sitio.



Integración con SSOP

- El usuario tendrá que registrarse previamente en SSOP, introduciendo sus credenciales, factores de autenticación e información adicional (usuario, contraseña, móvil, . . .)
- El sitio web tiene que registrarse e integrarse para poder acceder al sistema de autenticación e identidad de los usuarios
- En todo momento el usuario sabe que información facilita al sitio web a través de SSOP

Ciclo de ejecución de SSOP





DEMO

Problemas encontrados en el camino

- WebAuthn no parece estar enfocado a utilizar los sensores de huella, sino en dispositivos usb llave, al menos por ahora.
- Integración de SSOP con OpenID para crear un *OpenID provider*

Propuestas de mejora

- Incorporar factor de autenticación biométrica (huella, iris, . . .)
- Mejorar el proceso de registro de usuarios y sitios web
- Reforzar seguridad en el servidor SSOP
- Incluir registro de uso de la identidad de los usuarios