

## ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

El Papa Francisco, en su discurso ante los profesores y alumnos de la Universidad Católica de Bucarest, citó a Romano Guardini que en su tiempo ya se hacía preguntas inquietantes sobre el empoderamiento actual de la tecnología y las máquinas. Estas eran las palabras del Papa:

*“Guardini no demoniza la tecnología, que nos permite vivir mejor, comunicarnos y tener muchas ventajas, sin embargo advierte del riesgo de que se convierta en reguladora, cuando no en dominadora, de la vida. En este sentido veía un gran peligro:*

*«El hombre pierde todos los vínculos interiores que le dan un sentido orgánico de la medida y formas de expresión en armonía con la naturaleza» y, «mientras en su interior se ha quedado sin contornos, sin medida, sin dirección, establece arbitrariamente sus fines y obliga a las fuerzas de la naturaleza, dominadas por él, a ponerlos en práctica».*

*Y dejó a la posteridad una pregunta inquietante:*

*«¿Qué será de la vida si acaba bajo este yugo? [...] ¿Qué ocurrirá [...] cuando nos enfrentemos a los imperativos imperantes de la tecnología? La vida, a estas alturas, está enmarcada en un sistema de máquinas. [...] En un sistema así, ¿puede la vida seguir viva?».*

La Iglesia, en comunión con los hombres de buena voluntad y los “científicos humildes” de los que hablaba el Papa Francisco, se inquieta sobre el futuro de la vida humana y teme la posible esclavitud que pueda sufrir el ser humano alimentando sin límites el poder de las máquinas. Por esta razón nos preguntamos, cada día con más interés, por esa realidad que hemos llamado “*Inteligencia Artificial*”.

Para poder tener una respuesta inicial y sintética recurrimos a una página digital especializada, “*Tecnología*”, donde el 25 de abril de 2017, publicó bajo la firma de Marques, un artículo con nuestro mismo título:

### ***1 – Concepto de Inteligencia Artificial***

*El concepto de Inteligencia Artificial está más presente que nunca en nuestra sociedad. Suena fuerte lo que vas a leer a continuación pero ánimo, hay que hacerse a la idea: somos la última generación más inteligente que sus propias máquinas. Esto, sin duda, supone un cambio de paradigma y un choque en la sociedad nunca antes experimentado.*

*Escuchar y leer a los expertos en la materia nos lleva a un escenario lleno de palabras y definiciones que auguran una auténtica revolución laboral y social cargada de estímulos populares en películas de ciencia ficción pero que ya son reales en nuestras vidas: coches autónomos, robots, supercomputadoras, máquinas inteligentes...*

*Nota: este artículo es del año 2017 y en él se muestran ejemplos de la época. Desde el 2022 se han producido enormes avances en este campo y los cambios son constantes.*

## **2 – Origen de la Inteligencia Artificial**

*La concepción de lo que es la Inteligencia Artificial, tan asociada a últimas tendencias e innovación, fue presentada por primera vez en 1956. El informático John McCarthy, personaje de vital importancia en este campo, la definió como “la ciencia e ingenio de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas de cómputo inteligentes».*

*Pese a no habernos alejado demasiado de lo apuntado en el pasado siglo, la aparición del Machine Learning ha permitido ir más allá. Ya no se trata de preparar a las máquinas para que respondan de una forma concreta ante una situación. Hoy, es posible prepararlas para que aprendan por si mismas a reaccionar de forma correcta.*

## **3 – Tipos de Inteligencia Artificial**

*De acuerdo a lo que opinan los expertos en computación, Stuart Russell y Peter Norvig, podemos diferenciar la IA en distintas tipologías:*

*Sistemas que PIENSAN como humanos*

*Automatizan procesos como toma de decisiones, resolución de problemas y aprendizaje. Un ejemplo son las redes neuronales artificiales.*

*Sistemas que ACTÚAN como humanos*

*Como en el caso de los robots, pueden realizar tareas de forma similar —cada vez más, como vemos en los vídeos de Boston Dynamics— a los humanos.*

*Sistemas que PIENSAN racionalmente*

*Nos intentan imitar al emular el pensamiento humano. Las máquinas perciben, razonan y actúan siguiendo una lógica racional. Un ejemplo son los sistemas expertos.*

*Sistemas que ACTÚAN racionalmente*

*Tratan de imitar nuestro comportamiento al percibir el entorno y procesar los estímulos que recibe. Los agentes inteligentes son un ejemplo de ello.*

## **4 – Algunos ejemplos de Inteligencia Artificial**

*Existe un sinfín de predicciones sobre los avances y las funcionalidades futuras que nos traerá la Inteligencia Artificial. El hecho de que la tecnología avance a una velocidad endiablada, hace que resulte complicado poner en duda o frenar algunas de estas predicciones; mucho más si tenemos en cuenta que junto a la IA avanza en paralelo y a la misma velocidad el mundo de la robótica.*

*Ahora que ya hemos visto brevemente lo que es la Inteligencia Artificial y, pese al largo camino que queda por recorrer, podemos encontrar algunos ejemplos en nuestra vida cotidiana:*

### ***Asistentes de voz***

*Los asistentes personales nos ayudan a encontrar cualquier tipo de información, manejar nuestra agenda, enviar correos... y mediante el Machine Learning mejoran sus funcionalidades al predecir y entender mejor nuestras peticiones así como el lenguaje que cada uno de nosotros utiliza.*

*El mapa del ecosistema Microsoft Dynamics 365 con todas sus soluciones  
Lo más leído este mes*

*El mapa del ecosistema Microsoft Dynamics 365 con todas sus soluciones  
Recomendaciones personalizadas*

*Gracias algoritmos en constante mejora, los sistemas son capaces de predecir en qué productos estamos interesados mediante un estudio sobre nuestro comportamiento online. También son capaces de recomendarnos películas o series acordes a nuestros gustos.*

### ***Otros usos***

*Cada vez son más las áreas en las que se aplica la IA. Dentro del campo medioambiental podemos ver flotas de drones que son capaces de luchar contra la deforestación plantando mil millones de árboles al año. En arquitectura encontramos edificios inteligentes que son diseñados para reducir el consumo energético. Para temas de movilidad y transporte se utiliza para optimizar el tráfico o compartir información de rutas con el resto para evitar colisiones o atascos.*

Para situarnos de momento ante esta nueva página de la ciencia humana nos pueden valer estas líneas.

Para su desarrollo ponemos nuestra esperanza en los “científicos humildes” y en la colaboración de las diversas religiones.

*“Las religiones acompañan a la humanidad en el desarrollo de una tecnología centrada en el ser humano mediante una reflexión ética compartida sobre el uso de los algoritmos”.*

Este fue el comentario del Papa Francisco que puso en Twitter al margen de la firma conjunta del Llamamiento de Roma por la Ética de la Inteligencia Artificial por católicos, judíos y musulmanes el 10 de enero en la Casina Pío IV del Vaticano.

Florentino Gutiérrez Sánchez, Sacerdote  
[www.semillacristiana.com](http://www.semillacristiana.com)

Salamanca, 13 de mayo de 2023