

# CURSO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN DESDE CERO



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACIÓN



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACIÓN

La inteligencia artificial (IA) y la automatización están transformando la forma en que vivimos, trabajamos y, especialmente, cómo se crea software.



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACIÓN

En el pasado, programar significaba escribir cada instrucción de manera manual; hoy, gracias a la IA, los programas pueden aprender, adaptarse y hasta generar código por sí mismos.



# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACIÓN

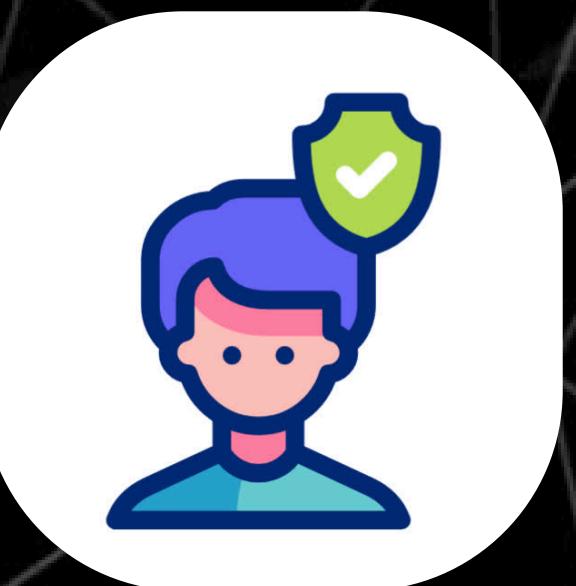
En pocas palabras: La inteligencia artificial está cambiando el papel del programador, convirtiéndolo en un diseñador de ideas más que en un simple escritor de instrucciones.





# 1. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

La inteligencia artificial es una rama de la informática que busca crear sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana





# 1. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

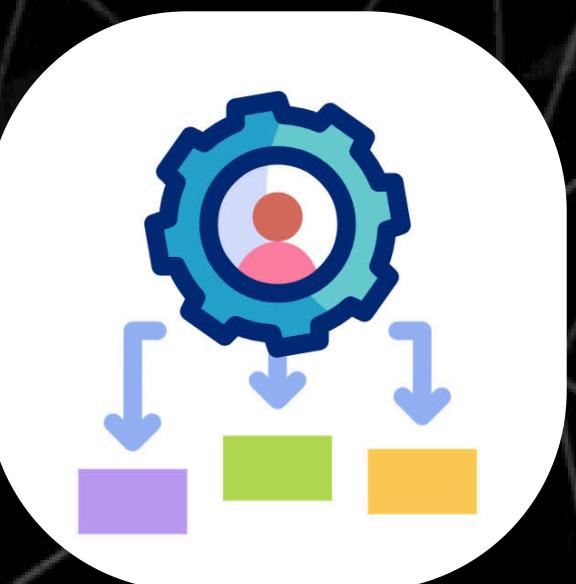
Ejemplos:

- Aprender de la experiencia,
- Reconocer patrones,
- Tomar decisiones,
- Entender lenguaje natural, o
- Resolver problemas de manera autónoma.



# 1. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

En lugar de seguir instrucciones fijas, un sistema con IA aprende de los datos y mejora su desempeño con el tiempo.





# 1. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

💬 Ejemplo cotidiano: Un asistente virtual (como Siri o Alexa) no solo sigue órdenes: también interpreta lo que dices y aprende tus preferencias.



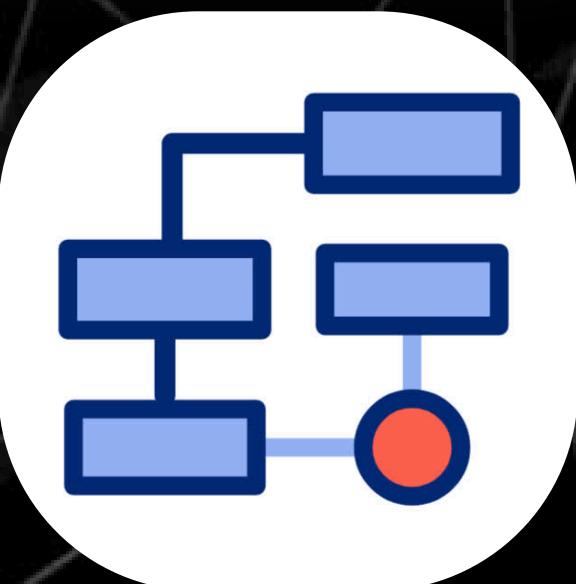
## 2. ¿QUÉ ES LA AUTOMATIZACIÓN?

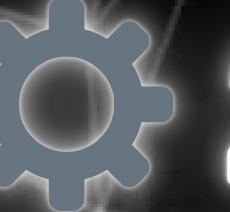
La automatización es el uso de tecnología para realizar tareas de forma automática, sin intervención humana constante.



## 2. ¿QUÉ ES LA AUTOMATIZACIÓN?

Se basa en reglas, algoritmos o inteligencia artificial para ejecutar procesos de manera eficiente.





## 2. ¿QUÉ ES LA AUTOMATIZACIÓN?

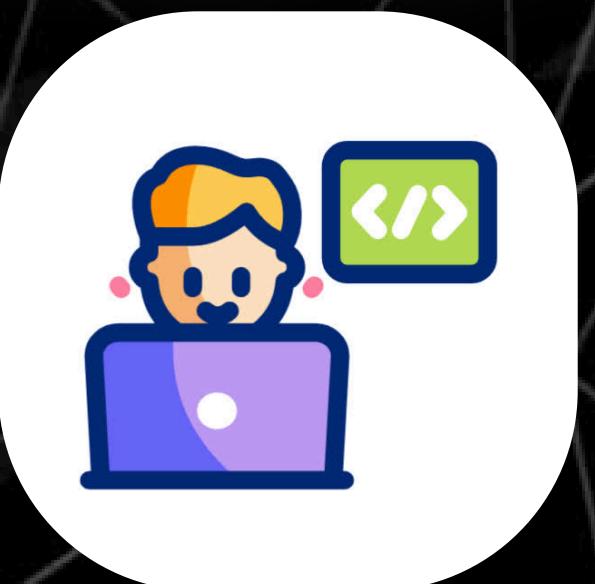


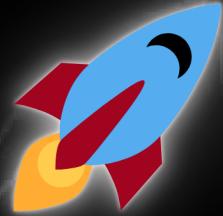
Ejemplo cotidiano:

- Un robot de cocina que mezcla y cocina con solo presionar un botón.
- Un sistema que envía correos automáticos cuando detecta una nueva venta.

## 2. ¿QUÉ ES LA AUTOMATIZACIÓN?

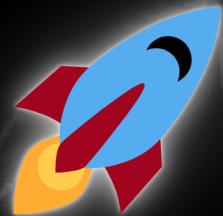
En el mundo del software, la automatización permite que procesos repetitivos se ejecuten solos, ahorrando tiempo y reduciendo errores.





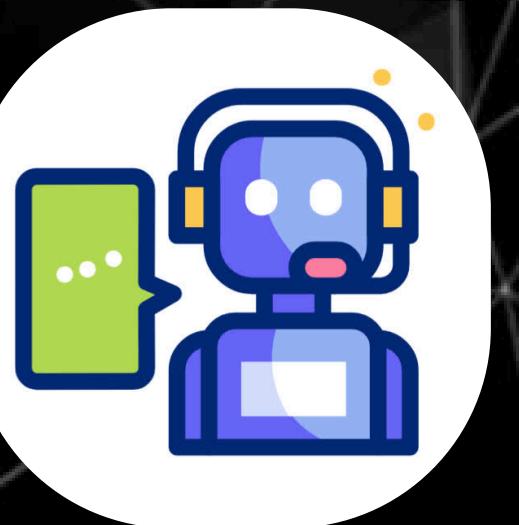
# 3. VENTAJAS DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN

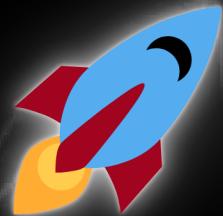
- Velocidad
- Eficiencia:
- Aprendizaje continuo:
- Accesibilidad
- Colaboración hombre-máquina



## 3. VENTAJAS DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN

💨 Velocidad: se crean y prueban programas mucho más rápido.

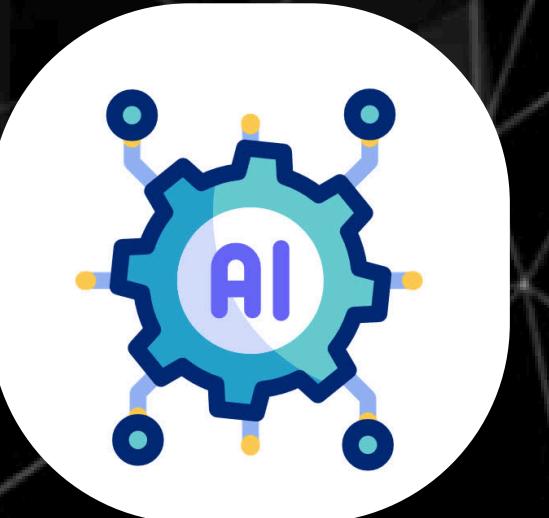


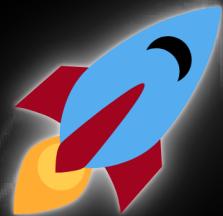


## 3. VENTAJAS DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN



Eficiencia: las tareas repetitivas se delegan a máquinas.

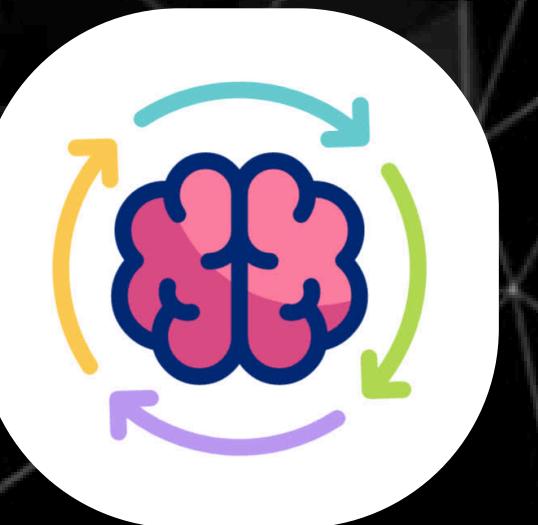


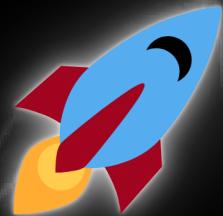


## 3. VENTAJAS DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN



Aprendizaje continuo: los sistemas mejoran con el tiempo.

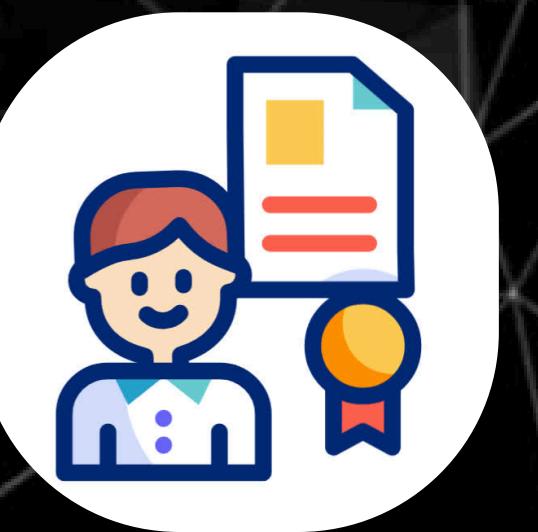


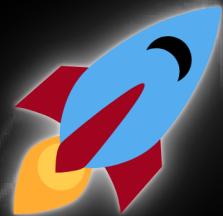


## 3. VENTAJAS DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN



Accesibilidad: programar se vuelve más intuitivo, incluso para personas sin conocimientos técnicos.





## 3. VENTAJAS DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN

 Colaboración hombre-máquina: la IA no reemplaza, sino que potencia las capacidades del programador.



# ⚠ 4. DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES ÉTICAS

A pesar de sus beneficios, la IA plantea retos:

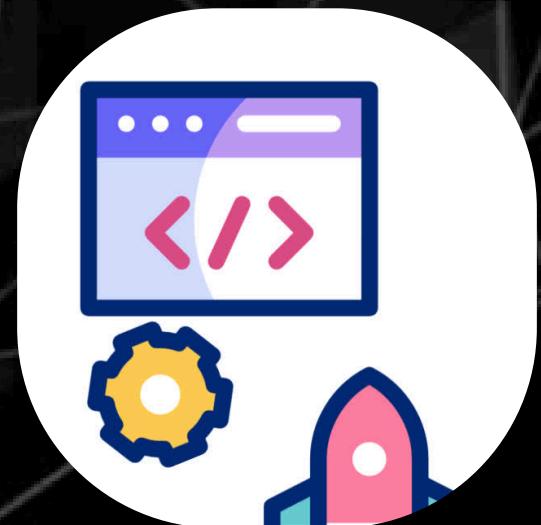
Dependencia tecnológica

Errores o sesgos

Empleo y adaptación

# ⚠ 4. DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES ÉTICAS

Dependencia tecnológica: confiar demasiado en la IA puede reducir la comprensión humana del proceso.



# ⚠ 4. DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES ÉTICAS

Errores o sesgos: una IA aprende de los datos, y si estos son incorrectos o parciales, puede tomar decisiones injustas.



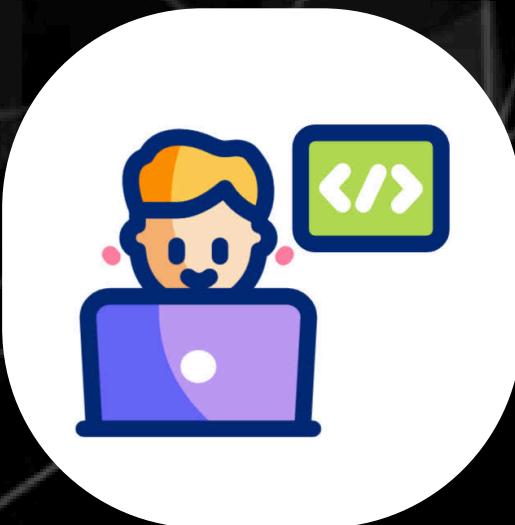
# ⚠ 4. DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES ÉTICAS

Empleo y adaptación: algunas tareas rutinarias desaparecerán, pero surgirán nuevos roles más creativos y analíticos.



## ⚠ 4. DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES ÉTICAS

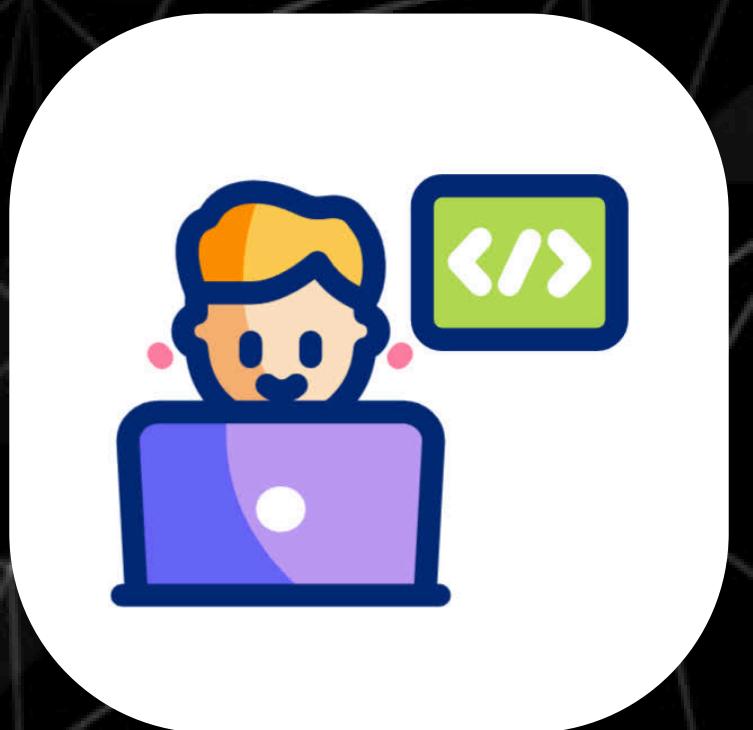
Por eso, el futuro de la programación requiere ética, pensamiento crítico y aprendizaje constante.





# CONCLUSIÓN

La inteligencia artificial y la automatización representan la evolución natural de la programación.





# CONCLUSIÓN

Así como antes los lenguajes de programación facilitaron escribir instrucciones más claras, hoy la IA y la automatización permiten crear sistemas más inteligentes, rápidos y adaptables.





# CONCLUSIÓN

La IA no sustituye al programador, transforma su papel. Lo libera de las tareas mecánicas para concentrarse en la creatividad, el diseño y la innovación.



**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO  
VIDEO DE ESTE CURSO,  
SALUDOS**

