



## Validate Microsoft Access

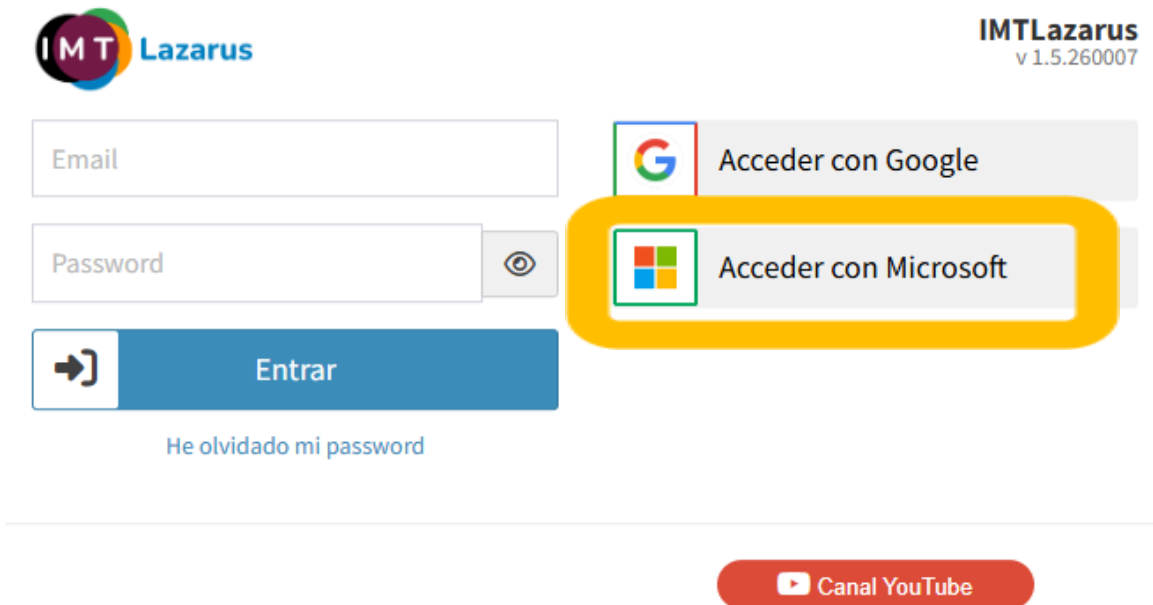
C Arteagabeitia 41, Barakaldo  
48902, Vizcaya, Basque Country (Spain)

(+34) 94 437 78 01



[www.imtlazarus.com](http://www.imtlazarus.com)

To validate the Microsoft integration, sign in to IMTLazarus using Microsoft.



## Prerequisites

To enable and validate the integration with Microsoft, you will need:

1. An IMTLazarus account with Administrator permissions.
2. An account with access to the Microsoft Tenant.

## Step 1

Access the Azure portal using an Administrator account through the following link:  
<https://portal.azure.com/>

Once logged in, you will see a screen similar to the one below. Click on: **Azure Services** → **Microsoft Entra ID**

## Le damos la bienvenida a Azure

¿No tiene ninguna suscripción? Consulte las opciones siguientes.



### Empiece con una prueba gratuita de Azure

Obtenga un crédito gratuito de 200 USD para los productos y servicios de Azure, más 12 meses de [servicios gratuitos populares](#).

[Inicio](#)



### Administrar Azure Active Directory

Azure Active Directory se está convirtiendo en el id. de Microsoft Entra. Acceso seguro para todos.

[Ver](#)

[Más información](#)



### Acceder a las ventajas para alumnos

Obtenga software gratuito o crédito de Azure, o acceda a Azure Dev Tools for Teaching después de verificar su estado académico.

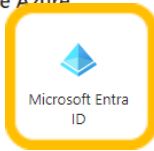
[Explorar](#)

[Más información](#)

## Servicios de Azure



Crear un recurso



Microsoft Entra ID



App Services



Suscripciones



Grupos de recursos



Máquinas virtuales



Consultas de Resource...



Explorador de Resource...

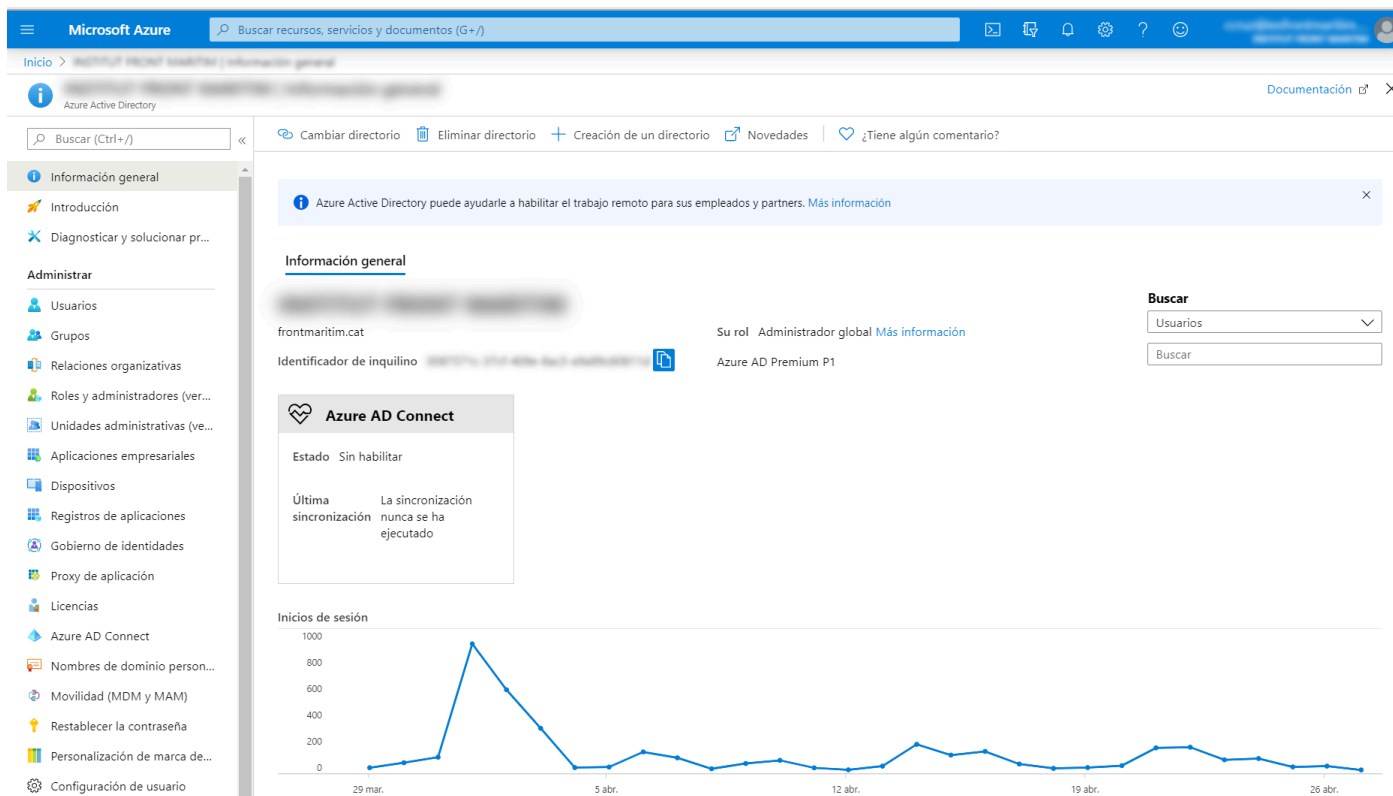


SQL Database



Más servicios

On the next screen, click: **Manage** → **App registrations**.



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various utility icons. The main content area displays the Azure Active Directory management page. On the left, there is a navigation pane with categories like 'Información general', 'Administrar', and 'Azure AD Connect'. The main content area shows the 'Información general' section for a directory, including details like 'frontmaritim.cat', 'Su rol: Administrador global', and 'Identificador de inquilino'. Below this, there is a section for 'Azure AD Connect' with a status of 'Sin habilitar' and a note that the last synchronization has never been executed. At the bottom, there is a line chart titled 'Inicios de sesión' (Logins) showing a peak in activity around early April.

Nos mostrará el listado de aplicaciones, si las hubiera. Pulsamos en **Nuevo registro**

[+ Nuevo registro](#)
[🌐 Puntos de conexión](#)
[🔗 Solución de problemas](#)
[💡 ¿Tiene algún comentario?](#)

📌 Le damos la bienvenida a la característica Registros de aplicaciones, actualizada, mejorada y ahora disponible de forma general. Consulte las novedades y obtenga más información sobre los cambios. →

[Todas las aplicaciones](#)
[Aplicaciones propias](#)

Nombre para mostrar	Id. de aplicación (cliente)	Fecha de cre...	Certificados y secretos
<span>CE</span> CRM Educación	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	20/3/2020	<span>✔</span> Current
<span>PR</span> Prueba	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	1/4/2020	<span>✔</span> Current

It is very important to complete the following three fields correctly:

- Name:** *IMTLazarus*  
*(This field is optional, but it is recommended to use this name.)*
- Supported account types:** **MANDATORY** – Select the **first option**:  
**"Single tenant only: [ORGANIZATION]"**
- Redirect URI:**  
<https://XXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php>  
*(Replace XXXXX with your IMTLazarus tenant name.)*
- Redirect URI 2:**  
<https://internal.imtlazarus.com/lazarus/api/ios-multiuser-login/mlogin.php>  
*(This URI allows multiple students to use the same iPad device while applying their individual configurations and settings accordingly.)*

## Registrar una aplicación

\* Nombre

Nombre para mostrar accesible por los usuarios de esta aplicación. Se puede cambiar posteriormente.

Tipos de cuenta compatibles

Elija los tipos de cuenta que podrán usar esta aplicación o acceder a esta API

[Ayúdeme a elegir](#)

URI de redirección (opcional)

Devolveremos la respuesta de autenticación a esta dirección URI después de autenticar correctamente al usuario. Este dato es opcional y se puede cambiar más tarde, pero se necesita un valor para la mayoría de los escenarios de autenticación.



Registre una aplicación en la que esté trabajando aquí. Integre aplicaciones de la galería y otras aplicaciones de fuera de la organización agregándolas desde [Aplicaciones empresariales](#).

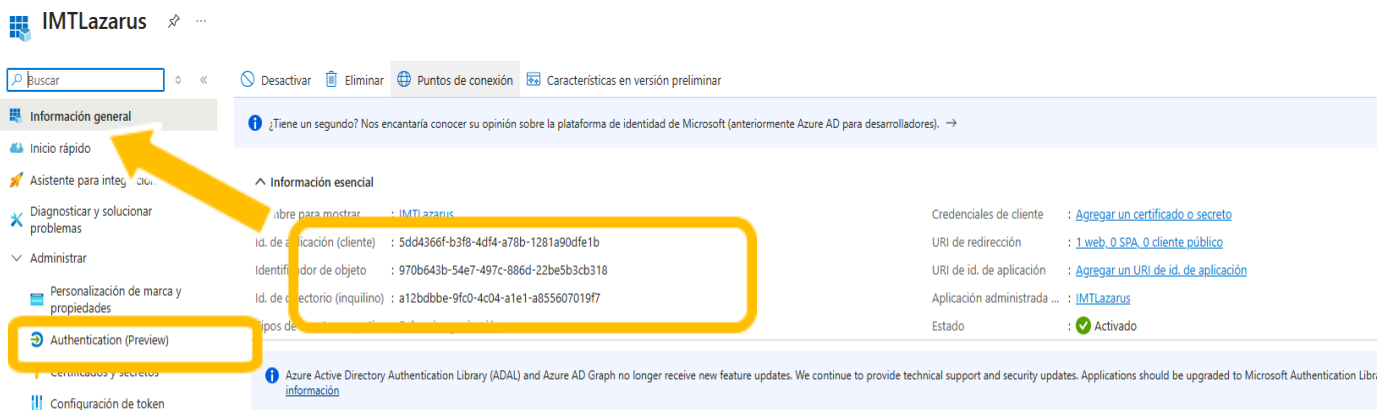
Once all the information has been entered, click **Register**.

After the application registration is completed, an information screen will be displayed. You will need the following values later in the configuration process:

- **Application (Client) ID**
- **Directory (Tenant) ID**

Copy and save these values in a temporary document.

Next, click on **Authentication**.



¿Tiene un segundo? Nos encantaría conocer su opinión sobre la plataforma de identidad de Microsoft (anteriormente Azure AD para desarrolladores). →

**Información esencial**

Nombre para mostrar	: IMTLazarus	Credenciales de cliente	: <a href="#">Agregar un certificado o secreto</a>
Id. de aplicación (cliente)	: 5dd4366f-b3f8-4df4-a78b-1281a90dfe1b	URI de redirección	: <a href="#">1 web, 0 SPA, 0 cliente público</a>
Identificador de objeto	: 970b643b-54e7-497c-886d-22be5b3cb318	URI de id. de aplicación	: <a href="#">Agregar un URI de id. de aplicación</a>
Id. de directorio (inquilino)	: a12bd0bbe-9fc0-4c04-a1e1-a855607019f7	Aplicación administrada por	: <a href="#">IMTLazarus</a>
Tipos de aplicación		Estado	: <span>✓ Activado</span>

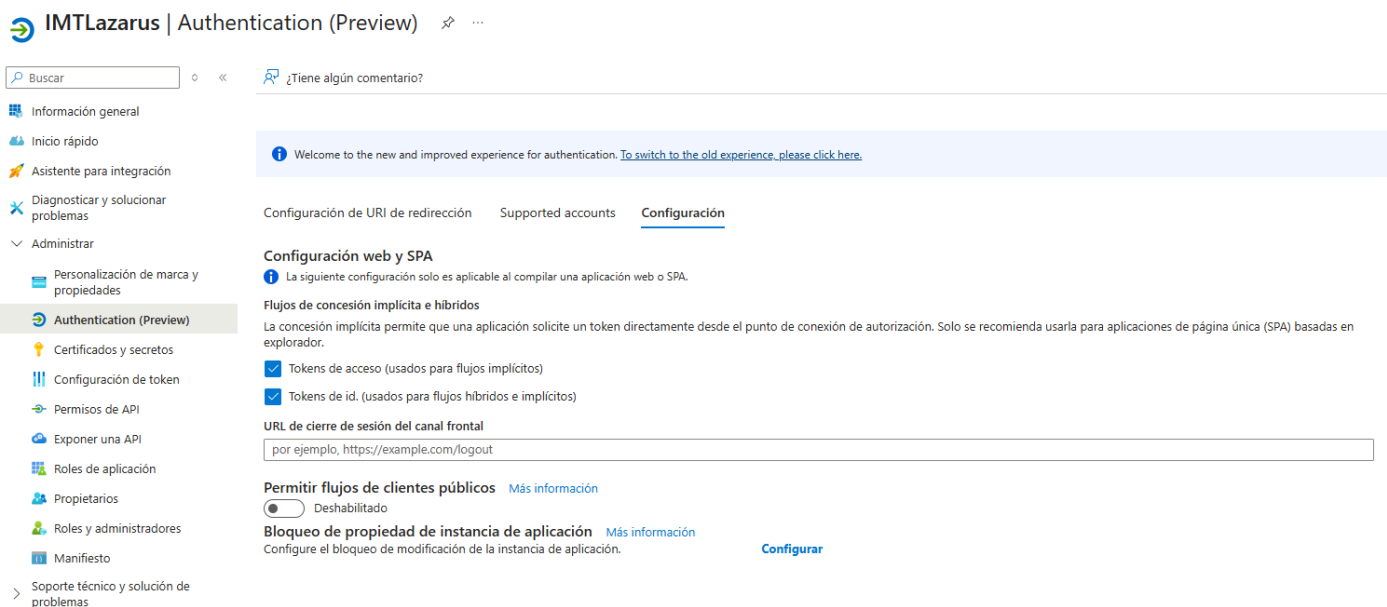
¿Tiene un segundo? Nos encantaría conocer su opinión sobre la plataforma de identidad de Microsoft (anteriormente Azure AD para desarrolladores). →

Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure AD Graph no longer receive new feature updates. We continue to provide technical support and security updates. Applications should be upgraded to Microsoft Authentication Library. [Más información](#)

## Compilación de la aplicación con la Plataforma de identidad de Microsoft

La Plataforma de identidad de Microsoft consta de un servicio de autenticación, bibliotecas de código abierto y herramientas de administración de aplicaciones. Puede crear soluciones de autenticación modernas basadas en estándares, obtener acceso a las API y protegerlas, y agregar información de inicio de sesión para sus usuarios y clientes. [Más información](#)

In the **Authentication** section, click on **Settings** and enable the following two options:



¿Tiene algún comentario?

Welcome to the new and improved experience for authentication. [To switch to the old experience, please click here.](#)

Configuración de URI de redirección Supported accounts **Configuración**

**Configuración web y SPA**

La siguiente configuración solo es aplicable al compilar una aplicación web o SPA.

**Flujos de concesión implícita e híbridos**

La concesión implícita permite que una aplicación solicite un token directamente desde el punto de conexión de autorización. Solo se recomienda usarla para aplicaciones de página única (SPA) basadas en explorador.

- Tokens de acceso (usados para flujos implícitos)
- Tokens de id. (usados para flujos híbridos e implícitos)

**URL de cierre de sesión del canal frontal**

por ejemplo, <https://example.com/logout>

**Permitir flujos de clientes públicos** [Más información](#)

Deshabilitado

**Bloqueo de propiedad de instancia de aplicación** [Más información](#)

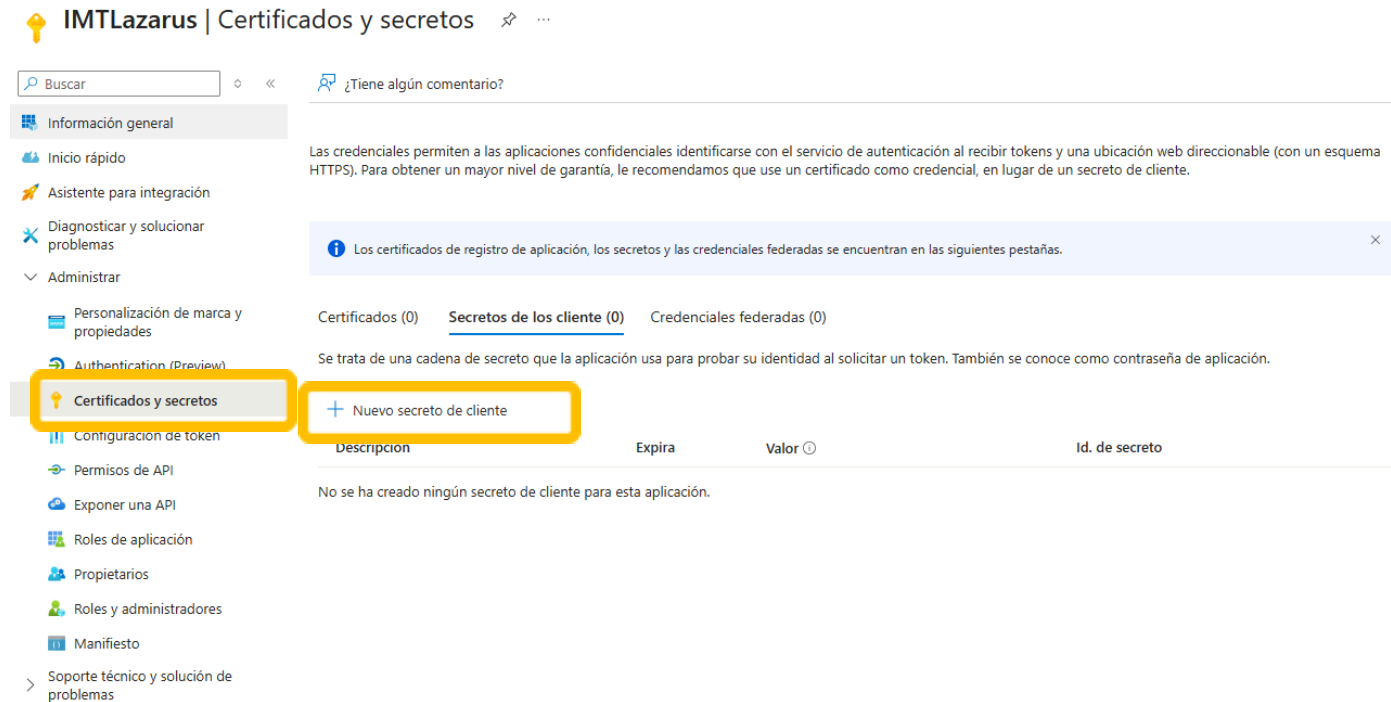
Configure el bloqueo de modificación de la instancia de aplicación. [Configurar](#)

# Validate Microsoft Access

- Access tokens
- ID tokens

Select both checkboxes and click **Save**.

Next, navigate to **Certificados & secrets** and click on **New client secret**.



IMTLazarus | Certificados y secretos

Buscar  ¿Tiene algún comentario?

Información general

Inicio rápido

Asistente para integración

Diagnosticar y solucionar problemas

Administrar

Personalización de marca y propiedades

Authentication (Preview)

**Certificados y secretos**

Configuración de token

Permisos de API

Exponer una API

Roles de aplicación

Propietarios

Roles y administradores

Manifiesto

Soporte técnico y solución de problemas

Las credenciales permiten a las aplicaciones confidenciales identificarse con el servicio de autenticación al recibir tokens y una ubicación web direccionable (con un esquema HTTPS). Para obtener un mayor nivel de garantía, le recomendamos que use un certificado como credencial, en lugar de un secreto de cliente.

Los certificados de registro de aplicación, los secretos y las credenciales federadas se encuentran en las siguientes pestañas.

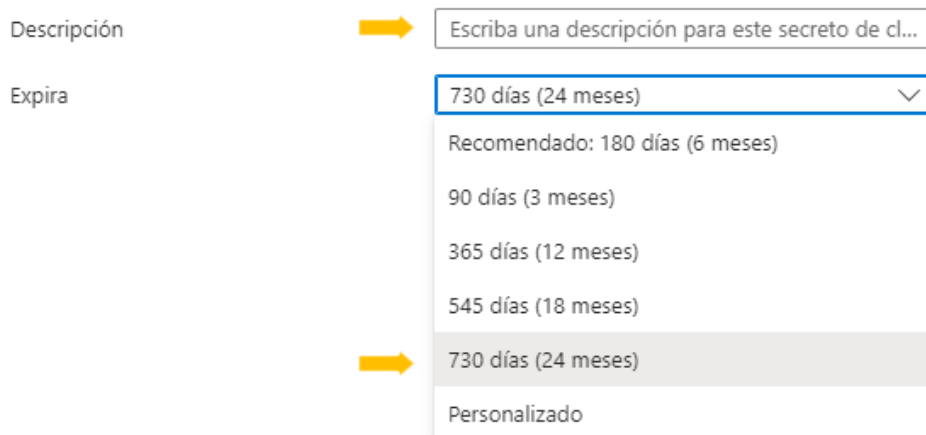
Certificados (0) **Secretos de los cliente (0)** Credenciales federadas (0)

Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

+ Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor	Id. de secreto
No se ha creado ningún secreto de cliente para esta aplicación.			

For the **Description**, enter **IMTLazarus**, and set the expiration period to the maximum duration available. Then, click **Add**.



Descripción

Expira

Recomendado: 180 días (6 meses)

90 días (3 meses)

365 días (12 meses)

545 días (18 meses)

730 días (24 meses)

Personalizado

# Validate Microsoft Access

The new client secret will now appear in the list of configured secrets.

**Important:** Copy the **Secret Value** and save it in your temporary document **immediately**. This value is displayed only once and **cannot be retrieved again after you leave this page**. Be sure to store it securely, as it will be required later to complete the IMTLazarus and Microsoft integration.

Certificados (0) Secretos de los cliente (1) Credenciales federadas (0)

Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

+ Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor ⓘ	Id. de secreto
IMTLazarus	24/3/2028	whb8Q~IcB3E_DOCLJ62RwhgA.0z7k6M0...	4fa09c46-a3fd-4ac0-bdf8-70c3623aa261

We have now finished configuring the Azure portal.

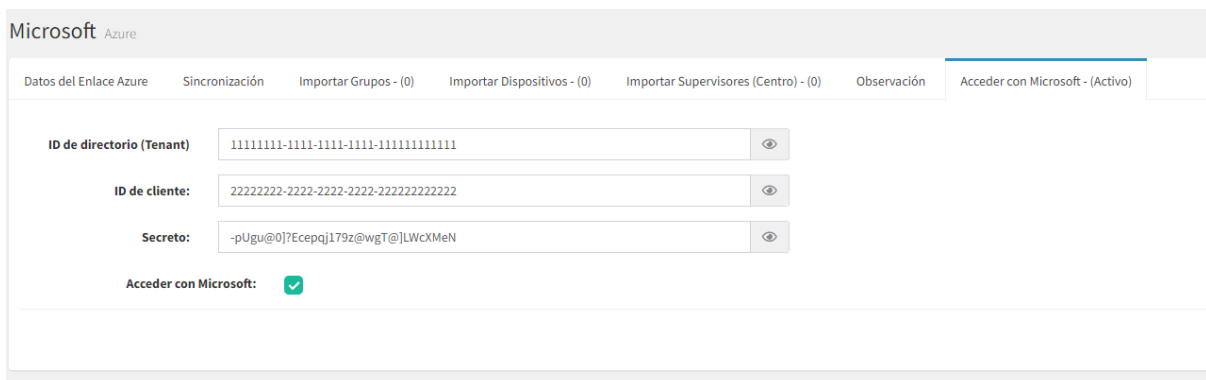
Next, log in to your **IMTLazarus Admin Panel** and navigate to:

**Administrator Menu** → **Settings** → **Integration** → **Microsoft**

Then, open the **Sign in with Microsoft** tab and complete the required fields using the information obtained from the Azure portal, including:

- **Application (Client) ID**
- **Directory (Tenant) ID**
- **Client Secret Value**

Once all the information has been entered and saved, users will be able to authenticate with their Microsoft accounts through IMTLazarus.



Microsoft Azure

Datos del Enlace Azure Sincronización Importar Grupos - (0) Importar Dispositivos - (0) Importar Supervisores (Centro) - (0) Observación **Acceder con Microsoft - (Activo)**

ID de directorio (Tenant) 11111111-1111-1111-1111-111111111111

ID de cliente: 22222222-2222-2222-2222-222222222222

Secreto: -pUgu@0?Ecepqj179z@wgT@]LWcxMeN

Acceder con Microsoft:

# Validate Microsoft Access

Configure the settings as shown below:

IMTLazarus	Microsoft Azure	<i>(valor mostrado en las capturas)</i>
Application ID (Client)	Id. de aplicación (cliente)	11111111-1111-1111-1111-111111111111
Directory ID (Tenant)	Id. de directorio (inquilino)	22222222-2222-2222-2222-222222222222
Client Secret	El valor del secreto generado	-pUgu@0]?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN

Once the three information fields have been completed, the only remaining step is to enable the following options:

- **Active Integration**
- **Sign in with Microsoft**

Finally, click **Save Configuration** to apply the changes.

The Microsoft sign-in integration is now fully configured, and users will be able to access IMTLazarus using their Microsoft credentials.