

Equipos de desarrollo empoderados con IA

Cesar García Acoltzi

cesar.garcia@javan.es



Uso de IA generativa en código

El **83%** de los ejecutivos de empresas coinciden en que modernizar las aplicaciones es fundamental para su estrategia comercial.

Pero sólo el **27%** ha modernizado muchos de sus flujos de trabajo.

Más código para modernizar, más aplicaciones para administrar y una **deuda técnica** cada vez mayor.

Paralelamente, se espera que la IA general impulse una explosión de más de **mil millones** de nuevas aplicaciones para 2028.

*La IA generativa **no** reemplazará*

la fuerza laboral de TI actual.



*Pero aquellos que **aprovechan la IA** reemplazarán a aquellos que no lo hacen.*



"La gestión de la IA generativa del ciclo de vida del código logra lo que los LLM por sí solos no pueden lograr"

Impactos de usar IA generativa en el desarrollo de código

Agilidad



Productividad



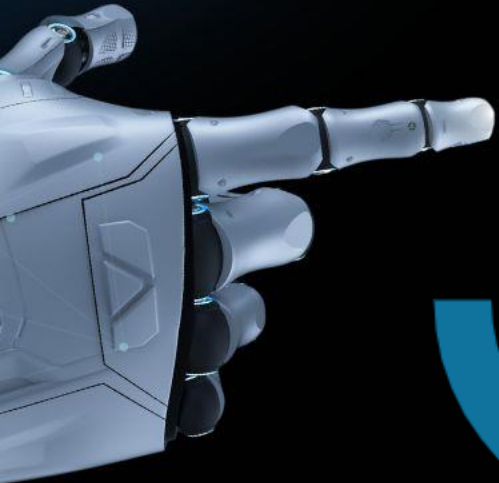
¿Como nos ayuda la IA?

- **Ampliar las capacidades** de los desarrolladores.
- **Acelera** el desarrollo de software.
- **Complementar** la modernización de aplicaciones.
- Incrementar la **productividad**.
- Disminuir las ineficiencias y la **codificación manual repetitiva**.
- **Explicación** y/o **documentación** de sistemas heredados.

Capacidades de WCA

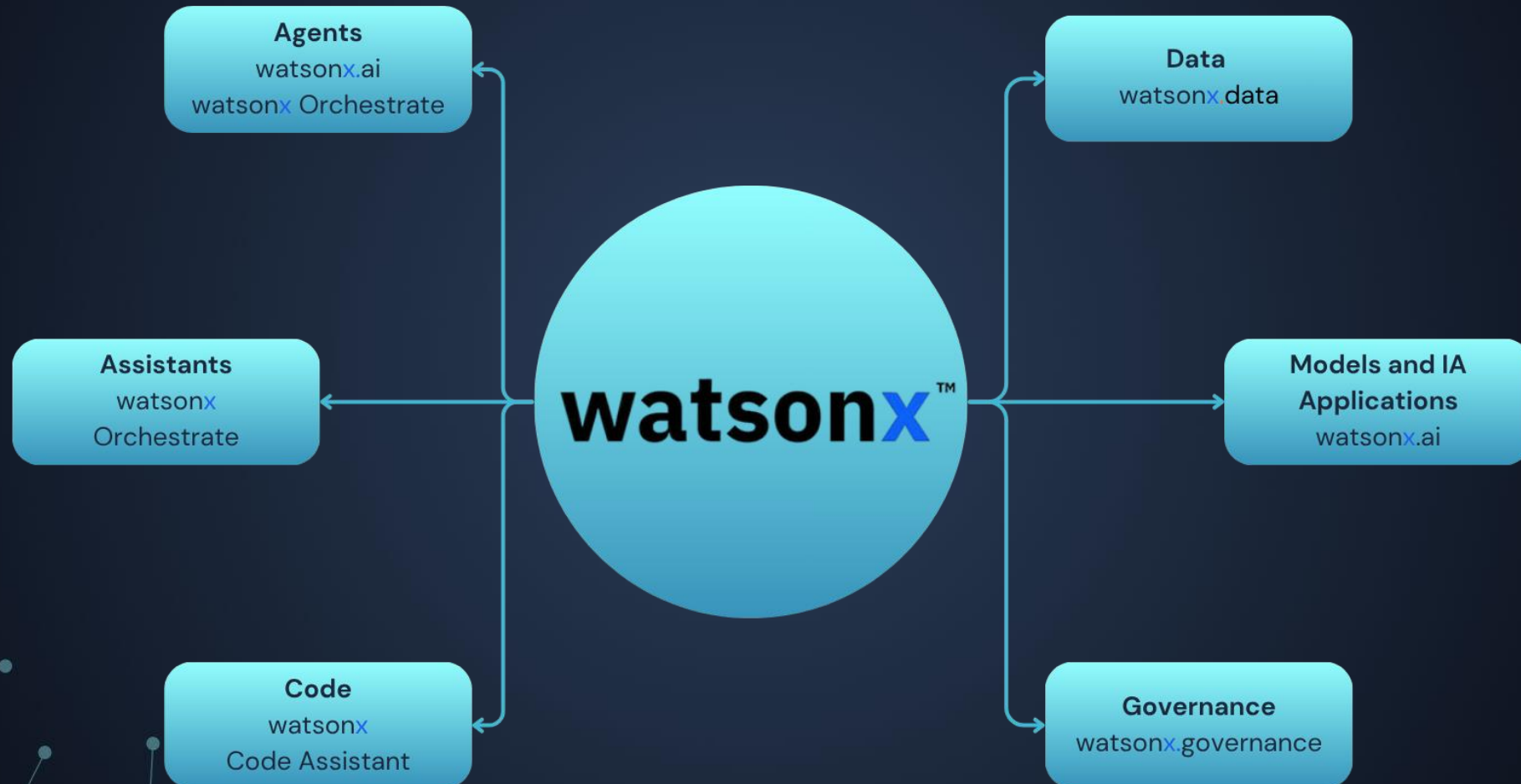
1	Código generado por IA
2	Opciones pre-fabricadas
3	Integración directo en el IDE
4	Interacción en lenguaje natural
5	Modernización de aplicaciones Java
6	Confianza, transparencia y privacidad

Integrar IA en la organización



Para una revisión más a detalle de su situación actual no dude en contactar a nuestro equipo de ventas.

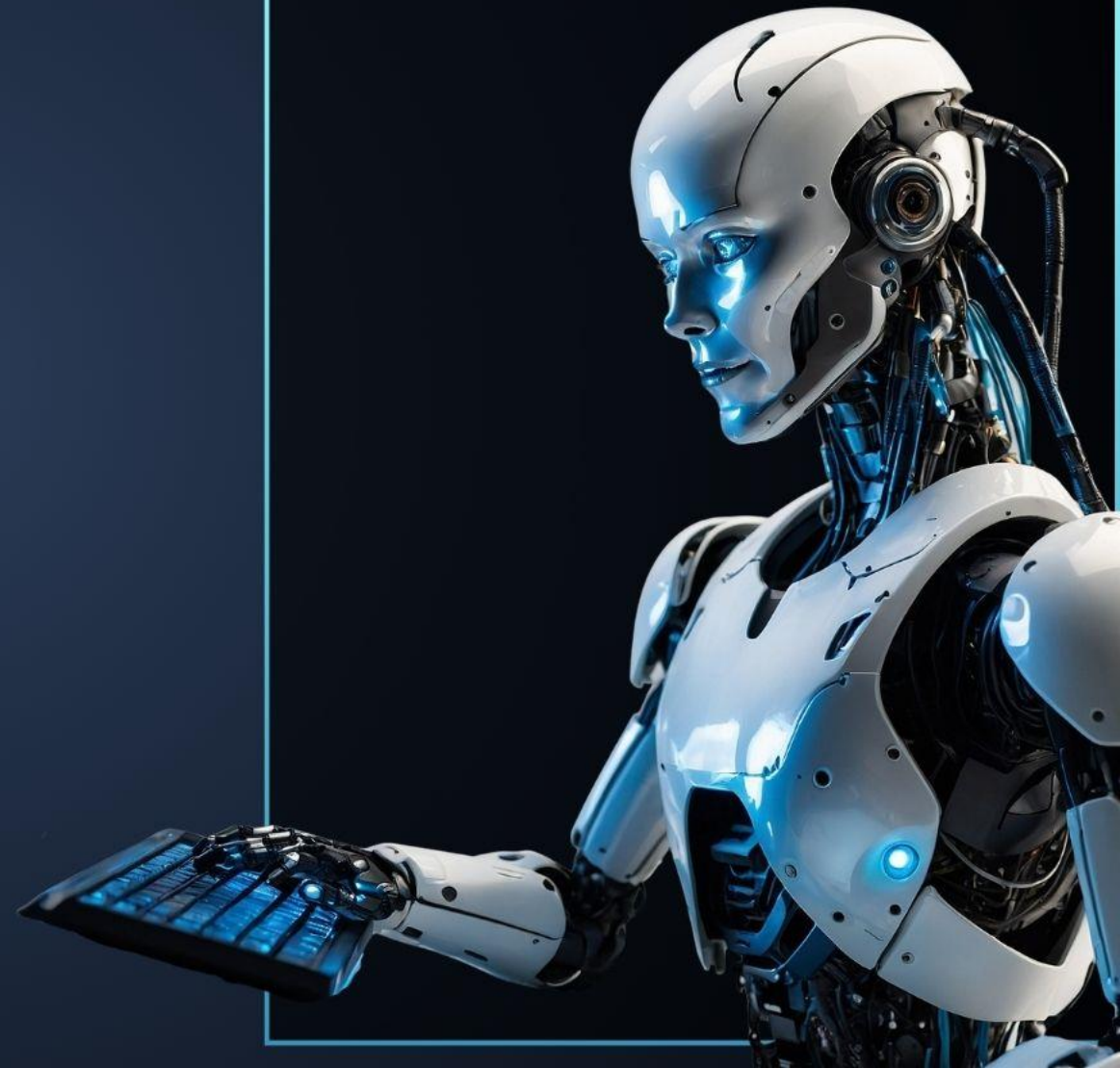
El horizonte de la IA



DEMO

Watsonx Code Assistant

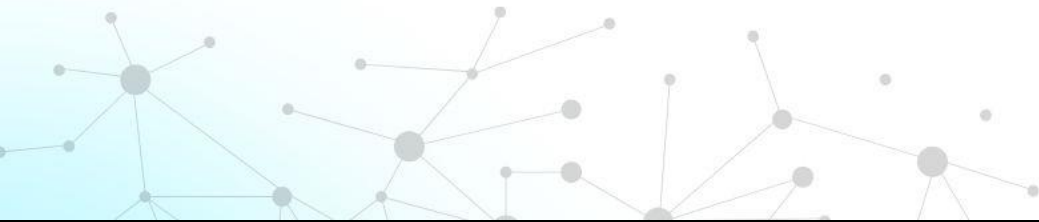
Code smarter, not faster



Capacidades de watsonx Code Assistant

Autocompletar código (como un predictor inteligente de texto, pero para código).

```
public class Customer {  
    private String firstName;  
    private String lastName;  
    private String email;  
    private String phoneNumber;  
    private int age;  
    ..  
    ..  
    ..  
}
```



Capacidades de watsonx Code Assistant

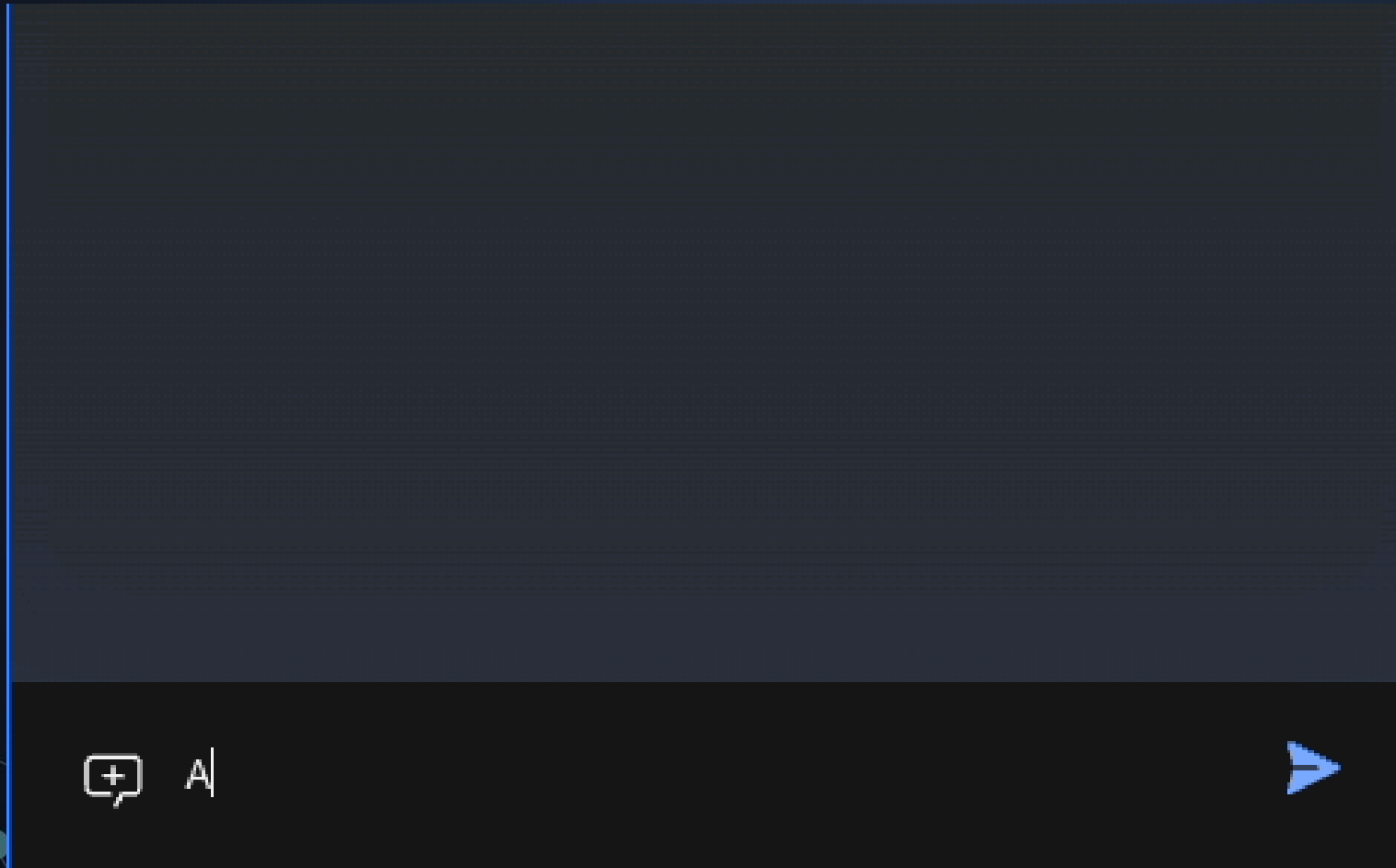
Autocompletar código en múltiples líneas (como un predictor inteligente de texto, pero para código).

```
J Customer.java 9+ ●
3 import java.util.Comparator;
4 import java.util.List;
5 import java.util.Random;
6
7 public class Customer {
8
9     private String firstName;
10    private String lastName;
11    private String email;
12    private String phoneNumber;
13    private int age;
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
```

Ln 15, Col 3 Spaces: 2 UTF-8 LF {} Java 1.22 of

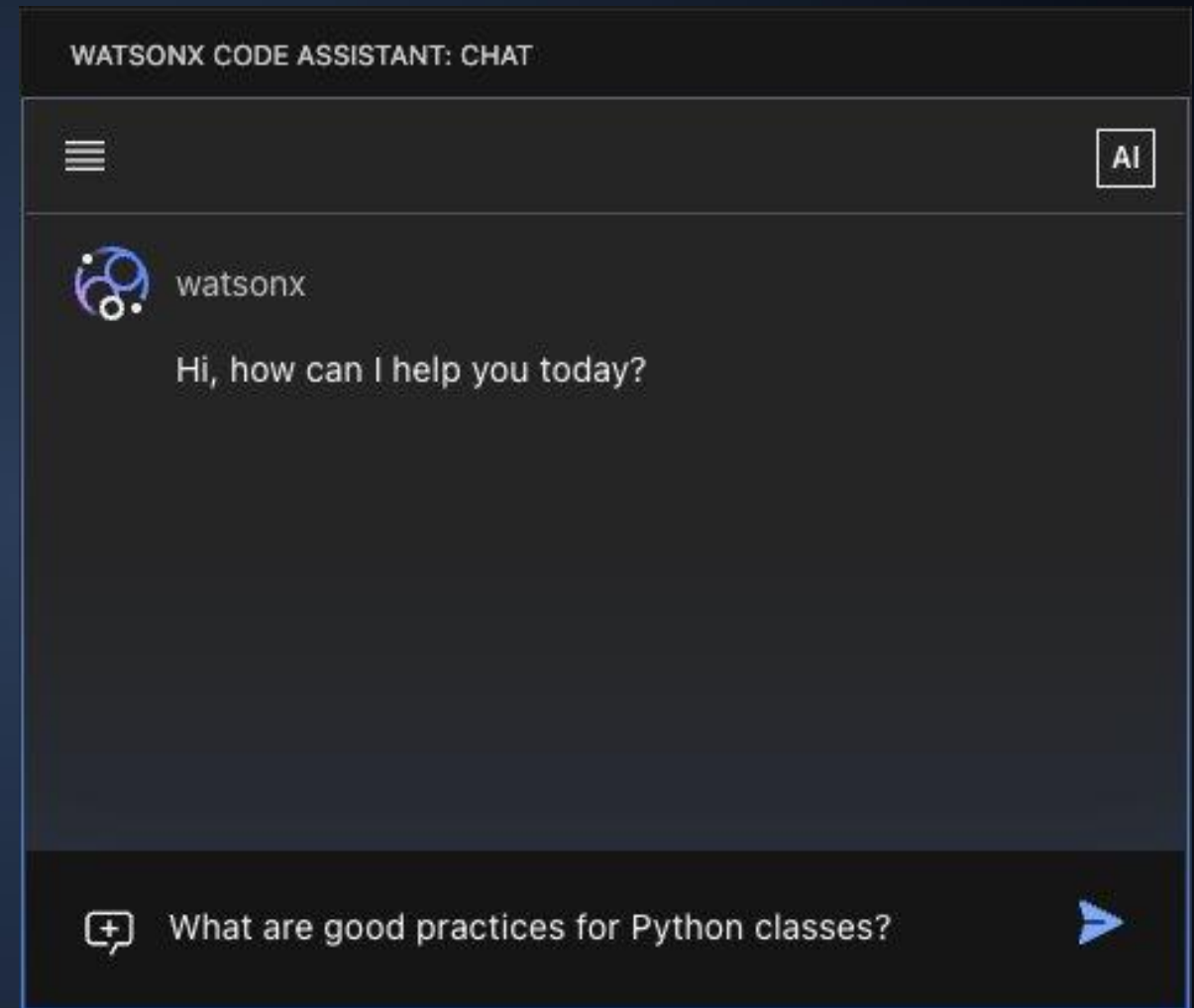
Capacidades de watsonx Code Assistant

Explicar código existente (*ideal para nuevos equipos o código legado*).



Capacidades de watsonx Code Assistant

- **Sugerir mejores prácticas** (refactorización u optimización).
- **Creación de pruebas unitarias** (creadas en base al código existente).
- **Integración** con IDEs como **VS Code** o **Eclipse**.



Gracias

Pensilvania No. 4, Oficina 225, Col. Nápoles,
Alc. Benito Juárez, C.P. 03810, Ciudad de México

+52 (55) 5335 1976