

PRÁCTICA 5A TEMA 5. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB UTILIZANDO CÓDIGO EMBEBIDO.

Crear un acceso a páginas web mediante autenticación de la cuenta de Google.

A) Crear un proyecto dentro del apartado Desarrolladores de Google y obtener un ID de autenticación.

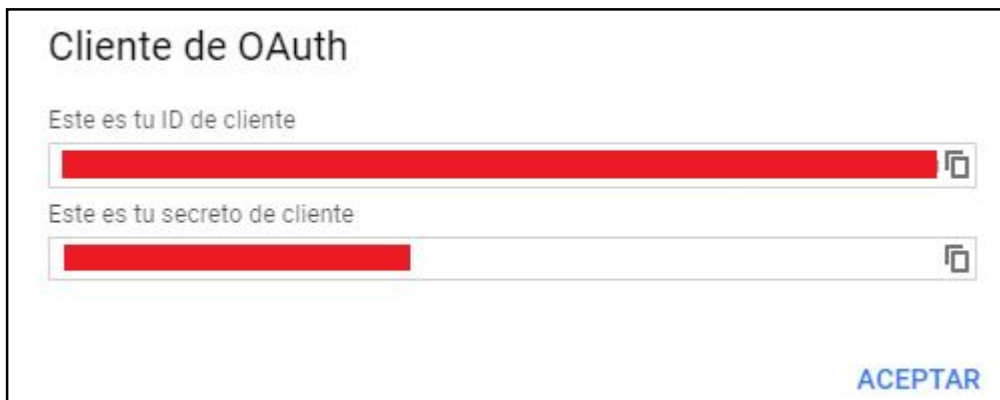
- Iniciar sesión de Google mediante una cuenta verificada.
- Acceder a la web de Google de APIs y Servicios

<https://console.developers.google.com/apis>

- Pulsar el botón **Crear Proyecto**.
- Pulsar el botón **Crear** y damos el nombre **Login** al proyecto.
- Pulsar el botón **Crear**.
- Pulsar en **Credenciales**.
- Pulsar en **Pantalla de Autorización de OAuth**.
- Seleccionar la dirección verificada de email de google.
- Damos nombre **"Mi Login"** al proyecto.
- La página principal **index.php** del proyecto se almacenará en el **servidor local** en la carpeta **milogin** por lo que en URL de la página principal introduciremos:

<http://localhost/milogin/index.php>

- Pulsar en **Crear Credenciales**.
- Seleccionar **ID de cliente de OAuth**.
- Seleccionamos la opción Web y damos el nombre de la web **Mi Login**.
- Pulsamos Crear y obtenemos el ID de cliente y el Secreto de Cliente que copiaremos y guardaremos para configurar nuestra aplicación web.



- Introducir la URIs de redirección autorizada.

<http://localhost/milogin/index.php>

- Pulsamos Aceptar.

B) Crear los ficheros de la web que autentifican el acceso mediante las credenciales de la cuenta de Google.

- Crear en el servidor una carpeta llamada **milogin** y copiar dentro la librería **lib** de google descomprimida.
- Crear el fichero **config.php** con la instancia y configuración para el Acceso Autenticado por Google

```
<?php
    //inicio de sesión
    session_start();

    //incluye libreria cliente de Google
    include_once 'lib/Google_Client.php';
    include_once 'lib/contrib/Google_Oauth2Service.php';

    // Credenciales de Google para el Acceso Autenticado por Google
    //Google cliente ID
    $clientId = 'Insertar aquí el Cliente ID';
    //Google cliente secreto
    $clientSecret = 'Insertar aquí el Secreto de Cliente';
    //URL de redirección
    $redirectURL = 'http://localhost/milogin/index.php';

    //Instancia y configuración de la API de Google
    $cliente = new Google_Client();
    $cliente->setApplicationName('Acceso OAuth');
    $cliente->setClientId($clientId);
    $cliente->setClientSecret($clientSecret);
    $cliente->setRedirectUri($redirectURL);

    $google_oauthV2 = new Google_Oauth2Service($cliente);
?>
```

- Crear el fichero **index.php** con la autenticación por medio de la API de google a la web diseñada.

```
<?php
    // Include del fichero de creación de instancia y configuracion
    // de la API de Autenticación de Google
    include_once 'config.php';

    // Si existe el parámetro code significa que hemos accedido
    // por medio de google y almacenamos el Token o código de
    // sesión en una Variable de Sesión
    // y redireccionamos a nuestra página index.php
```

```

if(isset($_GET['code'])){
    $cliente->authenticate($_GET['code']);
    $_SESSION['token'] = $cliente->getAccessToken();
    header('Location: ' . filter_var($redirectURL, FILTER_SANITIZE_URL));
}

// Almacenamos el token de sesión devuelto por google en el
// objeto de conexión $cliente que creamos en la configuración
if (isset($_SESSION['token'])) {
    $cliente->setAccessToken($_SESSION['token']);
}

// Si tenemos asignado un token de sesión es que nos hemos autenticado
// y guardamos los datos del perfil de google en un array a través de
// la sentencia get()
if ($cliente->getAccessToken()) {
    //Almacena los datos del perfil de usuario de google
    $usuarioPerfil = $google_oauthV2->userinfo->get();

    //Inserta los datos de usuario en un array $datosUsuario
    $datosUsuario = array(
        'tipoAut'      => 'google',
        'idAut'        => $usuarioPerfil['id'],
        'nombre'       => $usuarioPerfil['given_name'],
        'apellidos'    => $usuarioPerfil['family_name'],
        'correo'       => $usuarioPerfil['email'],
        'sexo'         => $usuarioPerfil['gender'],
        'pais'         => $usuarioPerfil['locale'],
        'foto'         => $usuarioPerfil['picture'],
        'enlace'       => $usuarioPerfil['link']
    );

    //Si el array $datosUsuario no está vacío es que tenemos almacenados
    // los datos del perfil del usuario y los asignamos a una variable
    // $salida junto con el enlace al perfil de google y el enlace
    // a Cerrar la Sesión
    if(!empty($datosUsuario)){
        $salida = '<h1>Perfil de Usuario</h1>';
        $salida .= '<hr>';
        $salida .= 'ID Google: ' . $datosUsuario['idAut'] . '<br/>';
        $salida .= 'Nombre: ' . $datosUsuario['nombre']
            . ' ' . $datosUsuario['apellidos'] . '<br/>';
        $salida .= 'Correo: ' . $datosUsuario['correo'] . '<br/>';
        $salida .= 'Sexo: ' . $datosUsuario['sexo'] . '<br/>';
        $salida .= 'País: ' . $datosUsuario['pais'] . '<br/>';
        $salida .= 'Tipo de Autenticación: '
            . $datosUsuario['tipoAut'] . '<br/>';
        $salida .= '<a href="'. $datosUsuario['enlace']
            .'" target="_blank">Perfil Google</a><br/>';
        $salida .= '<a href="logout.php">Logout</a><br/>';
    }
}

```

```

        }else{
            // Si el array $datosUsuario está vacío es que no
            // hemos podido acceder a los datos del perfil de
            // Google y mostramos el error.
            $salida = '<h3 style="color: red">Se ha producido un Error!!!
Vuelva a intentarlo</h3>';
        }
    } else {
        // Si no tenemos asignado un token de sesión es que no nos
        // hemos podido autenticar o todavía no lo hemos intentado
        // y nos muestra un texto con un enlace a la
        // página de google para autenticarnos ( createAuthUrl () )
        $authUrl = $cliente->createAuthUrl ();
        $salida = '<a href="'.filter_var($authUrl, FILTER_SANITIZE_URL)
            .'">Autenticación mediante Google</a>';
    }
?>
<!-- Página web que muestra el contenido de $salida que es el enlace de
acceso, los datos del usuario o el error de acceso según la situación -->
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
        <title>Autenticación mediante Cuenta de Google</title>
    </head>
    <body>
        <!-- Vuelca el contenido de la variable $salida -->
        <div><?php echo $salida; ?></div>
    </body>
</html>

```

- Crear el fichero **logout.php** que nos permite salir de la aplicación y la posibilidad de autenticarnos a nuestra web con otro usuario mediante la API de google.

```

<?php
    //Incluye fichero de configuración
    include_once 'config.php';
    //Elimina la variable token and datosUsuario de la sesión
    unset($_SESSION['token']);
    unset($_SESSION['datosUsuario']);
    // Resetea token de acceso OAuth
    $cliente->revokeToken();
    // Destruye la sesión
    session_destroy();
    // Redirige a la página principal
    header("Location: index.php");
?>

```