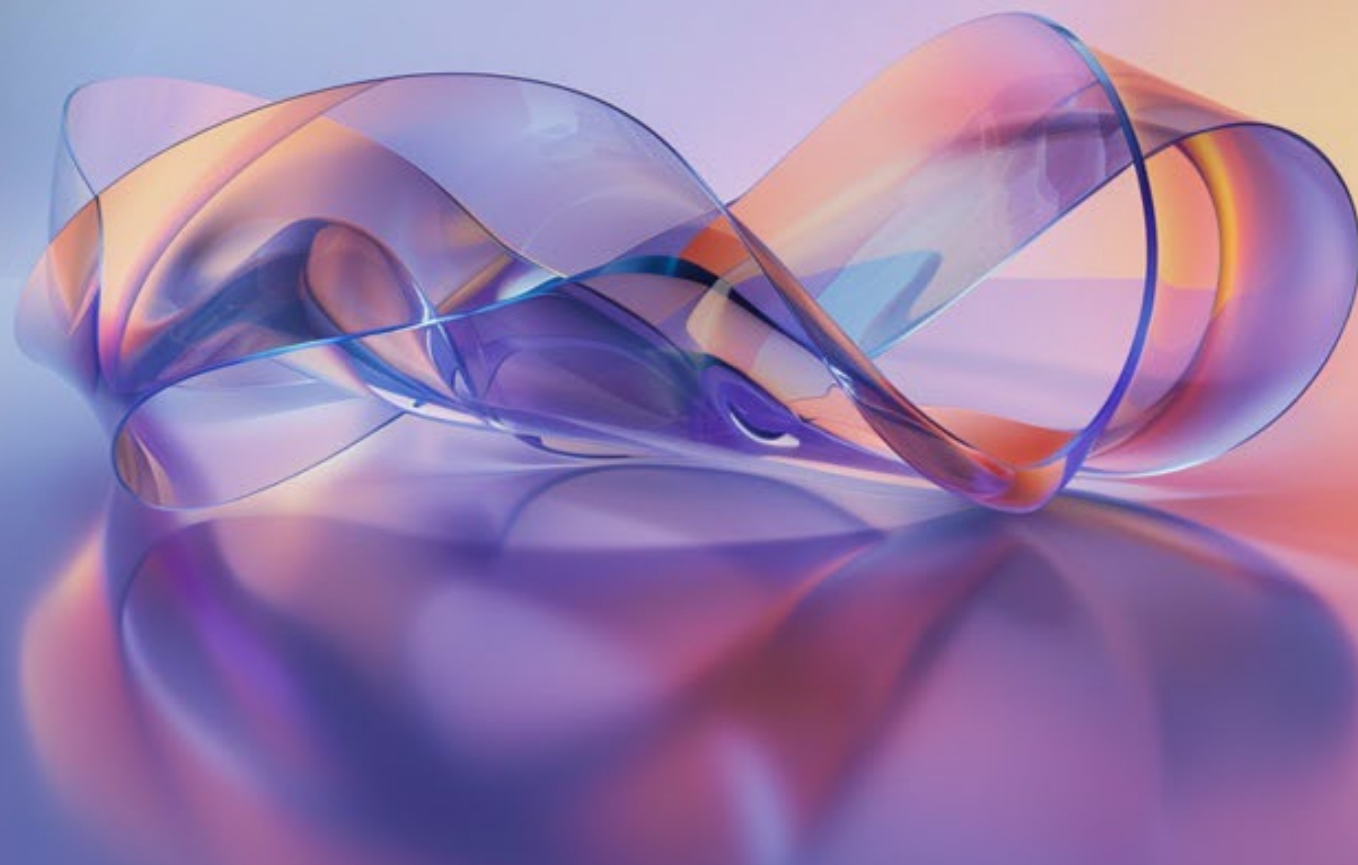




# La confianza como pilar de la Inteligencia Artificial. Y la Transformación de frontera

Santiago Cavanna  
CISO Advisor – Microsoft MCSA  
scavanna@microsoft.com



### ZONA 1

#### LA CAPA DE INTELIGENCIA

Poner la "I" de vuelta en la IA

La inteligencia no es el modelo. Es lo que la organización ya sabe: sus datos, sus flujos, sus relaciones. Los modelos cambian cada mes. Tu inteligencia debe perdurar.



#### Work IQ

Cómo trabaja cada persona: colaboración, patrones, producción



#### Fabric IQ

Razonamiento sobre datos de la organización con gobierno incorporado



#### Foundry IQ

Servidor de aplicaciones de AI: escala, seguridad, confiabilidad

**"Los modelos cambiarán. Tu inteligencia debe perdurar."**  
— Microsoft Frontier Transformation Pitch, Marzo 2026

### ZONA 2

#### ECUACIÓN CENTRAL

$$\text{INTELLIGENCE} + \leftrightarrow + \text{TRUST} = \text{FRONTIER FIRM}$$

"Una Frontier Firm no solo agrega herramientas de AI. Conecta inteligencia que entiende cómo funciona el negocio, y la gobierna para que escale con confianza."

**1.300 M** agentes de AI proyectados para 2028  
IDC / Microsoft, 2026

**29%** de los agentes en organizaciones operan sin aprobación de TI o Seguridad

### ZONA 3

#### CAPA DE CONFIANZA / TRUST



#### OBSERVABILIDAD

"Lo que no se ve, no se puede gobernar"



Las organizaciones no saben cuántos agentes corren, qué hacen, ni a qué datos acceden. Agent 365 provee una vista unificada de todos los agentes —incluyendo terceros (Adobe, ServiceNow, Workday, Databricks)— con dashboards de telemetría, mapas de conectividad y métricas de impacto de negocio.



**"Sin inventario, no hay gobierno. Sin gobierno, no hay confianza."**  
— Vasu Jakkal, CVP Microsoft Security



#### GOBIERNO

"Políticas de ciclo de vida para entidades no-humanas"



Los marcos de gobierno tradicionales no fueron diseñados para agentes. Microsoft propone tratarlos como empleados: identidad propia, acceso de mínimo privilegio, políticas de ciclo de vida y auditoría completa. Agent 365 permite incorporar, controlar, expirar y bloquear agentes desde un admin center centralizado.

✓ El agente PUEDE	✗ El agente NO DEBE
Acceder a datos autorizados	Escalar privilegios
Ejecutar en su scope	Acceder a recursos externos no declarados
Auditar cada acción	Operar sin propietario asignado



EU AI Act



GDPR Art. 5(2)



DORA



#### ZERO TRUST PARA AI

"Extender el paradigma Zero Trust a identidades no-humanas"



Cada agente recibe un Entra Agent ID con gestión de ciclo de vida, acceso condicional y filtrado de red. Microsoft Defender extiende la protección de amenazas al ecosistema de agentes. El Agent Governance Toolkit mapai directamente a los Top 10 riesgos OWASP para sistemas agénticos.

- Prompt Injection
- Goal Hijacking
- Identity Abuse
- Data Poisoning
- Rogue Agents

**"Es extender Zero Trust al Zero Trust para AI. Igual que con personas: verificar identidad, mínimo privilegio, asumir compromiso."**  
— Vasu Jakkal, CVP Microsoft Security, 2026

### ZONA 4

# LA IA Y LOS AGENTES INTRODUCEN NUEVOS DESAFÍOS DE SEGURIDAD EN ORGANIZACIONES DE TODOS LOS TAMAÑOS.

**Proliferación de agentes y acceso a recursos**

**82%**

de líderes esperan usar agentes en los próximos 12-18 meses para satisfacer la demanda de capacidad laboral<sup>3</sup>

**Compartición excesiva de datos y fugas**

**80%**

de líderes citaron la fuga de datos sensibles como su principal preocupación<sup>1</sup>

**Shadow AI, nuevas amenazas de IA y vulnerabilidades**

**88%**

de organizaciones están preocupadas por los ataques de inyección de prompt indirecta<sup>2</sup>

**Cumplimiento normativo**

**55%**

de líderes carecen de comprensión sobre cómo se regula y se regulará la IA y están buscando orientación<sup>1</sup>

1. First Annual Generative AI study: Business Rewards vs. Security Risks, Q3 2023, ISMG, N=400.

2. How to Secure Custom-Built AI Agents, Gartner, 17 March 2025, Dionisio Zumerle, Jeremy D'Hoinne.

3. Microsoft Work Trend Index Survey 2025

# Lo que toda **organización** necesita para confiar en los agentes



**Monitoreo y gestión  
de agentes**



**Guardrails para  
agentes y usuarios**



**Protección integral  
para agentes**

# CONFIANZA A LA ESCALA DE LA IA



La confianza es un  
acelerador



La confianza permite  
elegir modelos



La confianza se  
aplica, no se asume

# MICROSOFT AGENT 365

El plano de control para agentes

## OBSERVAR



Monitorear y gestionar agentes en tiempo real

“  
Monitorear y gestionar agentes en tiempo real  
”

## GOBERNAR



Establecer barreras de seguridad para agentes y usuarios

“  
Establecer barreras de seguridad para agentes y usuarios  
”

## ASEGURAR



Proteger agentes de manera integral

“  
Proteger agentes de manera integral  
”

# GESTIONAR LA SEGURIDAD EN EL PLANO DE CONTROL DE FOUNDRY

## Protección de datos y cumplimiento



### Protección de datos

**Purview** fortalece las **protecciones de datos confidenciales** en todas las interacciones de agentes de IA.

### Visibilidad de auditoría

La actividad del agente fluye a **Purview** para una **visibilidad de auditoría** completa.

### Protección basada en etiquetas

Las **etiquetas de confidencialidad** y las **políticas de protección de Purview** son respetadas por **Azure AI Search**, por lo que los agentes y las aplicaciones de IA acceden solo a los datos que los usuarios están autorizados a usar.

**Microsoft Purview**

## Postura de seguridad y amenazas emergentes



### Información de postura

**Defender** proporciona recomendaciones para la postura de seguridad del agente.

### Alertas de riesgo

**Alerta** a los desarrolladores sobre amenazas y vulnerabilidades.

### Rutas de ataque

**Defender** muestra posibles **rutas de ataque** en los entornos de agentes.

### Inteligencia de amenazas

**Defender** añade detecciones para técnicas de ataque nuevas y emergentes.

**Microsoft Defender**

## Identidad segura y acceso



### Gestionar agentes de IA a escala

**Asigna identidades únicas** a nuevos agentes de IA para que las organizaciones puedan aplicar controles consistentes de identidad y acceso desde el primer día.

### Gobernar identidades de agentes

**Mantiene** su flota de agentes bajo control con gestión de ciclo de vida y barreras de seguridad, incluyendo patrocinadores y paquetes de acceso de mínimo privilegio.

### Proteger el acceso del agente o recursos

**Reduce el riesgo de brecha** aplicando políticas de **Acceso Condicional** para agentes y bloqueando el acceso de agentes riesgosos a los recursos.

**Microsoft Entra Agent ID**

# ASEGURAR Y GOBERNAR LA IA CON MICROSOFT

COMENZAR SEGURO



MANTENERSE SEGURO

## CAPACIDADES DE SEGURIDAD Y GOBIERNO

**PROTEGER SECRETOS Y CÓDIGO**

GitHub Advanced Security

**GESTIONAR ACCESO DE AGENTES, EXPANSIÓN Y GUARDARRAÍLES**

Plano de control de Foundry y Entra Agent ID

**PREVENIR RIESGOS + VULNERABILIDADES**

Agente de Red Teaming de AI, evaluaciones de Foundry y gestión de postura de Defender

**DEFENDER CONTRA AMENAZAS**

Inteligencia de amenazas de Microsoft Defender, Escudos de Prompt de Foundry

**PREVENIR FUGAS DE DATOS Y HABILITAR CUMPLIMIENTO**

Microsoft Purview



MICROSOFT  
ENTRA



MICROSOFT  
DEFENDER



MICROSOFT  
PURVIEW

## COMPROMISOS FUNDACIONALES

**SEGURO POR DISEÑO, SEGURO POR DEFECTO, OPERACIONES SEGURAS**

Iniciativa de Futuro Seguro

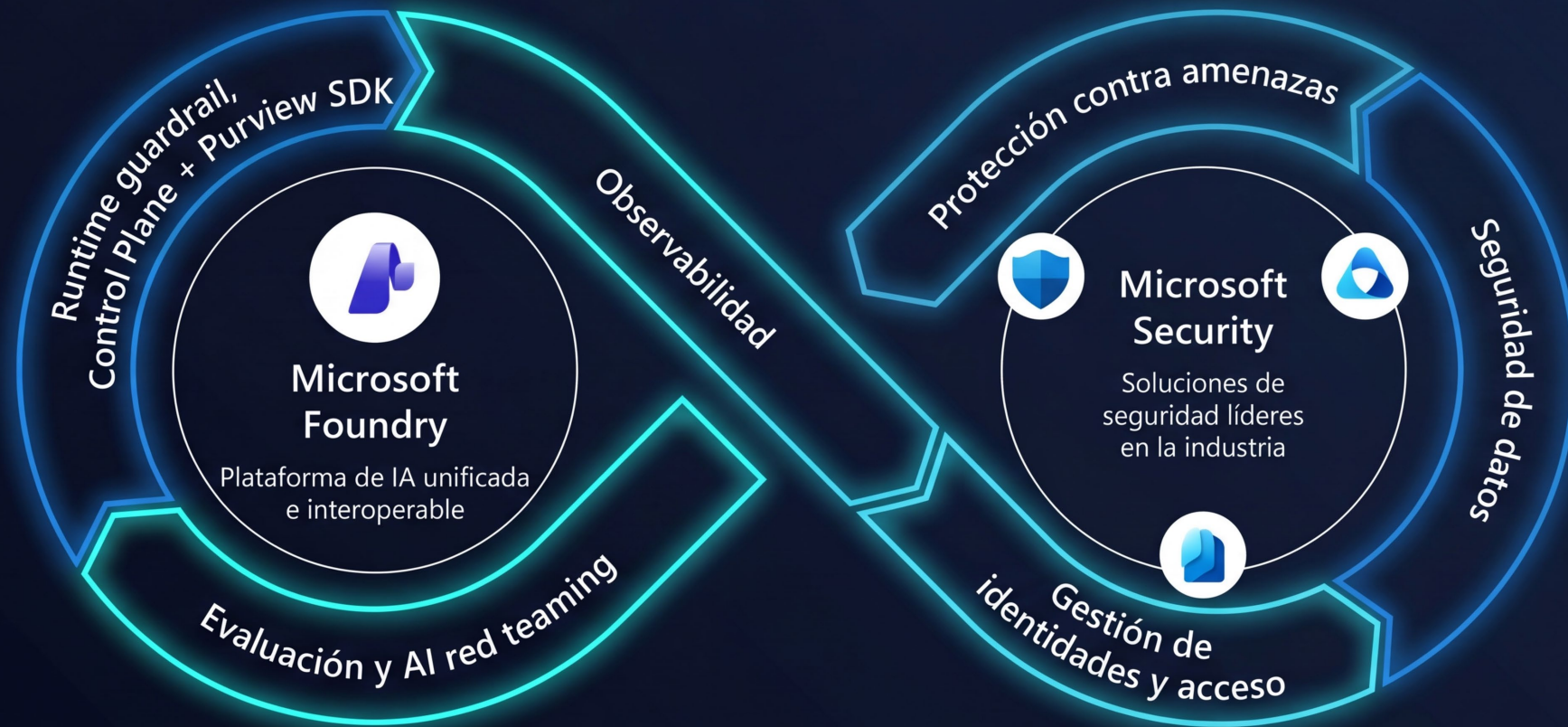
**LOS DATOS SON PRIVADOS EN EL TRABAJO, EN CASA Y EN MOVIMIENTO**

Principios de privacidad

**EQUIDAD, FIABILIDAD Y SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y SEGURIDAD, INCLUSIÓN, TRANSPARENCIA, RENDICIÓN DE CUENTAS**

Principios de AI

# Seguridad integrada para agentes de IA: Desde el código hasta el tiempo de ejecución



Comience seguro y permanezca seguro con Microsoft

