# Manual de integración IMTLazarus con Microsoft Azure

Para activar la integración con Microsoft necesitaremos los siguientes requisitos:

una cuenta de IMTLazarus con permisos de Administrador.

Una cuenta con acceso al Tenant de Microsoft.

Paso 1: Accedemos al portal de Azure con el usuario de Administrador a través del siguiente enlace: https://portal.azure.com/

Una vez dentro, veremos una pantalla similar a ésta. Pulsaremos en Servicios de Azure » Azure 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 🖙









# En la siguiente pantalla, pulsamos sobre **Registros de aplicaciones**

# 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	a más información sobre	e los cambios. $ ightarrow$		
Todas las aplicaciones Aplicaciones propias					
🔎 Empiece a escribir un nombre o id. de aplicación para filtrar los resultados.					
Nombre para mostrar	Id. de aplicación (cliente)	Fecha de cre	Certificados y secretos		
CRM Educación	POTAG ANA ANA TRA-DIVATION	20/3/2020	🗸 Current		

Ahora es muy importante que rellenemos los 3 campos:

Nombre: IMTLazarus (es opcional, pero conviene que se llame así)

**Tipos de cuenta:** OBLIGATORIO ELEGIR LA **PRIMERA OPCIÓN**, CUENTAS DE ÉSTE DIRECTORIO ORGANIZATIVO

URI de redirección: <u>https://XXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php</u> (XXXXX es nuestro tenant de IMTLazarus)

**URI de redirección 2:** <u>https://internal.imtlazarus.com/lazarus/api/ios-multiuser-login/mlogin.php</u> (con ésta dirección, permitiríamos que distintos alumnos utilicen el mismo dispositivo iPad y aplicarle sus configuraciones correspondientes)

### Una vez tengamos los datos rellenos, pulsamos en Registrar

Tras completar el registro de la aplicación, nos muestra una pantalla de información. Más tarde usaremos el **Id. de aplicación (cliente)** y el **Id. de directorio (inquilino)** por lo que los copiamos en un documento temporal, y ahora hacemos clic en **Autenticación** 



### IMTLazarus | Certificados y secretos

	Las credenciales permiten a las aplicaciones identificarse con el servicio de autenticación al recibir tokens y una ubicación direccionable web (con un esquema HTTPS). Para obtener un mayor nivel de garantía, le recomendamos que use un certificado (en lugar de un secreto de cliente) como credencial.			
Información general				
🖇 Inicio rápido	Certificados			
Administrar	Los certificados pueden usarse como secretos par	ra probar la identidad de la aplicación al solicita	r un token. También se conocen como claves públicas.	
Personalización de marca	↑ Cargar certificado			
Autorite dite	Huella digital	Fecha de inicio	Expira	
📍 Certificados y secretos	No se ha agregado ningún certificado para esta a	plicación.		
Configuración de token	,			
➔ Permisos de API				
🙆 Exponer una API	Secretos de cliente			
Propietarios	Se trata de una cadena de secreto que la aplicació	ón usa para probar su identidad al solicitar un t	oken. También se conoce como contraseña de aplicación.	
Roles y administradores (versió	+ Nuevo secreto de cliente			
0 Manifiesto	Descripcion	Expira	Valor	
Soporte técnico y solución de	No se ha creado ningún secreto de cliente para es	sta aplicación.		
problemas				
Bolución de problemas				
Nueva solicitud de soporte técn				

# Como Descripción ponemos **IMTLazarus** y le indicamos que **expire el máximo de tiempo**, hacemos clic en **Agregar**

Descripción 💛	Escriba una descripción para este secreto de cl.	
Expira	730 días (24 meses)	~
	Recomendado: 180 días (6 meses)	
	90 días (3 meses)	
	365 días (12 meses)	
	545 días (18 meses)	
	730 días (24 meses)	
	Personalizado	

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
Password uploaded on Thu Oct 19 2023	18/10/2025	DAi8Q~DozWMwCEZ0uV4vnJNhcsXrcKV 🗈	2fb509c7-5f6c-4ce5-a5d1-d2b5049301e6 🗈 📋

### Nota: Es muy importante copiar AHORA el VALOR del Secreto al documento temporal

Volvemos al menú y hacemos clic en Permisos de API » Agregar un permiso » Microsoft Graph

Adı	ninistrar
awa	Personalización de marca y propiedades
Э	Autenticación
•	Certificados y secretos
11	Configuración de token
<del>-</del> >-	Permisos de API
	Exponer una API
8	Roles de aplicación
24	Propietarios
2,	Roles y administradores
0	Manifiesto

Permisos configurados

Las aplicaciones están autorizadas a llamar a las API cuando los usuarios o administradores les conceden permisos como parte del proceso de consentimiento. La lista de permisos configurados debe incluir todos los permisos que necesita la aplicación. Más información sobre los permisos y el consentimiento

🕂 Agregar un permiso 🗸 Conceder consentimiento de administrador para 🕻

# Solicitud de permisos de API

Seleccionar una API

API de Microsoft API usadas en mi organización Mis API

API de Microsoft más usadas



### **Microsoft Graph**

Aproveche la enorme cantidad de datos de Office 365, Enterprise Mobility + Security y Windows 10. Acceda al id. de Microsoft Entra, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner y más a través de un único punto final.

# Solicitud de permisos de API

#### Codas las API



https://graph.microsoft.com/ Docs 🛃

Microsoft Graph

¿Qué tipo de permiso necesita la aplicación web?

#### Permisos delegados

Su aplicación necesita acceder a la API como el usuario que haya iniciado la sesión.

#### Permisos de la aplicación

Su aplicación se ejecuta como servicio en segundo plano o demonio sin un usuario que haya iniciado la sesión.



 $\times$ 

Agregamos los siguientes permisos:

## » Permisos delegados

- Device
  - Device.Read
- Family
  - Family.Read
  - User
    - $\circ \quad \text{User.Read}$
    - User.ReadBasic.All

# » Permisos de la Aplicación

- AppCatalog
  - AppCatalog.Read.All
  - AppCatalog.ReadWrite.All
- Channel
  - Channel.Create
- Device
  - Device.Read.All
- Directory
  - Directory.Read.All
- Domain
  - Domain.Read.All
- Group
  - Group.Read.All
- Member
  - Member.Read.Hidden
- TeamsTab
  - TeamsTab.Create
  - TeamsTab.Read.All
  - TeamsTab.ReadWrite.All
  - TeamsTab.ReadWriteForTeam.All
- User
  - User.Read.All

# Por último, concedemos el consentimiento de administrador

### Permisos configurados

Las aplicaciones están autorizadas a llamar a las API cuando los usuarios o administradores les conceden permisos como parte del proceso de consentimiento. La lista de permisos configurados debe incluir todos los permisos que necesita la aplicación. Más información sobre los permisos y el consentimiento

+ Agregar un permiso 🗸 Conceder consentimiento de administrador para 🤅

Hemos terminado con el portal de Azure. Nos vamos ahora a nuestro panel de IMTLazarus y entramos en **Menú Administrador** » **Configuración** » **Intregración** » **Microsoft** y rellenamos la pestaña **Datos del enlace Azure** y la pestaña **Acceder con Microsoft** con la información del portal de Azure

Microsoft Azure			
Datos del Enlace Azure Sincr	onización Importar Grupos - (0) Importar Dispositivos - (0)	Importar Supervisores (Centro) - (0) Obser	rvación Acceder con Microsoft - (Activo)
ID de directorio (Tenant)	1111111-1111-1111-1111-1111111111	۲	
ID de cliente:	2222222-2222-2222-2222-2222222222222	۲	
Secreto:	-pUgu@0]?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN	۲	
Enlac	e Activo 🗸		
Microsoft Azure			

Datos del Enlace Azure Sincro	onización Im	nportar Grupos - (0)	Importar Dispositivos - (0)	Importar Supervisores ((	Centro) - (0)	Observación	Acceder con Microsoft - (Activo)	
ID de directorio (Tenant)	11111111-1111	1-1111-1111-111111111	111		٢			
ID de cliente:	22222222-2222	2-2222-2222-222222222	222		۲			
Secreto:	-pUgu@0]?Ece	pqj179z@wgT@]LWcXM	leN		۲			
Acceder con Mi	crosoft: 🗸							

# Realizamos la configuración de la siguiente forma:

IMTLazarus	Microsoft Azure	(valor mostrado en las capturas)
Application ID (Client)	Id. de aplicación (cliente)	11111111-1111-1111-1111-111111111111111
Directory ID (Tenant)	Id. de directorio (inquilino)	2222222-222-2222-2222-2222222222222222
Client Secret	El valor del secreto generado	-pUgu@0]?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN

Una vez rellenos los 3 campos de información, sólo nos quedaría marcar la casilla **Enlace Activo y Acceder con Microsoft** y pulsar el botón de guardar la configuración.