# Proyecto: Seguridad en Azure - MFA, Access Policies, Identity Protection.

## Introducción

Este proyecto se centra en la implementación de medidas de seguridad avanzadas en Azure, específicamente en la protección de identidades mediante la configuración de MFA (Multi-Factor Authentication), políticas de acceso, y protección de identidades con Microsoft Entra Identity Protection. El objetivo es asegurar los accesos y mejorar la seguridad en el entorno de Azure AD.

# **Requisitos**

Para completar este laboratorio se requiere una suscripción de Azure activa y acceso a las funcionalidades de Azure AD Premium. El usuario debe contar con permisos de administrador global o similar para configurar estas políticas de seguridad.

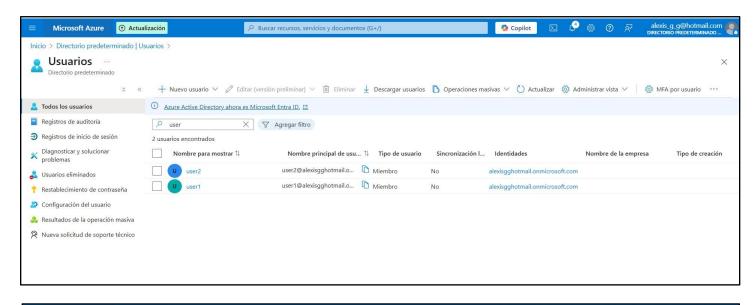
# Herramientas utilizadas en el proyecto:

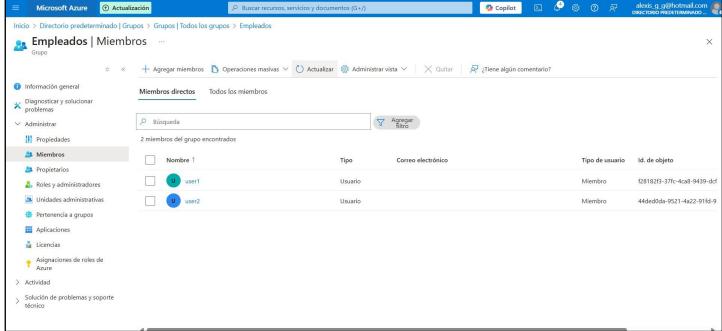
- Azure Active Directory (Azure AD): Para la gestión de identidades, grupos y roles.
- Azure Multi-Factor Authentication (MFA): Para proteger el acceso de los usuarios mediante la autenticación multifactor.
- Azure AD Conditional Access: Para crear políticas que requieren MFA u otros controles de acceso.
- Microsoft Entra Identity Protection: Para detectar y gestionar riesgos de inicio de sesión y proteger las identidades.
- **Azure Security Center:** Para monitorear eventos de seguridad, configurar alertas y gestionar la seguridad de los recursos en Azure.
- Azure Portal: Para administrar y configurar los recursos dentro de la plataforma de Azure.

# **Pasos del Proyecto**

# Paso 1: Crear usuarios y grupos en Azure AD

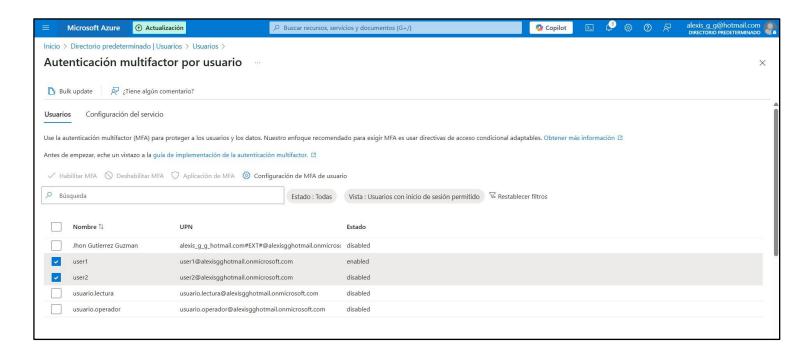
Inicia sesión en Azure Portal y accede a Microsoft Entra ID. Luego, crea un usuario y asigna un grupo con roles específicos que necesitarás para probar las políticas de seguridad.

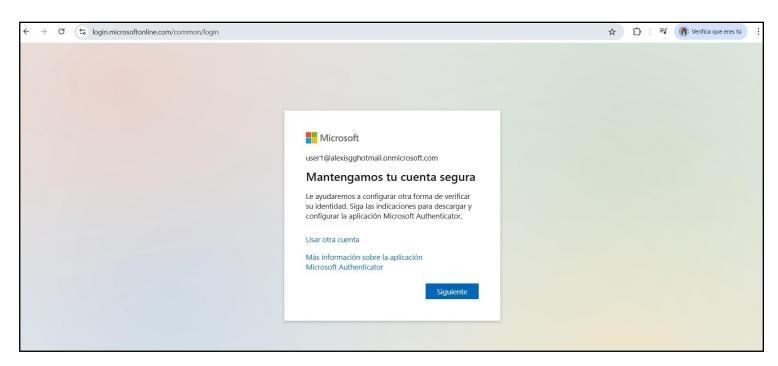


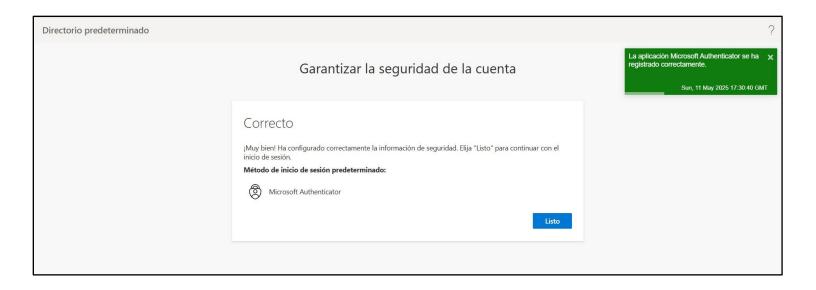


## Paso 2: Activar MFA (Autenticación Multifactor)

Accede a la configuración de MFA en Microsoft Entra ID. Activa la opción de MFA para los usuarios y aplica políticas para que la autenticación multifactor sea obligatoria en todos los inicios de sesión.

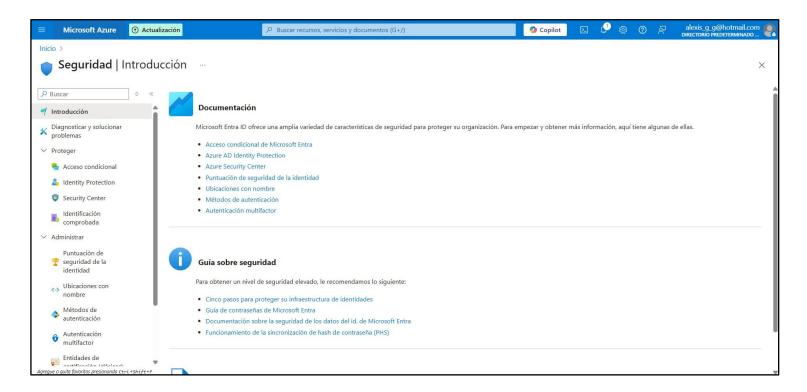


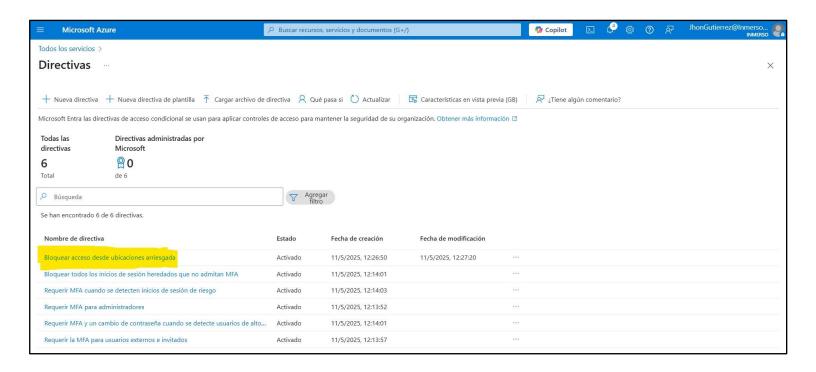


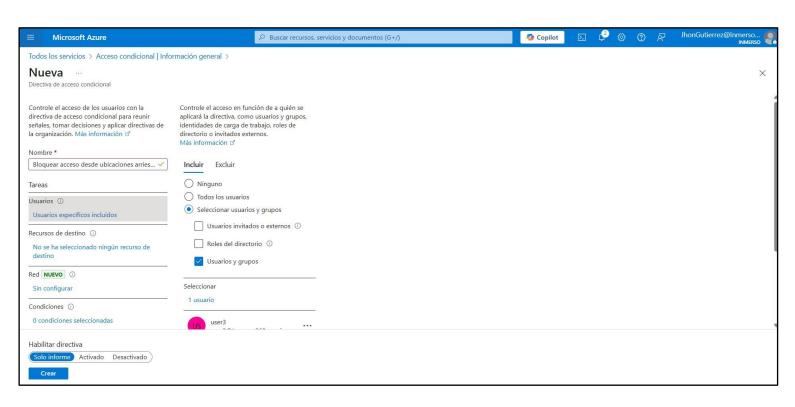


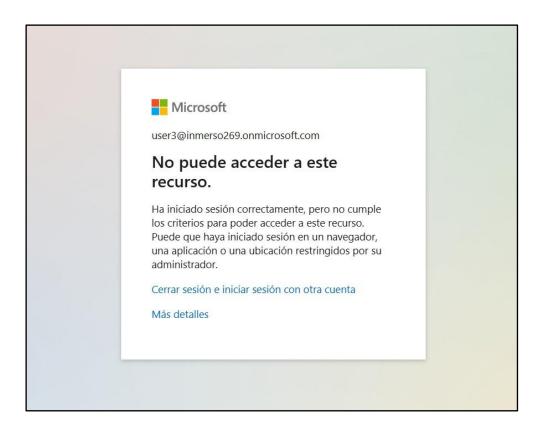
## Paso 3: Configurar políticas de acceso condicional

Configura políticas de acceso condicional para requerir MFA o aplicar otras condiciones de seguridad, como la ubicación geográfica o el dispositivo usado para el inicio de sesión.



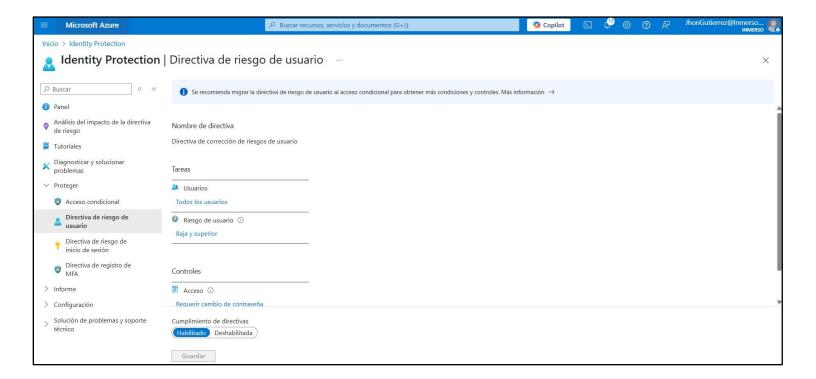






# **Paso 4: Usar Microsoft Entra Identity Protection**

Configura políticas de protección de identidad con Microsoft Entra Identity Protection. Esto incluye la creación de políticas para detectar riesgos de inicio de sesión y riesgos de usuarios, activando acciones como el bloqueo de acceso o la aplicación de MFA.



# **Resultados y Aprendizajes**

Durante este proyecto, se implementaron medidas avanzadas de seguridad en Azure con los siguientes resultados:

## • MFA (Autenticación Multifactor):

Se configuró MFA para asegurar el acceso de los usuarios, protegiendo las cuentas contra accesos no autorizados.

#### • Políticas de Acceso Condicional:

Se crearon políticas que exigen MFA o cumplen con otras condiciones como la ubicación o el dispositivo, restringiendo el acceso a los recursos según criterios específicos.

#### • Microsoft Entra Identity Protection:

Se utilizó para detectar riesgos de inicio de sesión y se aplicaron medidas automáticas, como la activación de MFA o el bloqueo de accesos, ante comportamientos sospechosos.

## Monitoreo y Ajustes de Seguridad:

A través de Azure Security Center, se monitorearon eventos de seguridad y se ajustaron las políticas en tiempo real para mejorar la protección de los recursos.

## **Aprendizajes clave:**

- La **MFA** es esencial para proteger cuentas y recursos.
- Las **políticas de acceso condicional** mejoran el control de acceso, garantizando solo usuarios legítimos.
- **Microsoft Entra** ayuda a detectar y mitigar riesgos de acceso mediante medidas automáticas.
- El **monitoreo constante** y la capacidad de ajustar las políticas de seguridad en tiempo real son fundamentales para mantener un entorno seguro.

Ing. Jhon Alexis Gutierrez Guzman

Lima, Peru 2025.