

[Haz clic aquí](#)

Agencia de Habilidades  
para el Futuro

<Talent  
Tech/>

# Introducción a la Inteligencia Artificial

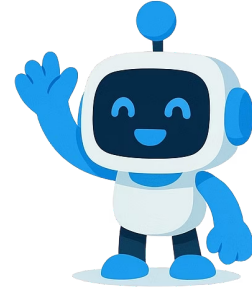
Descubrí los fundamentos de la Inteligencia Artificial, su evolución histórica y cómo está transformando la educación, el trabajo y nuestra vida cotidiana. Un recorrido completo por las tecnologías que están redefiniendo nuestro futuro.


[Comenzar el módulo](#)

## Objetivos

- Comprender el concepto de inteligencia artificial desde una perspectiva histórica, técnica y filosófica.

- Conocer las principales etapas en la evolución de la IA.
- Identificar los distintos tipos de IA (estrecha, general, superinteligente) y sus subcampos.
- Reconocer los algoritmos fundamentales que sustentan las aplicaciones actuales de IA.
- Explorar los ámbitos de aplicación de la IA en la vida real y su impacto en diferentes sectores.
- Valorar el potencial y los desafíos de incorporar IA como herramienta de apoyo en



 **AVISO:** Al final del módulo encontrarás un cuestionario autoasistido para comprobar tus conocimientos en el campus.

# La Inteligencia Artificial ya no es el futuro: es el presente

La Inteligencia Artificial está transformando silenciosamente **la forma en que aprendemos, trabajamos, nos comunicamos y tomamos decisiones**. Ya no es una tecnología “de laboratorio” ni algo reservado a expertos: **la usamos todos los días, a veces sin darnos cuenta**.

Entender cómo funciona, cómo nos afecta y cómo usarla de forma crítica **es una habilidad fundamental para el presente y para tu futuro profesional**.





📌 Ya estás usando inteligencia artificial. La diferencia está en si la entendés... o no.

## La IA está en todas partes...

Algunos datos que muestran por qué es importante formarnos en IA:

📊 En 2024, más del **70% de las empresas** implementaron herramientas de IA para tareas administrativas o productivas.

🎓 **1 de cada 3 docentes** ya utiliza IA generativa para planificar clases o corregir actividades.

💼 El **90% de los empleos** actuales podrían verse asistidos por IA en al menos una tarea (según World Economic Forum).



📌 Aprender a usar la IA con sentido crítico **no es una opción, es una ventaja real para tu desarrollo académico y profesional.**

## Desarmemos algunos mitos antes de empezar

# ¿Qué no es la IA?

En la cultura popular (y hasta en muchas noticias virales) la inteligencia artificial aparece rodeada de **exageraciones, mitos y malentendidos**.

Algunas personas la imaginan como una amenaza que va a reemplazar a todos los humanos. Otras la ven como una especie de "mente brillante" capaz de resolverlo todo por sí sola.

Pero la realidad es distinta.

Para poder usar la IA de manera crítica, responsable y con criterio profesional, **primero necesitamos entender qué cosas no es**, y cuáles son sus verdaderos alcances y limitaciones.



## Algunos mitos

### "La IA es consciente o inteligente como una persona"

❌ FALSO.

Los sistemas actuales **no piensan, no sienten, ni tienen conciencia**. Solo analizan datos y generan respuestas a partir de patrones estadísticos.

Pueden simular conversaciones o parecer "inteligentes", pero **no entienden lo que dicen**.

### "La IA puede reemplazar todos los trabajos"

❌ FALSO.

La IA automatiza tareas, pero no reemplaza habilidades humanas clave como la empatía, el juicio crítico, la creatividad o el trabajo colaborativo.

**Muchos trabajos cambiarán, pero no desaparecerán**: serán reforzados por IA, no eliminados.

### "La IA lo sabe todo"

❌ FALSO.

La IA responde según los datos con los que fue entrenada.  
Puede inventar información ("alucinar"), quedar desactualizada o responder con errores.

**No es una fuente de verdad absoluta.**

### "La IA siempre acierta"

❌ FALSO.

La IA puede equivocarse, discriminar o fallar si fue entrenada con datos incorrectos o limitados.

Por eso, **nunca hay que usarla sin revisar, interpretar ni validar lo que genera.**

Ahora que ya desarmamos algunos de los **malentendidos más comunes** sobre la inteligencia artificial, es momento de ver **qué es realmente**.

Porque entender lo que **no es** nos prepara para comprender con claridad qué sí puede hacer, cómo funciona y por qué está transformando nuestra manera de aprender y trabajar.

👉 **A continuación, vamos a explorar una definición clara, actual y funcional de la IA: no desde la ciencia ficción, sino desde su uso real y cotidiano.**

# Ahora; ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

**La Inteligencia Artificial (IA)** es una rama de la informática que busca que las máquinas puedan *pensar, aprender y tomar decisiones* como lo haría una persona. Hoy, la IA ya es parte de cómo buscamos información, estudiamos, trabajamos o incluso nos entretenemos.

## ¿Qué hace especial a la IA?

1

### Nace del cruce entre disciplinas

La IA combina informática, ciencias cognitivas, filosofía y matemática para comprender la inteligencia desde una perspectiva funcional y práctica.

2

### Busca imitar lo humano

Los sistemas de IA buscan replicar procesos de razonamiento y comportamiento inteligente similares a los humanos para resolver problemas complejos.

3

### Ya está entre nosotros

La IA está transformando cómo aprendemos y trabajamos a través de asistentes virtuales, sistemas de recomendación, vehículos autónomos, chatbots y algoritmos generativos.



### ¿Alguna vez usaste inteligencia artificial sin darte cuenta?

(Spoiler: si usaste Spotify, Google Maps o tradujiste un texto online... ¡sí!)

# Historia de la Inteligencia Artificial

## 1950s

Alan Turing introduce el Test de Turing, marcando el nacimiento filosófico de la IA.

## 1960s-1970s

Surgen los primeros programas de IA simbólica, como ELIZA y SHRDLU.

## 2020s

Avance explosivo de modelos generativos como GPT, BERT y DALL·E.

1

2

3

4

5

## 1956

Conferencia de Dartmouth, donde John McCarthy propone formalmente el término "Inteligencia Artificial".

## 1997

Deep Blue de IBM vence al campeón mundial de ajedrez Gary Kasparov.



## Sabías que...

### La IA no es algo nuevo...

Aunque hoy escuchamos hablar de IA como si fuera una novedad, la verdad es que su historia comenzó hace más de 70 años.

### ¿Por qué importa conocer este recorrido?

Porque entender los hitos históricos de la IA nos ayuda a:

- Ver que los avances actuales se apoyan en décadas de investigación previa.
- Cuestionar la idea de "inteligencia" en distintos contextos históricos.
- Reconocer cómo cambiaron las expectativas sociales sobre lo que *puede* y *debe* hacer una IA.



💬 **Reflexión:** ¿Qué creencias actuales sobre la IA podrían parecer ingenuas dentro de 30 años?

# Tipos de Inteligencia Artificial

A lo largo de más de 70 años, la inteligencia artificial fue pasando de ideas filosóficas y experimentos simples a herramientas reales que hoy usamos en el trabajo, el aula y hasta en nuestro celular.

Pero no todas las IA son iguales. Para entender su alcance, **necesitamos clasificarlas según lo que pueden (o no pueden) hacer.**

Algunas todavía son teóricas, otras ya están cambiando nuestra vida diaria.

**Ahora vamos a ver los tres grandes tipos de IA según su nivel de capacidad:**

- Desde las que **ya usamos todos los días** (como asistentes o buscadores inteligentes),
- Hasta las que podrían, en el futuro, **superar nuestra propia inteligencia.**

**Sus tipos son:**



1

### IA Superinteligente

Superaría ampliamente la inteligencia humana en todos los aspectos. Aún teórica.

2

### IA General (AGI)

Capaz de razonar y aprender con la flexibilidad humana en cualquier ámbito. No existe aún.

3

### IA Débil o Estrecha

Realiza una sola tarea con precisión. Es la IA que tenemos actualmente.



## Datos de interés

**IA Débil o Estrecha:** En 2023, el 95% de las aplicaciones comerciales de IA eran de este tipo.

**IA General (AGI):** Algunos expertos predicen su llegada entre 2030 y 2060.

**IA Superinteligente:** El físico Stephen Hawking y Elon Musk advirtieron sobre sus posibles riesgos



### **Pregunta para pensar:**

Si la IA débil ya puede influir en nuestras decisiones, ¿Cómo deberíamos prepararnos para convivir con una IA que pueda pensar mejor que nosotros?

# Subcampos de la Inteligencia Artificial

Ahora que conocés los **tipos de IA** según su capacidad (Débil, General y Superinteligente), vamos a explorar **cómo funciona la IA actual**, esa que ya está presente en nuestras vidas.

Aunque hoy no existe aún una "IA General" que razone como un humano, la mayoría de las aplicaciones reales funcionan gracias a una combinación de técnicas específicas. A esos conjuntos de técnicas los llamamos **subcampos** de la Inteligencia Artificial.

👉 En otras palabras:

- Los *tipos de IA* nos hablan de su nivel de inteligencia.
- Los *subcampos de la IA* nos muestran **cómo logra hacer lo que hace**.

💡 *Los subcampos de la IA son las piezas que hacen funcionar a la IA débil que usamos hoy en educación, trabajo y vida cotidiana.*

## Subcampos por función

1

### Machine Learning

#### Aprendizaje Automático

Capacidad de los sistemas para aprender automáticamente a partir de datos. Incluye aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.

2

## Deep Learning

### Aprendizaje Profundo

Subconjunto de Machine Learning que utiliza redes neuronales artificiales con muchas capas. Motor detrás de los avances recientes en visión, voz y texto.

3

## Procesamiento de Lenguaje Natural

Permite que las máquinas comprendan e interpreten el lenguaje humano, desde correos electrónicos hasta poesía.

4

## Visión por Computadora

Procesa imágenes y videos para reconocer objetos, rostros, movimientos o anomalías.

## Ver Vídeo: Tipos de Inteligencia Artificial



YouTube



### TODOS los TIPOS de Inteligencias Artificial...

Hay que entender que existen 3 tipos de IA, y cada una tiene técnicas o subcampos que vamos a explic...

05:54

# Algoritmos de Inteligencia Artificial

Los algoritmos son el corazón de la IA, permitiendo que las máquinas aprendan y resuelvan problemas de formas diversas.


Ya vimos que los subcampos de la IA (como el *Machine Learning*, el *Procesamiento de Lenguaje Natural* o la *Visión por Computadora*) permiten que las máquinas **perciban, entiendan y actúen**.

Pero... **¿cómo logran aprender esas tareas?**

¿Qué hay "dentro" de esos subcampos que permite que una IA reconozca una imagen, traduzca un texto o prediga una tendencia?

 La respuesta está en los **algoritmos**:

Son las "*recetas matemáticas*" que siguen las máquinas para aprender de los datos, mejorar sus decisiones y resolver problemas.

 *Si los subcampos son las áreas de especialización de la IA, los algoritmos son sus herramientas para aprender y actuar.*

## ¿Cómo lo hace?

1

### Algoritmos Supervisados

Incluyen regresión lineal, árboles de decisión y redes neuronales.

Se utilizan, por ejemplo, para predecir el precio de una vivienda basándose en datos históricos etiquetados.

2

### Algoritmos No Supervisados

Como K-means y clustering jerárquico, permiten descubrir patrones ocultos en datos no etiquetados, como segmentar


clientes según su  
comportamiento.



3


### Aprendizaje por Refuerzo

Se basa en la interacción con un entorno y la maximización de recompensas. Un ejemplo es un robot que aprende a caminar mediante prueba y error, recibiendo "recompensas" por acciones exitosas.

## Ver Vídeo: Aprendamos más sobre los Algoritmos de IA.



 YouTube 


 **Aprendizaje supervisado, no supervisad...**

En este vídeo te explico los tipos de aprendizaje que

# Aplicaciones de la IA en Diversos Sectores

La IA no es solo una tendencia tecnológica: es una herramienta que **ya está transformando múltiples sectores de la sociedad.**

Desde la salud hasta la educación, pasando por el arte, la justicia y las finanzas, la IA permite automatizar tareas, analizar datos complejos y tomar decisiones más inteligentes.

 Entender estas aplicaciones es clave para reconocer cómo la IA puede ayudarnos —o desafiarnos— en nuestro entorno laboral, profesional o personal.

*A continuación, exploramos cómo se aplica en distintos sectores concretos.*



## **Educación**

Tutores virtuales, corrección automática, detección de deserción escolar y personalización del aprendizaje.



## **Salud**

Diagnóstico médico asistido, interpretación de imágenes médicas y seguimiento de pacientes crónicos.



## **Industria**

Optimización de procesos, mantenimiento predictivo y robótica avanzada.



## **Derecho**

Análisis de contratos, predicción de fallos y clasificación de jurisprudencia.



## **Finanzas**

Análisis de riesgo, prevención de fraude y recomendaciones personalizadas.



## **Cultura**

Creación de contenido multimedia, traducción automática y doblaje con IA.

# La IA como aliada en tu aprendizaje (y en tu futuro laboral)

la IA no es solo para grandes empresas o laboratorios. Hoy, **cualquier persona puede usarla para aprender mejor, trabajar con más enfoque y resolver problemas cotidianos de forma más eficiente.**

En este curso, vas a descubrir cómo usarla como una **aliada real en tu día a día**, ya sea que estés estudiando, diseñando, programando, dando clases o empezando a trabajar.

👉 **A continuación, te mostramos cómo puede ayudarte directamente en tu aprendizaje y desarrollo profesional.**

La Inteligencia Artificial puede convertirse en una herramienta poderosa para **aprender mejor, trabajar con más eficiencia y resolver problemas de forma creativa.**

Con el uso adecuado, podés aprovecharla para:

- ◆ **Entender conceptos complejos** a través de explicaciones adaptadas a tu nivel
- ◆ **Generar ideas** para trabajos, proyectos o clases
- ◆ **Prototipar diseños o visualizar datos** sin necesidad de ser experto en herramientas técnicas
- ◆ **Escribir y revisar código**, corregir textos o mejorar tu forma de expresarte
- ◆ **Organizar tu tiempo**, planificar entregas y priorizar tareas con ayuda de asistentes virtuales