

# Manual de integración para Activar en IMTLazarus el Acceso con cuenta Microsoft



Para activar la integración necesitaremos una cuenta de IMTLazarus con permisos de Administrador, así como acceso al Tenant de Microsoft a través del <https://azure.microsoft.com/es-es/>

También es requisito que las cuentas de Microsoft existan como supervisores en IMTLazarus.

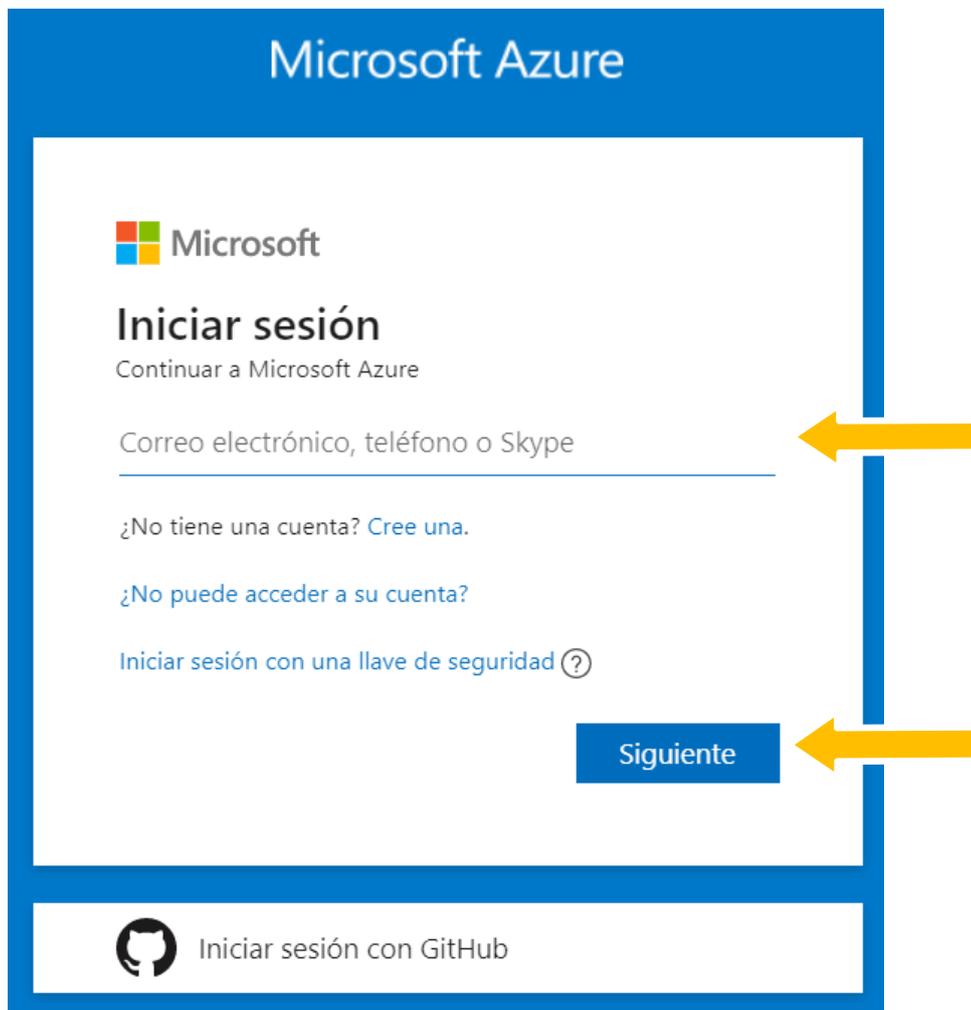
Vamos a <https://azure.microsoft.com/es-es/> e iniciamos sesión con la cuenta de administración del centro.



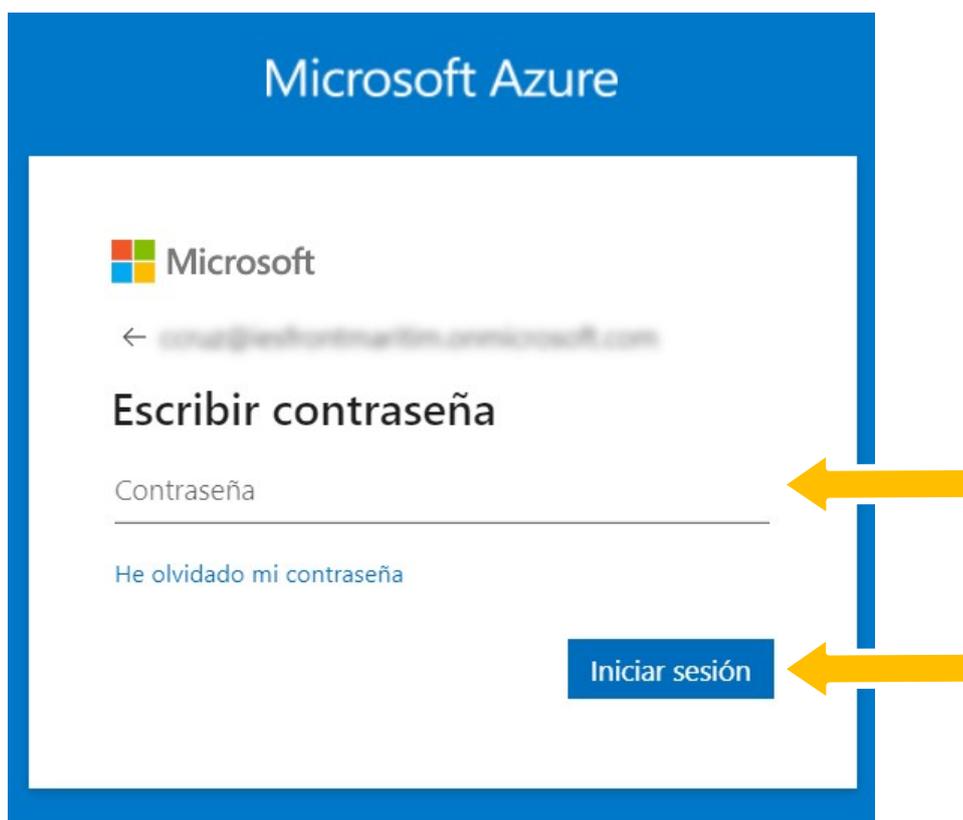
Desde la página que nos carga, pulsamos en **Ir al portal**.



En el primer paso, introducimos nuestro **correo** y pulsamos **Siguiente**.



A continuación, nos solicita introducir nuestra **contraseña** y pulsamos en **Iniciar sesión**.



# Una vez dentro, veremos una pantalla similar a ésta. Pulsaremos en **Servicios de Azure » Azure Active Directory**

## 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](#) [Más información](#)



### Administrar Azure Active Directory

Administre el acceso, establezca directivas inteligentes y mejore la seguridad con Azure Active Directory.

[Ver](#) [Más información](#)

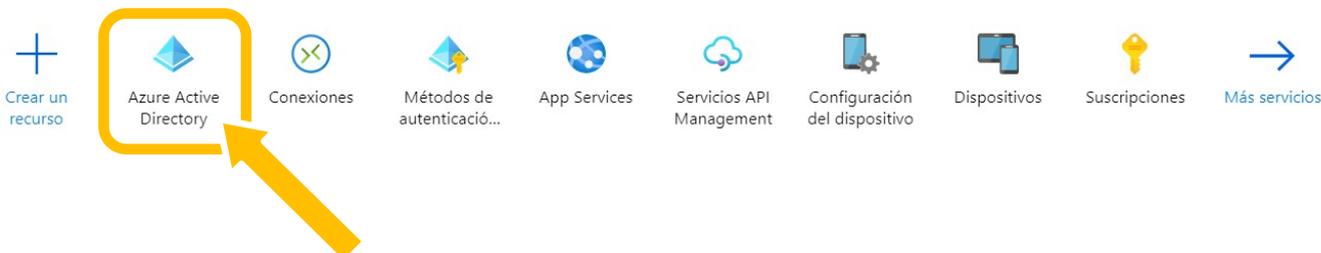


### Acceder a las ventajas para alumnos

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



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

Microsoft Azure

Inicio > Microsoft Azure Active Directory | Información general

Azure Active Directory

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Documentación

Buscar (Ctrl+F)

Información general

- Introducción
- Diagnosticar y solucionar pr...
- Administrar
  - Usuarios
  - Grupos
  - Relaciones organizativas
  - Roles y administradores (ver...
  - Unidades administrativas (ve...
  - Aplicaciones empresariales
  - Registros de aplicaciones**
  - Gobierno de identidades
  - Proxy de aplicación
  - Licencias
  - Azure AD Connect
  - Nombres de dominio person...
  - Movilidad (MDM y MAM)
  - Restablecer la contraseña
  - Personalización de marca de...
  - Configuración de usuario

Camión directorio Eliminar directorio Creación de un directorio Novedades ¿Tiene algún comentario?

Información general

frontmaritim.cat Su rol Administrador global Más información

Identificador de inquilino [ID] Azure AD Premium P1

Azure AD Connect

Estado Sin habilitar

sincronización nunca se ha ejecutado

Buscar

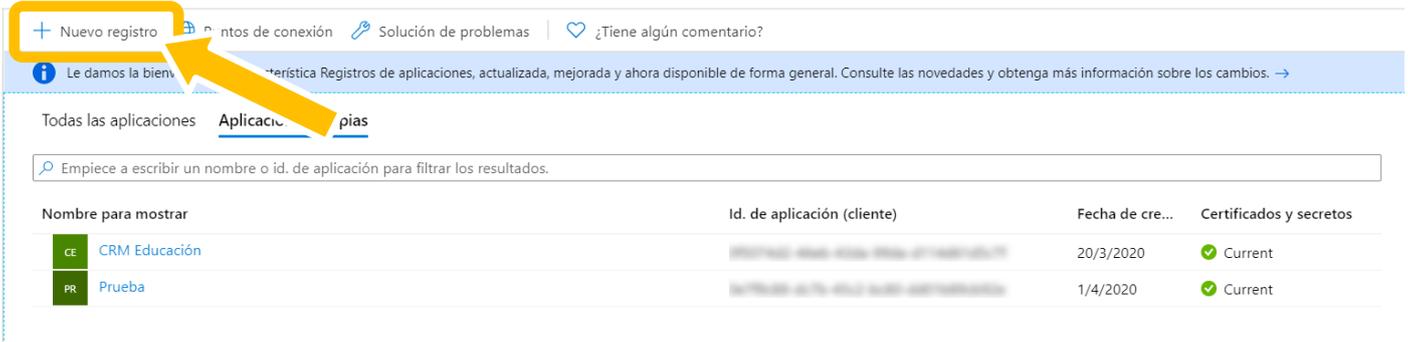
Usuarios

Buscar

Inicios de sesión

29 mar. 5 abr. 12 abr. 19 abr. 26 abr.

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



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:** <https://XXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php> (XXXXXX es nuestro tenant de IMTLazarus)

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

## Registrar una aplicación

### \* Nombre

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

IMTLazarus

### Tipos de cuenta compatibles

¿Quién puede usar esta aplicación o acceder a esta API?

- Solo cuentas de este directorio organizativo (solo de **inquilino único**)
- en cualquier directorio organizativo (cualquier directorio de Azure AD: multiinquilino)
- Cuentas en cualquier directorio organizativo (cualquier directorio de Azure AD: multiinquilino) y cuentas de Microsoft personales (como Skype o Xbox)

[Ayudarme 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.

Web <https://XXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php>

[Al continuar, acepta las directivas de la plataforma Microsoft.](#)

**Registrar**

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

Tras completar el registro de la aplicación, nos muestra una pantalla de Información general, donde tenemos los valores de **Id. de aplicación (cliente)** y el **Id. de directorio (inquilino)** que usaremos más adelante

IMTLazarus

Buscar (Ctrl+/)

Eliminar Puntos de conexión

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

Nombre para mostrar : IMTLazarus Tipos de cuenta compat... : Solo mi organización

Id. de aplicación (cliente) : 11111111-1111-1111-1111-111111111111 URI de redirección : 1 web, 0 cliente público

Id. de directorio (inquilino) : 22222222-2222-2222-2222-222222222222 URI de id. de aplicación : Agregar un URI de id. de aplicación

Identificador de objeto : [REDACTED] Aplicación administrada... : IMTLazarus

Registros de aplicaciones se ha renovado y mejorado. ¿Quiere ver los cambios respecto a la versión heredada de Registros de aplicaciones? Más información

### Llamada a API

Cree aplicaciones más avanzadas con datos enriquecidos de usuarios y empresas de servicios Microsoft y orígenes de datos de su propia compañía.

Vista de permisos de API

### Documentación

Plataforma de identidad de Microsoft  
Escenarios de autenticación  
Bibliotecas de autenticación  
Ejemplos de código  
Microsoft Graph  
Glosario  
Ayuda y soporte técnico

Tras ello, hacemos clic en **Autenticación** y vemos que por defecto la **Concesión implícita** viene desmarcada, activamos ambas opciones **Tokens de acceso** y **Tokens de id.**

IMTLazarus | Autenticación

Guardar Descartar Cambiar a la experiencia anterior ¿Tiene algún comentario?

### Configuraciones de plataforma

En función de la plataforma o el dispositivo que esta aplicación tenga como objetivo, es posible que sea necesario configurar más elementos, como URI de redireccionamiento, opciones de autenticación específicas o campos concretos de la plataforma.

+ Agregar una plataforma

#### Web

URI de redirección

URI que aceptaremos como destinos al devolver respuestas de autenticación (tokens) después de autenticar correctamente a los usuarios. También se conocen como "direcciones URL de respuesta". Más información sobre los URI de redireccionamiento y las restricciones

https://XXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php

Agregar un URI

URL de cierre de sesión

Esta es la dirección a la que se enviará una solicitud para que la aplicación borre los datos de sesión del usuario. Esto es obligatorio para que el cierre de sesión único funcione correctamente.

por ejemplo, https://myapp.com/logout.

#### Concesión implícita

Permite a una aplicación solicitar un token directamente desde el punto de conexión de autorización. Solo se recomienda usar esta opción si la aplicación tiene una arquitectura de página única (SPA), no tiene componentes de back-end o invoca una API web mediante JavaScript. Más información sobre el flujo de concesión implícito

Para habilitar el flujo de concesión implícito, seleccione los tokens que quiera que emita el punto de conexión de autorización:

- Tokens de acceso
- Tokens de id.

Y no nos olvidamos de darle a **Guardar** en la parte superior

## Por último, nos vamos a **Certificados y secretos** y pulsamos en **Nuevo secreto de cliente**

### IMTLazarus | Certificados y secretos

Buscar (Ctrl+/) <<

- Información general
- Inicio rápido
- Administrar
  - Personalización de marca
  - Autenticación
  - Certificados y secretos**
  - Configuración de token
  - Permisos de API
  - Exponer una API
  - Propietarios
  - Roles y administradores (versió...
  - Manifiesto
- Soporte técnico y solución de problemas
  - Solución de problemas
  - Nueva solicitud de soporte técn...

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.

#### Certificados

Los certificados pueden usarse como secretos para probar la identidad de la aplicación al solicitar un token. También se conocen como claves públicas.

[Cargar certificado](#)

Huella digital	Fecha de inicio	Expira
No se ha agregado ningún certificado para esta aplicación.		

#### Secretos de cliente

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
No se ha creado ningún secreto de cliente para esta aplicación.		

## Como Descripción ponemos **IMTLazarus** y le indicamos que **Nunca** expire, hacemos clic en **Agregar**

Agregar un secreto de cliente

Descripción

IMTLazarus

Expira

En 1 año

En 2 años

Nunca

[Agregar](#) [Cancelar](#)

## Nos aparece ya configurado el nuevo secreto

**i** Copie el nuevo valor de secreto de cliente. No podrá recuperarlo después de realizar otra operación o salir de esta hoja.

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.

#### Certificados

Los certificados pueden usarse como secretos para probar la identidad de la aplicación al solicitar un token. También se conocen como claves públicas.

[Cargar certificado](#)

Huella digital	Fecha de inicio	Expira
No se ha agregado ningún certificado para esta aplicación.		

#### Secretos de cliente

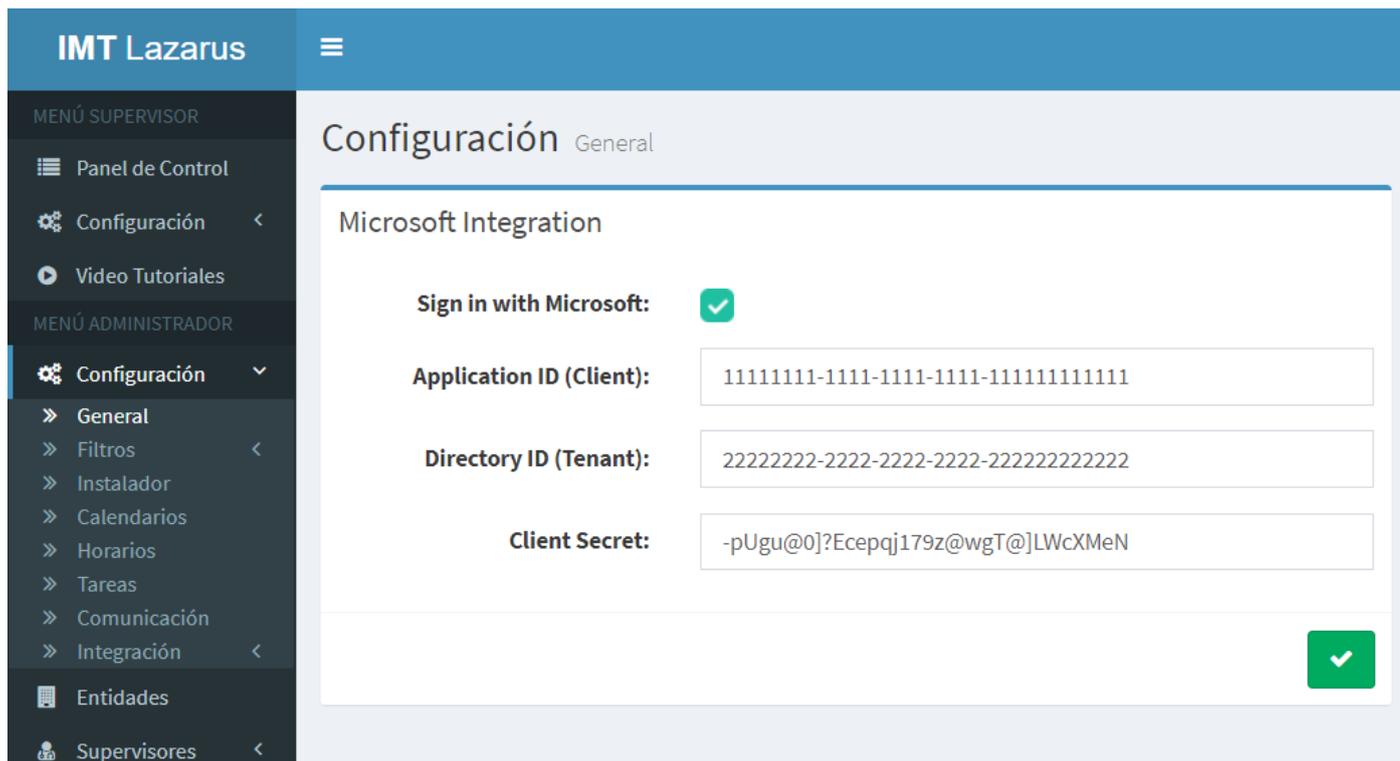
Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

[+ Nuevo secreto de cliente](#)

Descripción	Expira	Valor
IMTLazarus	31/12/2299	-pUgu@0j?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN

**Nota: Es muy importante copiar AHORA el VALOR del Secreto al documento temporal, como indica en la parte superior**

Hemos terminado con el portal de Azure. Nos vamos ahora a nuestro panel de IMTLazarus y entramos en **Menú Administrador » Configuración » General** y nos centramos en la caja con el título **Microsoft Integration**



Realizamos la configuración de la siguiente forma:

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

Una vez rellenos los 3 campos de información, sólo nos quedaría marcar la casilla **Sign in with Microsoft** para que se muestre el botón en la página de login de nuestro Tenant de IMTLazarus, y pulsar el botón de guardar la configuración.