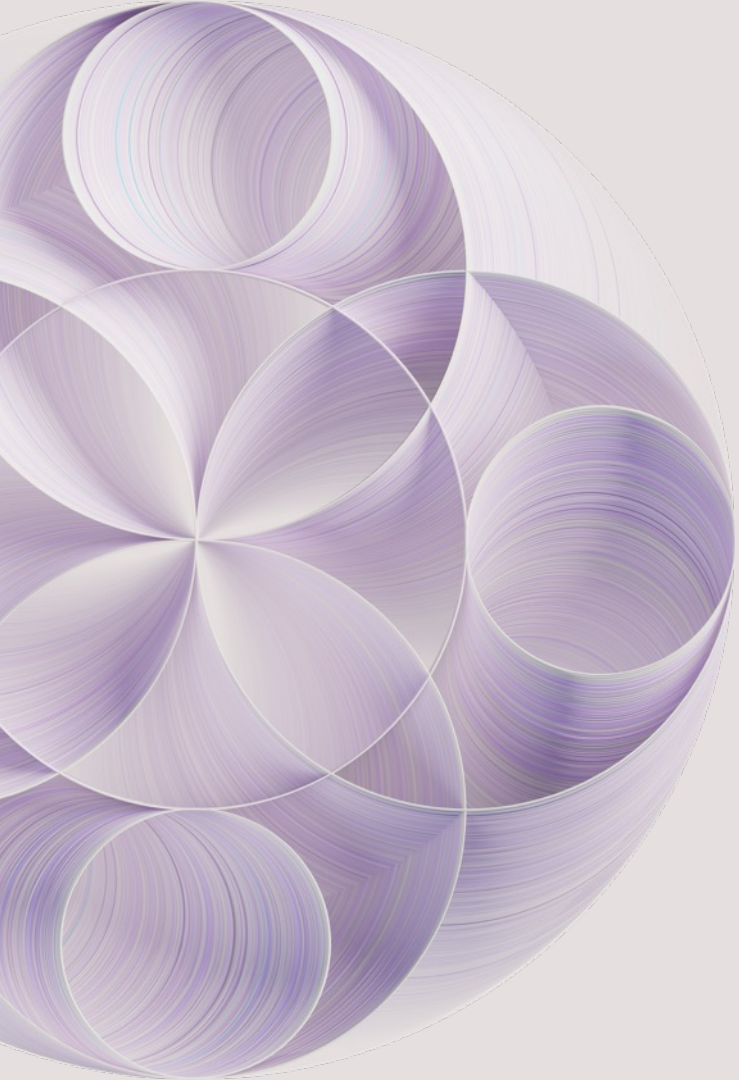


# IBM AI Forum Argentina

#IBMAIForumAR





# Acelerando la generación de código con IA

Modelos Fundacionales  
e IA generativa  
están trayendo un  
punto de inflexión  
en la IA...

... Pero la forma en que las  
empresas adopten y ejecuten  
definirá si  
desbloqueara, creara valor,  
Dara rienda suelta a la  
innovación  
a escala y con velocidad

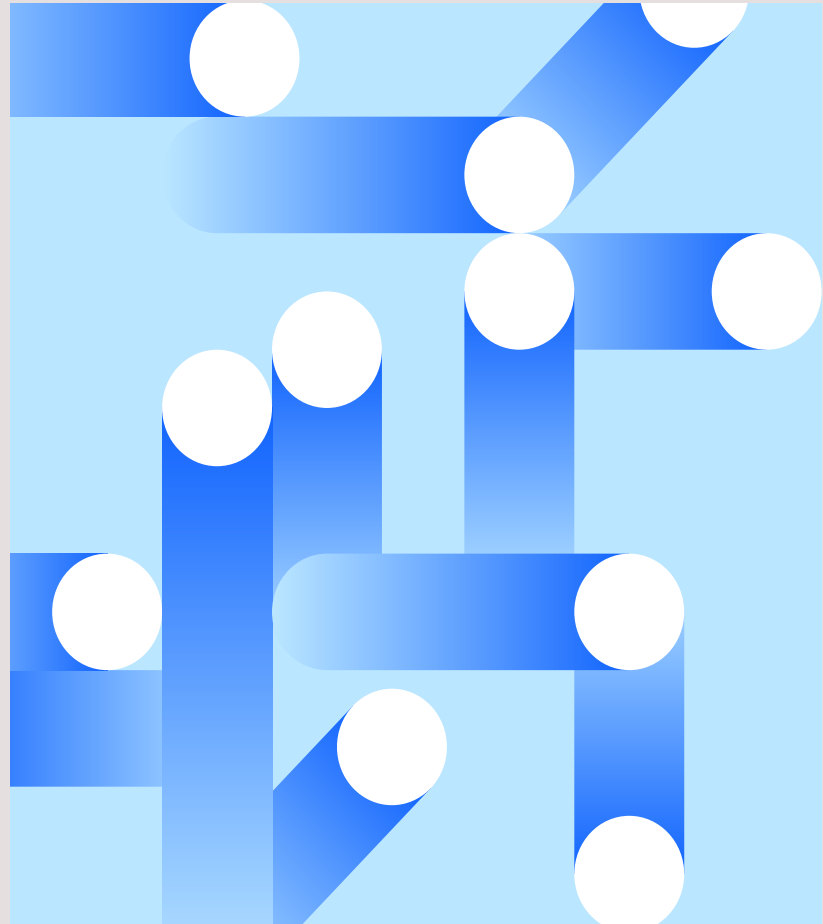
# La escasez de habilidades de TI está paralizando el Crecimiento del negocio

## 90%

Número estimado de organizaciones que sentirán el dolor de la escasez de habilidades

## \$6.5T

Costo estimado para las organizaciones debido a retrasos en el lanzamiento de productos, reducción de la satisfacción del cliente y pérdida de ingresos y ganancias



La velocidad, el alcance y la escala del impacto de la IA generativa no tienen precedentes

- Adopción temprana masiva

- Hasta

80%

de las empresas están trabajando o planean aprovechar los modelos básicos y adoptar la IA generativa<sup>1</sup>

- Impacto profundo y de amplio alcance

- La IA generativa podría aumentar el PIB mundial en un

7%

en un plazo de 10 años <sup>2</sup>

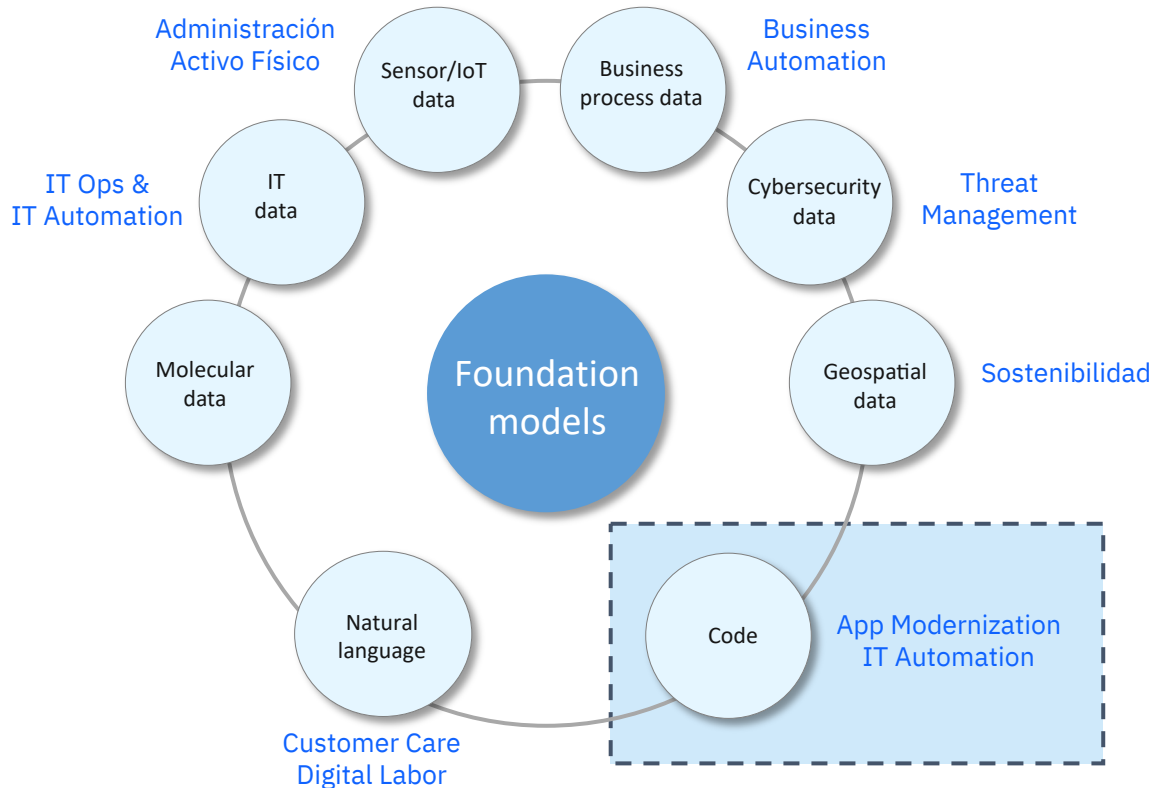
- Enfoque crítico de la actividad y la inversión en IA

- Se espera que la IA generativa represente

30%

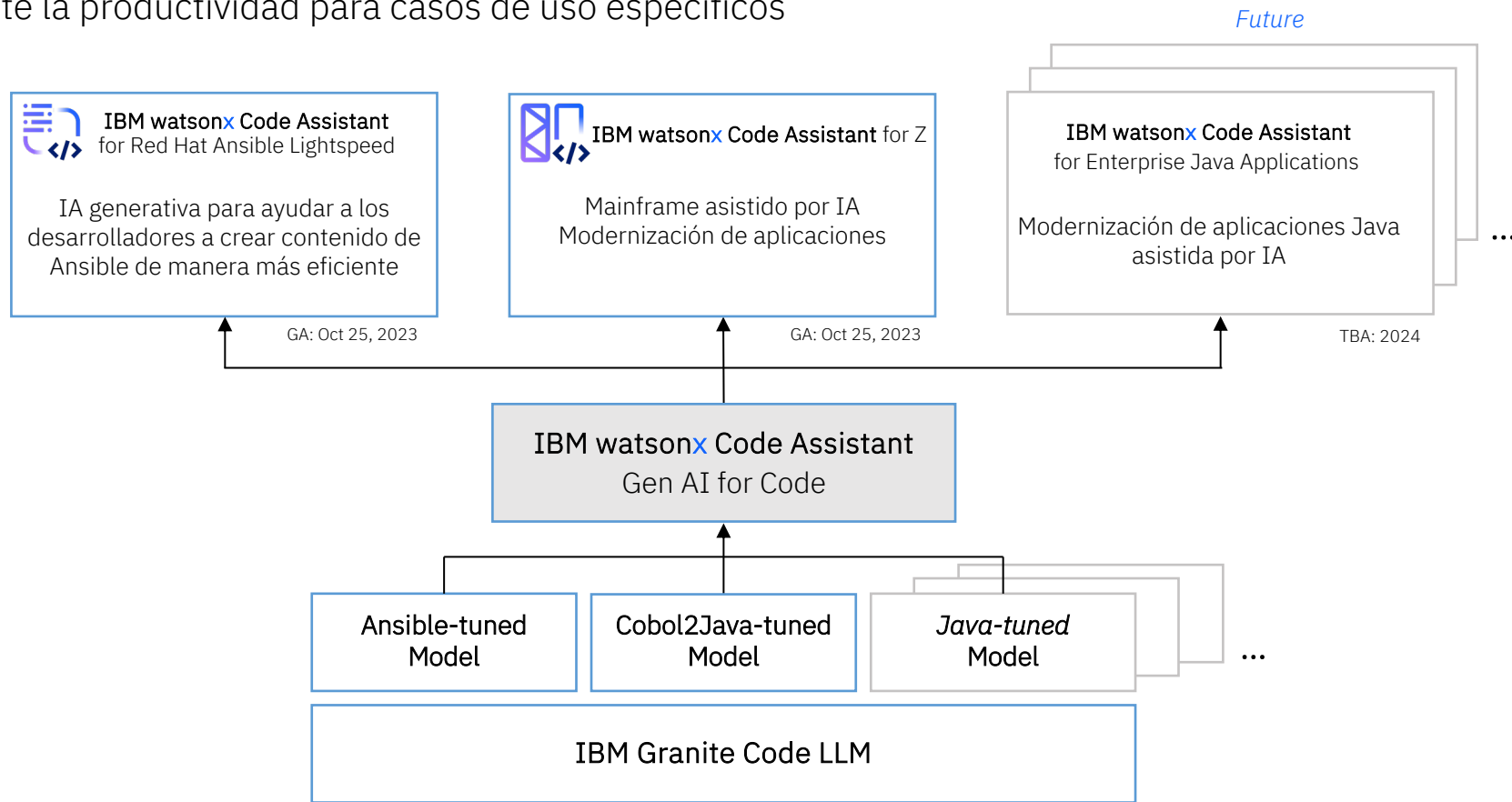
del mercado general para 2025<sup>3</sup>

Oportunidad de  
desbloquear la ventaja  
empresarial con  
modelos básicos  
entrenados en toda la  
amplitud de los datos  
empresariales



# Familia de productos de IBM watsonx Code Assistant

Soluciones de IA para el código listas para la empresa para abordar las brechas de habilidades y  
Aumente la productividad para casos de uso específicos



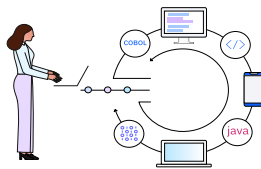
# Familia de productos de IBM watsonx Code Assistant

Soluciones de IA para el código listas para la empresa para abordar las brechas de habilidades y Aumente la productividad para casos de uso específicos



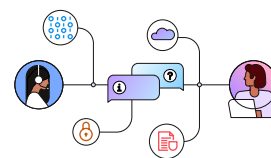
Diseñado específicamente con el modelo de código IBM Granite de última generación

- Entrenado en datos altamente seleccionados con una comprensión integral de los lenguajes de programación y la sintaxis
- Supera sistemáticamente a los modelos de código por encima de su clase de peso en la generación de código, la explicación y la detección de errores
- Optimizado y preentrenado para admitir lenguajes específicos de dominio como COBOL, Ansible y Java



Diseñado para respaldar el ciclo de vida de las aplicaciones empresariales

- Acelera el ciclo de vida de las aplicaciones mediante la IA generativa combinada con las mejores soluciones de automatización líderes en el sector
- Agiliza las tareas complejas y lentas del SDLC para obtener el máximo tiempo de obtención de valor, al tiempo que mantiene la integridad y la calidad del código
- Integración e interoperabilidad profundas para una experiencia de desarrollador óptima de extremo a extremo para mayor velocidad y agilidad



Fiable y transparente

- Riguroso proceso de gobernanza de datos con un enfoque en la procedencia de los datos, el riesgo y el cumplimiento
- Herramienta de coincidencia de contenido integrada que muestra la similitud potencial con las fuentes de datos
- IBM indemniza a los clientes contra reclamaciones de propiedad intelectual de terceros contra modelos fundacionales desarrollados por IBM



Presenta...

# Watsonx Code Assistant for Red Hat Ansible Lightspeed

# IBM watsonx Code Assistant para Red Hat Ansible Lightspeed

Escribe contenido más  
rápido  
con recomendaciones  
generadas por IA  
basadas en entradas de  
lenguaje natural

Resultados comprobados:

## 30%

Tiempo de creación de valor  
más rápido en la  
automatización de TI  
aprovechando Ansible

**Acelere** el desarrollo de  
contenido a través del  
procesamiento de lenguaje  
natural impulsado por IA y  
aumente la productividad  
de los desarrolladores



**Mejore** la calidad del  
contenido con mayor  
eficiencia y precisión  
mejorada



**Reduzca** la brecha de  
habilidades de TI  
acelerando la  
incorporación de  
desarrolladores, haciendo  
que el desarrollo de  
software sea más accesible



**Reduzca** el tiempo de  
generación de valor para la  
automatización y mejore  
los ciclos de desarrollo con  
recomendaciones de  
contenido de IA



**Mantenga** altos niveles  
de precisión y  
transparencia a través de  
la atribución de fuentes  
de datos



**Utilice** el modelo de base  
de watsonx ajustado en  
conjuntos de datos  
específicos de Ansible



# IBM watsonx Code Assistant para Red Hat Ansible Lightspeed

Acelere la creación de Playbooks de Ansible con IA generativa

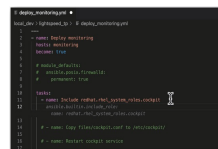


IBM watsonx Code Assistant para Red Hat Ansible Lightspeed ayuda a los equipos de automatización a crear, aprender y mantener el contenido de Red Hat Ansible Automation Platform de manera más eficiente.

- Objetivos
- Aumente la productividad de los desarrolladores de automatización
- Amplíe quién puede crear contenido de automatización
- Amplíe la confianza en el contenido de automatización

- Beneficios
- Reduce del tiempo de creación de valor
- Reducción de la curva de aprendizaje
- Calidad de contenido mejorada

## Generación de contenido de Ansible impulsada por IA



Creación de contenido de Ansible



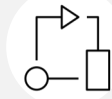
Modelo de código IBM Granite para Ansible

- ✓ **Generar** contenido de Ansible de alta calidad con el modelo de código Granite especialmente diseñado de IBM
- ✓ **Acelerar** secuencias de comandos de automatización con lenguaje natural para tareas asistidas por IA de Ansible
- ✓ **Personalizar** generación de contenido a través del ajuste rápido del modelo de código IBM Granite
- ✓ **Match** contenido con fuentes potenciales de confianza y transparencia
- ✓ **Integrar** con IDE populares que comienzan con VS Code

Experiencia de desarrollador integrada



Creación de contenido de Ansible



Red Hat Ansible  
Lightspeed

Prácticas recomendadas  
Anonimizar el  
procesamiento posterior

Ansible Automation Platform



IBM watsonx  
Code Assistant

Personalizar modelo



Cargue sus conjuntos de  
datos para la  
personalización del  
modelo



```
10 tasks:
11   - name: Include redhat.rhel_system_roles.cockpit
12     ansible.builtin.include_role:
13       name: redhat.rhel_system_roles.cockpit
14
15   - name: Copy files/cockpit.conf to /etc/cockpit/
16     ansible.builtin.copy:
17       src: ../files/cockpit.conf
18       dest: /etc/cockpit/
19       owner: root
20       group: root
21       mode: '0644'
22
23   # ~ name: Restart cockpit service
24
25   # ~ name: Allow cockpit through firewall
```

Extensión de VS  
Code

Herramientas de  
contenido de Ansible

Prompt  
Sugerencia

Prompt  
Sugerencia



# DEMO

## Aborde la brecha de habilidades para la automatización de TI de Ansible

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Qué?</li><li>• Infundir a Ansible capacidades de IA generativa que <b>genera contenido de automatización basado en entradas de lenguaje natural</b></li><li>• IBM watsonx Code Assistant proporciona una <b>potente asistencia para configurar, implementar y gestionar la automatización</b> en entornos de nube híbrida utilizando la plataforma de automatización de Ansible (AAP)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Por qué?</li><li>• IBM watsonx Code Assistant se centra en <b>reducir significativamente el tiempo a producción</b> para los desarrolladores y consumidores de contenido de automatización de Ansible y aumenta la calidad del código</li><li>• Esta solución hace que sea más <b>fácil</b> para los principiantes aprender Ansible, y <b>más rápido de usar</b> para aquellos que ya son expertos</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cómo?</li><li>• El usuario <b>ingresa un comando</b> como una oración sencilla, como “Deploy Web Application Stack” o “Install Nodejs dependencies”</li><li>• A continuación, el modelo <b>analiza la frase y crea el flujo de trabajo de automatización</b> solicitado que el usuario puede aceptar tal cual o personalizar</li></ul> |
|---|--|--|

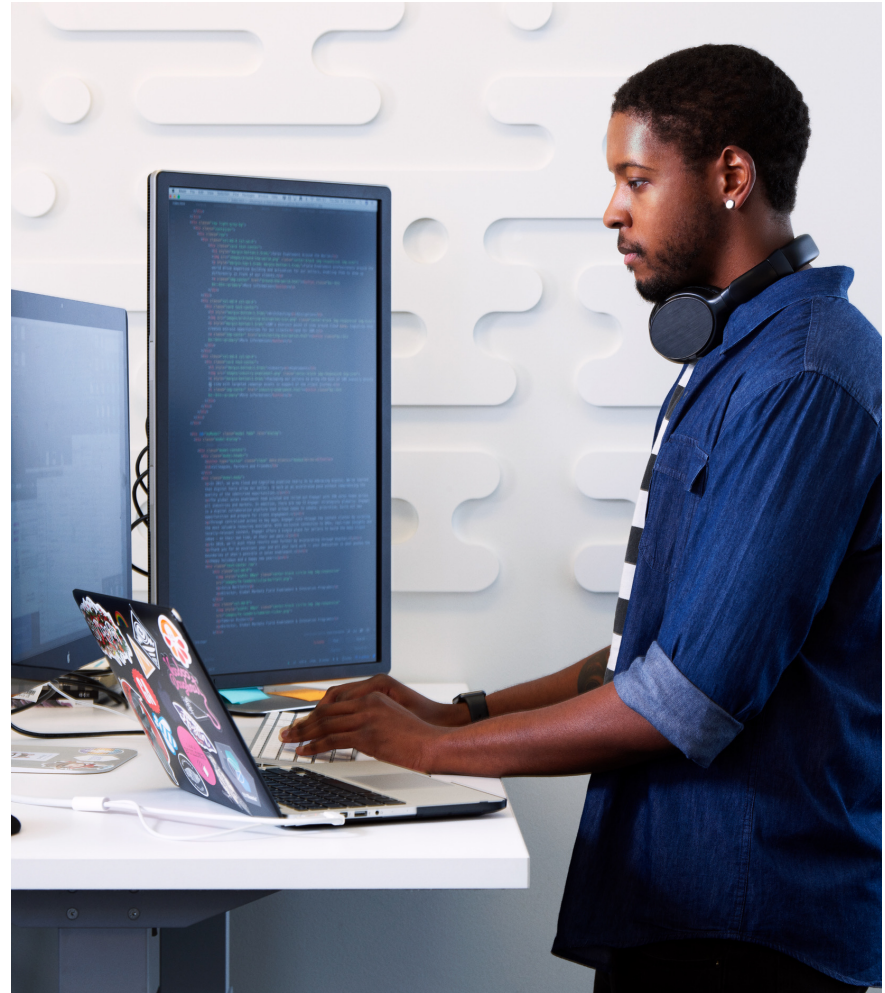
## Transformación de la modernización de TI con Ansible Automation y **watsonx Code Assistant**

• 60%

- del contenido del Playbook de Ansible generado automáticamente mediante watsonx Code Assistant

• 93%

- Reducción del tiempo para instalar un parche del sistema operativo con Ansible



## Conclusion

Watsonx Code Assistant para Red Hat Ansible Lightspeed utiliza IA de generación para acelerar la creación de contenido de Ansible mientras se mantiene el principios de **confianza**, **seguridad** y **compliance**.

Operadores de TI y equipos de desarrollo de cualquier nivel de habilidad puede **acelerar** los esfuerzos de modernización de aplicaciones y **generar** Contenido de Ansible para **escalar** rápidamente la **automatización** en todos los entornos de TI.



*Esperen...*

*"One more thing..."*

# Proba IBM watsonx Code Assistant





**Maria Belen Ugo (sin h)**  
AI Client Engineering Solution  
Architect, IBM Argentina, Paraguay  
& Uruguay



**Alejandro Medici**  
AI Client Engineering Senior  
Solution Architect, IBM Latin  
America

GRACIAS