



GENERATED BY A.I.

Inteligencia Artificial y Paz



Mensaje del papa Francisco y materiales para la reflexión



Comisión Diocesana de Justicia y Paz

Diócesis de Orihuela - Alicante



Jornada Mundial de la Paz
1 enero 2024

Inteligencia Artificial y Paz

Mensaje del papa Francisco
para la reflexión

• Comisión Diocesana de Justicia y Paz •

1.ª edición: septiembre, 2024.

Maquetación: Servicio de Publicaciones del Obispado.

IMAGEN DE LA PORTADA: La llamativa foto del Papa Francisco, enfundado en un anorak, es una imagen generada por Inteligencia Artificial (IA) que ha sido bautizada como «el Papa Balenciaga». Al igual que las imágenes generadas por IA de Donald Trump siendo arrestado, muchos asumieron que la imagen era una foto real, mientras que otros la vieron como un meme divertido. La imagen fue generada por Midjourney y publicada en Reddit por u/trippy_art_special, en marzo de 2024, antes de propagarse por Twitter y TikTok. Si se mira de cerca, la imagen puede identificarse fácilmente como una creación de la IA; la oreja del Papa está manchada, sus gafas se funden en la sombra que cubre su cara y su mano, que sujeta una taza de café, está deformada. La textura de la piel, como siempre, parece un poco cerosa, pero a primera vista, muchos asumieron que la imagen era real.

Índice

1. Presentación del obispo de Orihuela-Alicante.....	5
2. Introducción	7
3. Mensaje del santo padre Francisco para la celebración de la 57º Jornada Mundial de la Paz	11
4. Mensaje en clave VER - JUZGAR - ACTUAR	29
5. Cuestionarios de trabajo	39
6. Enlaces e imágenes incluidos en el documento	41

La informática, Internet, las redes sociales y, últimamente, la Inteligencia Artificial (IA) constituyen un tremendo movimiento de tierras que está trastocando la vida personal y social de nuestro mundo actual.

El papa Francisco dedicó la Jornada Mundial de la Paz de 2024 a la IA. Así tituló su Mensaje en esta Jornada del 1 de enero: «*Inteligencia Artificial y Paz*».

Su Santidad muestra y destaca la importancia de los efectos que este nuevo fenómeno técnico está produciendo ya y seguirá produciendo en el futuro con mayores repercusiones, y la relación de estos procesos con la evolución de la sociedad caminando hacia una progresiva humanización siendo vehículo de una sociedad fraternal, o quizás hacia un deterioro cada vez mayor contribuyendo a la deshumanización de nuestro mundo, hacia una mayor pobreza, desigualdad, manipulación, superficialidad o violencia.

A lo largo del año también el papa ha vuelto a hablar del tema. Particularmente destacable su aportación a la Sesión del G7 en Roma en el mes de junio, y a nivel más cercano, entre nosotros la Comisión Diocesana de Fe y Cultura ha dedicado las conferencias que todos los años organiza en Alicante al tema de la IA durante los meses de febrero y marzo.

Por todas estas razones nos parece muy oportuna la publicación de este documento por parte de nuestra Comisión Diocesana de Justicia y Paz, y agradecemos su esfuerzo por dar a conocer esta problemática en nuestra diócesis y en toda la población alicantina, aportando la visión cristiana de este tema desde una atención especial, aunque no exclusiva, a la palabra del papa como pastor de la Iglesia universal.

✠ **José Ignacio Munilla Aguirre**
Obispo de Orihuela-Alicante

Desde que el 1 de enero de 1968 el papa san Pablo VI instituyó, en el primer día del año, la Jornada Mundial de la Paz, se viene repitiendo anualmente esta Jornada y los mensajes pontificios con los que se acompaña. En 2024 el título del Mensaje ha sido: «Inteligencia artificial y paz».

Como en años anteriores la Comisión Diocesana de Justicia y Paz de Orihuela-Alicante ha preparado un documento para promover la reflexión y el estudio, personal o compartido, de este interesante Mensaje. Estamos ante una temática de enorme actualidad y también de gran trascendencia para la convivencia humana y particularmente para la paz. El papa Francisco plantea la gran aportación que esta herramienta científico-técnica pone en nuestras manos y que puede ser un gran apoyo para el avance de toda la humanidad, para dar soluciones a cantidad de problemas humanos, para crecer en justicia, en seguridad... Pero a la vez pone de manifiesto los riesgos de manipulación, de desigualdades sociales, de utilización bélica peligrosísima... En fin nos advierte del componente ético de esta gran innovación tecnológica que exige de todos nosotros un conocimiento y una formación para contribuir a una utilización positiva de esta nueva herramienta y a una prevención y corrección de los riesgos que implica.

Para estudiar y trabajar el Mensaje de la Jornada Mundial de la Paz de 2024, ofrecemos tres herramientas de trabajo:

1. El Mensaje, que lleva incorporado un recurso en el mismo texto que nos ofrece la posibilidad, al hilo de su lectura, de **PINCHAR ENLACES INFORMÁTICOS** (el texto del Mensaje que aparece coloreado), que nos conectan con Internet poniendo a nuestra disposición informaciones, explicaciones, datos, valoraciones o propuestas que pueden enriquecer nuestro conocimiento de la temática de la Inteligencia Artificial (IA) y la comprensión del mismo Mensaje del papa Francisco. El texto de este documento lo presentamos en dos formatos:

- En formato digital, con un archivo que está colgado en la web del obispado de Orihuela-Alicante (www.diocesisoa.org), en el apar-

tado «Documentos» de la Comisión de Justicia y Paz, dentro de la pestaña de la Delegación de Acción Social y Caritativa. También está en el Facebook de Justicia y Paz de la diócesis de Orihuela-Alicante.

- En papel, con nuestra habitual presentación de un librito de imprenta que lleva en la contraportada un código QR que permite acceder también al archivo con formato digital y, de esta forma, también a todos los enlaces informáticos con los materiales complementarios.

2. Una presentación que puede ayudar a captar y profundizar en el Mensaje. Se trata de un cuadrante con tres columnas que organizan todo el contenido según el **esquema VER-JUZGAR-ACTUAR** propio de la Revisión de Vida y que el papa san Juan XXIII asumió como válido esquema de investigación y de presentación de la Doctrina Social de la Iglesia.
3. Un **CUESTIONARIO**, con dos propuestas de trabajo, que puede servir tanto para el trabajo personal como el grupal. Las preguntas que se aportan son propuestas que se pueden escoger o utilizar, de la forma que se considere más oportuna, tanto en el trabajo de la persona que aborde individualmente el Mensaje, como en el trabajo de grupo en una reunión.

Miguel Riquelme Pomares

Delegado Diocesano de Acción Social y Caritativa

NOTA EXPLICATIVA

A) A lo largo del Mensaje aparecen numeradas 36 notas:

· Dieciséis aparecen con un número grande y corresponden a las notas oficiales que están en el mismo documento papal. El contenido de es-

tas notas viene recogido, como en el documento original, al final del texto pontificio.

· Diez aparecen con un número pequeño y corresponden a las notas donde hay explicaciones relativas a los enlaces informáticos que hemos incorporado en el texto y que, lógicamente, no están en el documento original. Estas notas están al pie de la misma página en que aparece la nota.

B) El papa Francisco hizo un importante discurso el 14 de junio sobre la Inteligencia Artificial durante la Sesión del G7 en Italia (Borgo Egnazia, 13-15 junio de 2024). Nos ha parecido interesante aportar este texto paralelo al Mensaje de la Jornada de la Paz 2024, y su enlace está al final de la nota (10) que es la última nota que hemos puesto en el Mensaje.

C) El material de este año puede parecer que se limita a publicar simplemente el Mensaje de la Jornada Mundial de la Paz de 2024, mientras que en años anteriores se han aportado textos complementarios para la reflexión. Este año esos textos complementarios vienen incrustados en el mismo texto del Mensaje con el formato de enlaces informáticos que nos permiten acceder a un material muy amplio e interesante relativo a nuestra temática. Por esta razón el formato de «librito impreso» dispone del código QR para poder acceder también con ese formato al material informático.

Mensaje del santo padre Francisco para la celebración de la 57ª Jornada Mundial de la Paz

1 de enero de 2024

Inteligencia artificial y paz

Al iniciar el año nuevo, tiempo de gracia que el Señor nos da a cada uno de nosotros, quisiera dirigirme al Pueblo de Dios, a las naciones, a los Jefes de Estado y de Gobierno, a los Representantes de las distintas religiones y de la sociedad civil, y a todos los hombres y mujeres de nuestro tiempo para expresarles mis mejores deseos de paz.

1. El progreso de la ciencia y de la tecnología como camino hacia la paz



1. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

La Sagrada Escritura atestigua que Dios ha dado a los hombres su Espíritu para que tengan «habilidad, talento y experiencia en la ejecución de toda clase de trabajos» (*Ex 35,31*). La inteligencia es expresión de la dignidad que nos ha dado el Creador al hacernos a su imagen y semejanza (cf. *Gn 1,26*) y nos ha hecho capaces de responder a su amor a través

de la libertad y del conocimiento. La ciencia y la tecnología manifiestan de modo particular esta cualidad fundamentalmente relacional de la inteligencia humana, ambas son producto extraordinario de su potencial creativo.

En la Constitución pastoral *Gaudium et spes*, el Concilio Vaticano II ha insistido en esta verdad, declarando que «siempre se ha esforzado el hombre con su trabajo y con su ingenio en perfeccionar su vida». (1) Cuando los seres humanos, «con ayuda de los recursos técnicos», se esfuerzan para que la tierra «llegue a ser morada digna de toda la familia humana», (2) actúan según el designio de Dios y cooperan con su voluntad de llevar a cumplimiento la creación y difundir la paz entre los pueblos. Asimismo, el progreso de la ciencia y de la técnica, en la medida en que contribuye a un mejor orden de la sociedad humana y a acrecentar la libertad y la comunión fraterna, lleva al perfeccionamiento del hombre y a la transformación del mundo.

Nos alegramos justamente y agradecemos las extraordinarias conquistas de la ciencia y de la tecnología, gracias a las cuales se ha podido poner remedio a innumerables males que afectaban a la vida humana y causaban grandes sufrimientos. Al mismo tiempo, los progresos técnico-científicos, haciendo posible el ejercicio de un control sobre la realidad, nunca visto hasta ahora, están poniendo en las manos del hombre una vasta gama de posibilidades, algunas de las cuales representan un riesgo para la supervivencia humana y un peligro para la casa común.(3)

Los notables progresos de las nuevas tecnologías de la información, especialmente en la esfera digital, presentan, por tanto, entusiasmantes oportunidades y graves riesgos, con serias implicaciones para la búsqueda de la justicia y de la armonía entre los pueblos. Por consiguiente, es necesario plantearse algunas preguntas urgentes. ¿Cuáles serán las consecuencias, a medio y a largo plazo, de las nuevas tecnologías digitales? ¿Y qué impacto tendrán sobre la vida de los individuos y de la sociedad, sobre la estabilidad internacional y sobre la paz?

2. El futuro de la inteligencia artificial entre promesas y riesgos.



2. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

Los progresos de la informática y el desarrollo de las tecnologías digitales en los últimos decenios ya han comenzado a producir profundas transformaciones en la sociedad global y en sus dinámicas. Los nuevos instrumentos digitales están cambiando el rostro de las comunicaciones, de la administración pública, de la instrucción, del consumo, de las interacciones personales y de otros innumerables aspectos de la vida cotidiana.

Además, las tecnologías que usan un gran número de algoritmos pueden extraer, de los rastros digitales dejados en internet, [datos que permiten controlar los hábitos mentales y relacionales de las personas con fines comerciales o políticos](#), frecuentemente sin que ellos lo sepan, limitándoles el ejercicio consciente de la libertad de elección. De hecho, en un espacio como la web, caracterizado por una sobrecarga de información, se puede estructurar el flujo de datos según criterios de selección no siempre percibidos por el usuario.

[Debemos recordar que la investigación científica y las innovaciones tecnológicas no están desencarnadas de la realidad ni son «neutrales», sino que están sujetas a las influencias culturales](#) ¹(4). En cuanto activida-

¹ Para más información en este punto:

https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/algoritmos-racistas-cuando-equipara-feo-persona-negra-filtros-blanquean-caras-racializadas_2024032165fc62aa17c56e0001c6ef3d.html

des plenamente humanas, las direcciones que toman reflejan decisiones condicionadas por los valores personales, sociales y culturales de cada época. Lo mismo se diga de los resultados que consiguen. Estos, precisamente en cuanto fruto de planteamientos específicamente humanos hacia el mundo circunstante, tienen siempre una dimensión ética, estrictamente ligada a las decisiones de quien proyecta la experimentación y enfoca la producción hacia objetivos particulares.

Esto vale también para las [formas de inteligencia artificial](#)², para la cual, hasta hoy, no existe una definición unívoca en el mundo de la ciencia y de la tecnología. El término mismo, que ha entrado ya en el lenguaje común, abraza una variedad de ciencias, teorías y técnicas dirigidas a hacer que las máquinas reproduzcan o imiten, en su funcionamiento, las capacidades cognitivas de los seres humanos. Hablar en plural de «formas de inteli-gencia» puede ayudar a subrayar sobre todo la brecha infranqueable que existe entre estos sistemas y la persona humana, por más sorprendentes y potentes que sean. Estos son, a fin de cuentas, «fragmentarios», en el sentido de que sólo pueden imitar o reproducir algunas funciones de la inteligencia humana. El uso del plural pone en evidencia además que es-tos dispositivos, muy distintos entre sí, se deben considerar siempre como «sistemas socio-técnicos». En efecto, su impacto, independientemente de la tecnología de base, no sólo depende del proyecto, sino también de los objetivos y de los intereses del que los posee y del que los desarrolla, así como de las situaciones en las que se usan.

La inteligencia artificial, por tanto, debe ser entendida como una ga-laxia de realidades distintas y no podemos presumir a priori que su de-sarrollo aporte una contribución benéfica al futuro de la humanidad y a la paz entre los pueblos. Tal [resultado positivo sólo será posible si somos capaces de actuar de forma responsable](#) y de respetar los valores huma-nos fundamentales como «la inclusión, la transparencia, la seguridad, la equidad, la privacidad y la responsabilidad». (5)

No basta ni siquiera suponer, de parte de quien proyecta algoritmos y tecnologías digitales, un compromiso de actuar de forma ética y responsa-ble. Es preciso reforzar o, si es necesario, instituir organismos encargados de examinar las cuestiones éticas emergentes y de tutelar los derechos de [los que utilizan](#) formas de inteligencia artificial o reciben su influencia. (6)

2 Toda la charla es interesantísima. Aconsejamos, sin embargo, visionar del minuto 12 al 17 para profundizar, expresamente, sobre este punto.

La inmensa expansión de la tecnología, por consiguiente, debe ser acompañada, para su desarrollo, por una adecuada formación en la responsabilidad. La libertad y la convivencia pacífica están amenazadas cuando los seres humanos ceden a la tentación del egoísmo, del interés personal, del afán de lucro y de la sed de poder. Tenemos por ello el deber de ensanchar la mirada y de orientar la búsqueda técnico-científica hacia la consecución de la paz y del bien común, al servicio del desarrollo integral del hombre y de la comunidad. (7)

La dignidad intrínseca de cada persona y la fraternidad que nos vincula como miembros de una única familia humana, deben estar en la base del desarrollo de las nuevas tecnologías y servir como criterios indiscutibles para valorarlas antes de su uso, de modo que el progreso digital pueda realizarse en el respeto de la justicia y contribuir a la causa de la paz. Los desarrollos tecnológicos que no llevan a una mejora de la calidad de vida de toda la humanidad, sino que, por el contrario, agravan las desigualdades y los conflictos, no podrán ser considerados un verdadero progreso. (8)

La inteligencia artificial será cada vez más importante. Los desafíos que plantea no son sólo técnicos, sino también antropológicos, educativos, sociales y políticos. Promete, por ejemplo, un ahorro de esfuerzos, una producción más eficiente, transportes más ágiles y mercados más dinámicos, además de una revolución en los procesos de recopilación, organización y verificación de los datos. [Es necesario ser conscientes de las rápidas transformaciones que están ocurriendo y gestionarlas de modo que se puedan salvaguardar los derechos humanos fundamentales, respetando las instituciones y las leyes que promueven el desarrollo humano integral](#)³ La inteligencia artificial debería estar al servicio de un mejor potencial humano y de nuestras más altas aspiraciones, no en competencia con ellos.

3 Para saber más sobre este punto, como en el anterior, aconsejamos el visionado de la conferencia de Nuria Oliver, especialmente a partir del minuto 34.

3. La tecnología del futuro: máquinas que aprenden solas



3. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

En sus múltiples formas la inteligencia artificial, basada en técnicas de aprendizaje automático (*machine learning*), aunque se encuentre todavía en una fase pionera, ya está introduciendo cambios notables en el tejido de las sociedades, [ejercitando una profunda influencia en las culturas](#), en los comportamientos sociales y en la construcción de la paz.

Desarrollos como el *machine learning* o como el aprendizaje profundo (*deep learning*) plantean cuestiones que trascienden los ámbitos de la tecnología y de la ingeniería y tienen que ver con una comprensión estrictamente conectada con el significado de la vida humana, los procesos básicos del conocimiento y la capacidad de la mente de alcanzar la verdad.

La habilidad de algunos dispositivos para producir textos sintáctica y semánticamente coherentes, por ejemplo, no es garantía de confiabilidad. [Se dice que pueden «alucinar», es decir, generar afirmaciones que a primera vista parecen plausibles, pero que en realidad son infundadas o delatan prejuicios.](#) Esto crea un serio problema cuando la inteligencia artificial se emplea en campañas de desinformación que difunden noticias falsas y llevan a una creciente desconfianza hacia los medios de comunicación. La confidencialidad, la posesión de datos y la propiedad intelectual son otros ámbitos en los que las tecnologías en cuestión plantean graves riesgos, a los que se añaden ulteriores consecuencias negativas unidas a su uso

impropio, como la discriminación, la interferencia en los procesos electorales, la implantación de una sociedad que vigila y controla a las personas, la exclusión digital y la intensificación de un individualismo cada vez más desvinculado de la colectividad. [Todos estos factores corren el riesgo de alimentar los conflictos y de obstaculizar la paz](#)

4. El sentido del límite en [el paradigma tecnocrático](#)



4. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

Nuestro mundo es demasiado vasto, variado y complejo para poder ser completamente conocido y clasificado. [La mente humana nunca podrá agotar su riqueza](#), ni siquiera con la ayuda de los algoritmos más avanzados. Estos, de hecho, no ofrecen previsiones garantizadas del futuro, sino sólo aproximaciones estadísticas. No todo puede ser pronosticado, no todo puede ser calculado; al final «la realidad es superior a la idea» (9) y, por más prodigiosa que pueda ser nuestra capacidad de cálculo, habrá siempre un residuo inaccesible que escapa a cualquier intento de cuantificación.

Además, la gran cantidad de datos analizados por las inteligencias artificiales no es de por sí garantía de imparcialidad. Cuando los algoritmos extrapolan informaciones, siempre corren el riesgo de distorsionarlas, reproduciendo las injusticias y los prejuicios de los ambientes en los que se

originan. Cuanto más veloces y complejos se vuelven, más difícil es comprender por qué han generado un determinado resultado.

Las máquinas inteligentes pueden efectuar las tareas que se les asignan cada vez con mayor eficiencia, pero el fin y el significado de sus operaciones continuarán siendo determinadas o habilitadas por seres humanos que tienen un propio universo de valores⁴. El riesgo es que los criterios que están en la base de ciertas decisiones se vuelvan menos transparentes, que la responsabilidad decisional se oculte y que los productores puedan eludir la obligación de actuar por el bien de la comunidad. En cierto sentido, esto es favorecido por el sistema tecnocrático, que alía la economía con la tecnología y privilegia el criterio de la eficiencia⁵, tendiendo a ignorar todo aquello que no está vinculado con sus intereses inmediatos. (10)

Esto debe hacernos reflexionar sobre el «sentido del límite», un aspecto a menudo descuidado en la mentalidad actual, tecnocrática y eficientista, y sin embargo decisivo para el desarrollo personal y social. El ser humano, en efecto, mortal por definición, pensando en sobrepasar todo límite gracias a la técnica, corre el riesgo, en la obsesión de querer controlarlo todo, de perder el control de sí mismo, y en la búsqueda de una libertad absoluta, de caer en la espiral de una dictadura tecnológica. Reconocer y aceptar el propio límite de criatura es para el hombre condición indispensable para conseguir o, mejor, para acoger la plenitud como un don. En cambio, en el contexto ideológico de un paradigma tecnocrático, animado por una prometeica presunción de autosuficiencia, las desigualdades podrían crecer⁶ de forma desmesurada, y el conocimiento y la riqueza acumularse en

4 Video *Los límites de la ciencia (parte 2/3)*. Aconsejamos el visionado, especialmente, entre los minutos 1:50 y 6:30.

5 Enlazamos la encíclica completa *Laudato si'*. Aconsejamos leer el apartado II: *Globalización del paradigma tecnocrático* y, especialmente, el punto 109 de dicho apartado.

6 Al igual que antes, proponemos la lectura del apartado 108 de la *Laudato si'* para profundizar sobre este punto. Enlazamos la encíclica completa *Caritas in Veritate*, de la que aconsejamos leer el Cv. 71

Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:

- Conferencia *La fe en tiempos de Inteligencia artificial*, de Domingo García Guillén, realizada en la Sede Universitaria de Alicante el 5 de marzo de 2024. Para profundizar en este aspecto proponemos el visionado de los minutos 00:59:00 – 01:01:25: <https://youtu.be/WKOyNJQu3V0?si=1Qv7qHCLo4cNICf>

- https://www.larazon.es/tecnologia/salario-basico-universal-inteligencia-artificial_20240520664b2afe2dc8ee0001e649c6.html

las manos de unos pocos, con graves riesgos para las sociedades democráticas y la coexistencia pacífica. (11)

5. Temas candentes para la ética



5. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

En el futuro, la fiabilidad de quien pide un préstamo, la idoneidad de un individuo para un trabajo, la posibilidad de reincidencia de un condenado o el derecho a recibir asilo político o asistencia social podrían ser determinados por sistemas de inteligencia artificial. La falta de niveles diversificados de mediación que estos sistemas introducen está particularmente expuesta a formas de prejuicio y discriminación. Los errores sistémicos pueden multiplicarse fácilmente, produciendo no sólo injusticias en casos concretos sino también, por efecto dominó, auténticas formas de desigualdad social.

Además, con frecuencia las formas de inteligencia artificial parecen capaces de influenciar las decisiones de los individuos por medio de opciones predeterminadas asociadas a estímulos y persuasiones, o mediante sistemas de regulación de las elecciones personales basados en la organización de la información. Estas formas de manipulación o de control social requieren una atención y una supervisión precisas, e implican una clara responsabilidad legal por parte de los productores, de quienes las usan y de las autoridades gubernamentales.

La dependencia de procesos automáticos que clasifican a los individuos, por ejemplo, por medio del uso generalizado de la vigilancia o la adopción de sistemas de crédito social, también podría tener repercusiones profundas en el entramado social, estableciendo categorizaciones impropias entre los ciudadanos. Y estos procesos artificiales de clasificación podrían llevar incluso a conflictos de poder, no sólo en lo que respecta a destinatarios virtuales, sino a personas de carne y hueso. El respeto fundamental por la dignidad humana postula rechazar que la singularidad de la persona sea identificada con un conjunto de datos. No debemos permitir que los algoritmos determinen el modo en el que entendemos los derechos humanos, que dejen a un lado los valores esenciales de la compasión, la misericordia y el perdón o que eliminen la posibilidad de que un individuo cambie y deje atrás el pasado⁷.

En este contexto, no podemos dejar de considerar el impacto de las nuevas tecnologías en el ámbito laboral. Trabajos que en un tiempo eran competencia exclusiva de la mano de obra humana son rápidamente absorbidos por las aplicaciones industriales de la inteligencia artificial. También en este caso se corre el riesgo sustancial de un beneficio desproporcionado para unos pocos a costa del empobrecimiento de muchos. El respeto de la dignidad de los trabajadores y la importancia de la ocupación para el bienestar económico de las personas, las familias y las sociedades, la seguridad de los empleos y la equidad de los salarios deberían constituir una gran prioridad para la comunidad internacional, a medida que estas formas de tecnología se van introduciendo cada vez más en los lugares de trabajo.

⁷ Proponemos nuevamente la conferencia de Domingo García Guillén *La fe en tiempos de Inteligencia Artificial*, realizada en la Sede Universitaria de Alicante el 5.03.2024. Para este apartado, en concreto, proponemos el visionado de los minutos 00:50:15 al 00:54:30: <https://youtu.be/WKOyNJQu3V0?si=1Qv7qHCLo4cNICif>

6. ¿Transformaremos las espadas en arados?



6. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

En estos días, mirando el mundo que nos rodea, no podemos eludir las graves cuestiones éticas vinculadas al sector de los armamentos. La posibilidad de conducir operaciones militares por medio de sistemas de control remoto ha llevado a una percepción menor de la devastación que estos han causado y de la responsabilidad en su uso, contribuyendo a un acercamiento aún más frío y distante a la inmensa tragedia de la guerra. La búsqueda de las tecnologías emergentes en el sector de los denominados **«sistemas de armas autónomos letales»**, incluido el uso bélico de la inteligencia artificial, es un gran motivo de preocupación ética. Los sistemas de armas autónomos no podrán ser nunca sujetos moralmente responsables⁸. La exclusiva capacidad humana de juicio moral y de decisión ética

8 Proponemos el visionado del documental «Inmoral Code», de 23 minutos de duración. Deberás activar los subtítulos en español, si tienes dificultades para visionarlo en inglés:

https://www.youtube.com/watch?v=xUU8YHa_Cjg&t=4s

Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:
- *Robots Asesinos: 18 preguntas y respuestas*. Centre Delàs d'Estudis per la Pau y la UAB (Pere Brunet, Tica Font y Joaquín Rodríguez):

<https://centredelas.org/robots-asesinos-18-preguntas-y-respuestas/?lang=es>

- *Ética de la Inteligencia Artificial*. Adela Cortina (34 min): <https://www.youtube.com/watch?v=S4qIQd8wqnk&t=743s>

- *Recomendación sobre la Ética de la IA*:

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137_spa

es más que un complejo conjunto de algoritmos, y dicha capacidad no puede reducirse a la programación de una máquina que, aun siendo «inteligente», no deja de ser siempre una máquina. Por este motivo, es imperioso garantizar una supervisión humana adecuada, significativa y coherente de los sistemas de armas.

Tampoco podemos ignorar la posibilidad de que armas sofisticadas terminen en las manos equivocadas facilitando, por ejemplo, ataques terroristas o acciones dirigidas a desestabilizar instituciones de gobierno legítimas. En resumen, realmente lo último que el mundo necesita es que las nuevas tecnologías contribuyan al injusto desarrollo del mercado y del comercio de las armas, promoviendo la locura de la guerra. Si lo hace así, no sólo la inteligencia, sino el mismo corazón del hombre correrá el riesgo de volverse cada vez más «artificial». Las aplicaciones técnicas más avanzadas no deben usarse para facilitar la resolución violenta de los conflictos, sino para pavimentar los caminos de la paz.

En una óptica más positiva, si la [inteligencia artificial fuese utilizada para promover el desarrollo humano integral](#), podría introducir importantes innovaciones en la agricultura, la educación y la cultura, un mejoramiento del nivel de vida de enteras naciones y pueblos, el crecimiento de la fraternidad humana y de la amistad social. En definitiva, el modo en que la usamos para incluir a los últimos, es decir, a los hermanos y las hermanas más débiles y necesitados, es la medida que revela nuestra humanidad.

Una mirada humana y el deseo de un futuro mejor para nuestro mundo llevan a la necesidad de un diálogo interdisciplinar destinado a un desarrollo ético de los algoritmos -la algorética-, en el [que los valores orienten los itinerarios de las nuevas tecnologías](#). (12) Las cuestiones éticas deberían ser tenidas en cuenta desde el inicio de la investigación, así como en las fases de experimentación, planificación, distribución y comercialización. Este es el enfoque de la ética de la planificación, en el que las instituciones educativas y los responsables del proceso decisional tienen un rol esencial que desempeñar.

7. Desafíos para la educación



7. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

El desarrollo de una tecnología que respete y esté al servicio de la dignidad humana tiene [claras implicaciones para las instituciones educativas y para el mundo de la cultura](#). Al multiplicar las posibilidades de comunicación, las tecnologías digitales nos han permitido nuevas formas de encuentro. Sin embargo, continúa siendo necesaria una reflexión permanente sobre el tipo de relaciones al que nos está llevando. [Los jóvenes están creciendo en ambientes culturales impregnados de la tecnología y esto no puede dejar de cuestionar los métodos de enseñanza y formación](#).

La educación en el uso de formas de inteligencia artificial debería centrarse sobre todo en promover el pensamiento crítico. Es necesario que los usuarios de todas las edades, pero sobre todo los jóvenes, desarrollen una [capacidad de discernimiento en el uso de datos y de contenidos obtenidos en la web o producidos por sistemas de inteligencia artificial](#). Las escuelas, las universidades y las sociedades científicas están llamadas a ayudar a los estudiantes y a los profesionales a hacer propios los aspectos sociales y éticos del desarrollo y el uso de la tecnología.

La formación en el uso de nuevos instrumentos de comunicación debería considerar no sólo la desinformación, las falsas noticias, sino también el inquietante aumento de «miedos ancestrales que [...] han sabido escon-derse y potenciarse detrás de nuevas tecnologías» (13).

te, una vez más nos encontramos teniendo que combatir «la tentación de hacer una cultura de muros, de levantar muros para impedir el encuentro con otras culturas, con otra gente »y el desarrollo de una coexistencia pa-cífica y fraterna⁹. (14)

8. Desafíos para el desarrollo del derecho internacional



8. Imagen realizada con IA. Fuente: Cathopic.

El alcance global de la inteligencia artificial hace evidente que, junto a la responsabilidad de los estados soberanos de disciplinar internamente su uso, las organizaciones internacionales pueden desempeñar un rol decisivo en la consecución de acuerdos multilaterales y en la coordinación de su aplicación y actuación (15). A este propósito, exhorto a la comunidad de las naciones a trabajar unida para adoptar un tratado internacional vinculante, que regule el desarrollo y el uso de la inteligencia artificial en sus múltiples formas. Naturalmente, el objetivo de la reglamentación no

9 Enlazamos la encíclica *Fratelli Tutti*, aconsejando la lectura, especialmente, del punto 27. **Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:**
- Entrevista con el experto y emprendedor Andrés Pedreño Muñoz: *Inteligencia Artificial en las universidades*:

<https://www.meer.com/es/80297-entrevista-con-el-experto-y-emprendedor-andres-pedreno-munoz>

- Inteligencia artificial y educación:

<https://www.youtube.com/watch?v=ToCr0YdqV1I>

- La ética de la inteligencia artificial en la educación:

<https://www.youtube.com/watch?v=nIGXPIbk1Pk>

debería ser sólo la prevención de las malas prácticas, sino también alentar las mejores prácticas, estimulando planteamientos nuevos y creativos y facilitando iniciativas personales y colectivas (16).

En definitiva, en la búsqueda de modelos normativos que puedan proporcionar una guía ética a quienes desarrollan tecnologías digitales, es indispensable identificar los valores humanos que deberían estar en la base del compromiso de las sociedades para formular, adoptar y aplicar los marcos legislativos necesarios. El trabajo de redacción de las orientaciones éticas para la producción de formas de inteligencia artificial no puede prescindir de la consideración de cuestiones más profundas, relacionadas con el significado de la existencia humana, [la tutela de los derechos humanos fundamentales y la búsqueda de la justicia y de la paz](#). Este proceso de discernimiento ético y jurídico puede revelarse como una valiosa ocasión para una reflexión compartida sobre el rol que la tecnología debería tener en nuestra vida personal y comunitaria y sobre cómo su uso podría contribuir a la creación de un mundo más justo y humano. Por este motivo, en los debates sobre la reglamentación de la inteligencia artificial, se debería tener en cuenta la voz de todas las partes interesadas, incluidos los pobres, los marginados y otros más que a menudo quedan sin ser escuchados en los procesos decisionales globales.

[Espero que esta reflexión anime a hacer que los progresos en el desarrollo de formas de inteligencia artificial contribuyan, en última instancia, a la causa de la fraternidad humana y de la paz.](#) No es responsabilidad de unos pocos, sino de toda la familia humana. La paz, en efecto, es el fruto de relaciones que reconocen y acogen al otro en su dignidad inalienable, y de cooperación y esfuerzo en la búsqueda del desarrollo integral de todas las personas y de todos los pueblos.

[Mi oración al comienzo del nuevo año es que el rápido desarrollo de formas de inteligencia artificial no aumente las ya numerosas desigualdades e injusticias presentes en el mundo, sino que ayude a poner fin a las guerras y los conflictos, y a aliviar tantas formas de sufrimiento que afectan a la familia humana.](#) Que los fieles cristianos, los creyentes de distintas religiones y los hombres y mujeres de buena voluntad puedan colaborar

en armonía para aprovechar las oportunidades y afrontar los desafíos que plantea la revolución digital, y dejar a las generaciones futuras un mundo más solidario, justo y pacífico¹⁰.

Vaticano, 8 de diciembre de 2023

FRANCISCO

10 Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:

- [Así es como la IA puede ayudar a resolver los grandes problemas de la agricultura](#)
- [Los planes del Gobierno para la supervisión de la inteligencia artificial excluyen a la sociedad civil](#)
- [Reflexiones sobre el impacto medioambiental de los sistemas de inteligencia artificial](#)
- [La Inteligencia Artificial y el Reto Climático \(Nuria Oliver, Proyecto ELLIS. UA\)](#)
- [Siete de cada diez trabajadores creen que la IA sustituirá al trabajo humano, según Hays](#)
- [La IA, una herramienta de doble filo para los migrantes. Algoritmos de contratación que discriminan contra ciertos grupos étnicos o de género.](#)
- [Drones militares con IA: la nueva era de la guerra](#)
- [Retos y regulación de la Inteligencia Artificial: la toma de decisiones en los asuntos públicos y la administración de justicia](#) (Descarga un archivo PDF).

Y para finalizar aportamos el DISCURSO DEL SANTO PADRE FRANCISCO en la Sesión del G7 sobre Inteligencia Artificial (13-15 de junio de 2024). Borgo Egnazia (Apulia – Italia), 14 de junio de 2024:

<https://www.vatican.va/content/francesco/es/speeches/2024/june/documents/20240614-g7-intelligenza-artificiale.html>

NOTAS OFICIALES DEL MENSAJE JORNADA MUNDIAL DE LA PAZ 2024:

[1] N. 33.

[2] *Ibíd.*, n. 57.

[3] Cf. Carta enc. *Laudato si'* (24 mayo 2015), 104.

[4] Cf. *ibíd.*, 114.

[5] *Discurso a los participantes en el encuentro «Minerva Dialogues» (27 marzo 2023).*

[6] Cf. *ibíd.*

[7] Cf. *Mensaje al Presidente Ejecutivo del «World Economic Forum» en Davos-Klosters* (12 enero 2018).

[8] Cf. Carta enc. *Laudato si'*, 194; *Discurso a los participantes en un Seminario sobre «El bien común en la era digital»* (27 septiembre 2019).

[9] Exhort. ap. *Evangelii gaudium* (24 noviembre 2013), 233.

[10] Cf. Carta. enc. *Laudato si'*, 54.

[11] Cf. *Discurso a los participantes en la Plenaria de la Pontificia Academia para la Vida* (28 febrero 2020).

[12] Cf. *ibíd.*

[13] Carta enc. *Fratelli tutti* (3 octubre 2020), 27.

[14] Cf. *ibíd.*

[15] Cf. *ibíd.*, 170-175.

[16] Cf. *Carta enc. Laudato si'*, 177.

Mensaje para la Jornada Mundial de la Paz · Año 2024

En clave de VER - JUZGAR - ACTUAR

VER

Los progresos de la informática y el desarrollo de las tecnologías digitales ya han producido profundas transformaciones en la sociedad global:

- Están cambiando el rostro de:
 - Las comunicaciones.
 - La administración pública.
 - La instrucción.
 - El consumo.
 - Las interacciones personales.
- Las tecnologías pueden extraer de los rastros digitales:
 - Datos que permiten controlar los hábitos mentales y relacionales de las personas.
 - Con fines comerciales o políticos.
 - Frecuentemente sin que ellos lo sepan.
 - Limitando el ejercicio consciente de la libertad.

No existe una definición unívoca de la IA en el mundo de la ciencia y la tecnología.

El término IA abraza una variedad de ciencias, teorías y técnicas dirigidas a hacer que las máquinas reproduzcan o imiten, en

su funcionamiento, las capacidades cognitivas de los seres humanos.

La IA será cada vez más importante.

Promete:

- un ahorro de esfuerzos,
- una producción más eficiente,
- transportes más ágiles,
- mercados más dinámicos,
- revolución en los procesos de recopilación, organización y verificación de datos.

La IA, basada en técnicas de aprendizaje automático (machine learning) y aprendizaje profundo (deep learning):

- está introduciendo cambios notables en el tejido de las sociedades, ejerciendo gran influencia en las culturas, comportamientos sociales y en la construcción de la paz;

- y plantean cuestiones que trascienden los ámbitos de la tecnología y de la ingeniería y tienen que ver con una comprensión estrictamente conectada con el significado de la vida humana, los procesos básicos del conocimiento y la capacidad de la mente para alcanzar la verdad.

La confidencialidad, la posesión de datos y la propiedad intelectual... la interferencia en los procesos electorales, la implantación de una sociedad que vigila y controla a las personas, la exclusión digital y la intensificación de un individualismo cada vez más desvinculado de la colectividad.

La fiabilidad de quien pide un préstamo, la idoneidad de un individuo para un trabajo, la posibilidad de reincidencia de un condenado o el derecho a recibir asilo político o asistencia social podrían ser determinados por sistemas de inteligencia artificial.

La falta de niveles diversificados de mediación que estos sistemas introducen está particularmente expuesta a formas de prejuicio y discriminación. Los errores sistémicos pueden multiplicarse fácilmente

Las formas de inteligencia artificial parecen capaces de influenciar las decisiones de los individuos por medio de opciones predeterminadas asociadas a estímulos y persuasiones, o mediante sistemas de regulación de las elecciones personales basados en la organización de la información: formas de manipulación o de control social.

Impacto de las nuevas tecnologías en el ámbito laboral. Trabajos que en un tiempo eran competencia exclusiva de la mano de obra humana son rápidamente absorbidos por las aplicaciones industriales de la inteligencia artificial...

Se corre el riesgo sustancial de un beneficio desproporcionado para unos pocos a costa del empobrecimiento de muchos.

Sector de armamentos.

La posibilidad de conducir operaciones militares por medio de sistemas de control remoto ha llevado a una percepción menor de la devastación que estos han causado y de la responsabilidad en su uso, contribuyendo a un acercamiento aún más frío y distante a la inmensa tragedia de la guerra.

Otro riesgo: la posibilidad de que armas sofisticadas terminen en las manos equivocadas facilitando ataques terroristas o acciones dirigidas a desestabilizar instituciones de gobierno legítimas.

Nuestro mundo es demasiado vasto, variado y complejo para poder ser completamente conocido y clasificado. No todo puede ser pronosticado y calculado. Tampoco por la IA.

Además, la gran cantidad de datos analizados por la IA no es de por sí garantía de imparcialidad.

JUZGAR

Dios nos ha dado su Espíritu para que tengamos «habilidad, talento y experiencia».

La inteligencia expresión de la dignidad que Dios nos ha dado: ser imagen y semejanza de Dios.

Dentro de este ser imagen de Dios está también la capacidad de responder a su amor por la libertad y el conocimiento.

La ciencia y la tecnología manifiestan esta cualidad de ser imagen de Dios: relacionalidad y creatividad de la inteligencia humana.

Cuando los hombres con sus recursos técnicos se esfuerzan para que la tierra sea morada digna para los hombres actúan según el plan de Dios, y se hacen cooperadores de su creación.

El progreso de la ciencia y la técnica al servicio de la comunión fraterna lleva al perfeccionamiento humano y a la transformación del mundo.

Pero también está el riesgo de efectos negativos para la supervivencia y un peligro para la casa común. A la vez oportunidades entusiasmantes y riesgos graves.

La investigación científica y las innovaciones tecnológicas no son neutrales:

- Sujetas a influencias culturales y condicionadas por valores personales y sociales.
- Tienen siempre una dimensión ética.
- Estas consideraciones valen para la IA.

La IA debe ser entendida como una galaxia de realidades distintas y no podemos presumir a priori que su desarrollo aporte una contribución benéfica al futuro de la humanidad y a la paz de los pueblos.

En la base del desarrollo de las nuevas tecnologías deben estar:

- La dignidad intrínseca de cada persona.
- La fraternidad humana.

No podrán considerarse verdadero progreso:

- Los desarrollos tecnológicos que no llevan a una mejora de la calidad de vida de toda la humanidad...,
...sino que por el contrario agravan las desigualdades y los conflictos.

Los desafíos que plantea la IA no son sólo técnicos sino también antropológicos, educativos, sociales y políticos.

La IA debe estar al servicio de un mejor potencial humano y de nuestras más altas aspiraciones.

La habilidad de algunos dispositivos para producir textos sintáctica y semánticamente coherentes:

- No es garantía de confiabilidad.
- Puede generar afirmaciones que a primera vista parecen

plausibles, pero que en realidad son infundadas o delatan prejuicios.

- Crea un serio problema cuando la IA se emplea en campañas de desinformación que difunden noticias falsas y llevan a una creciente desconfianza hacia los medios de comunicación.

- Riesgos por la confidencialidad, la posesión de datos y la propiedad intelectual, con el peligro de un uso impropio como la discriminación, la interferencia en procesos electorales, la implantación de una sociedad que vigila y controla a las personas, la exclusión digital y la intensificación de un individualismo cada vez más desvinculado de la colectividad.

- Todos estos factores tienen el riesgo de alimentar los conflictos y de obstaculizar la paz.

El riesgo es que los criterios que están en la base de ciertas decisiones se vuelvan menos transparentes, que la responsabilidad decisional se oculte y que los productores puedan eludir la obligación de actuar por el bien de la comunidad.

Esto debe hacernos reflexionar sobre el «sentido del límite», aspecto a menudo descuidado en la mentalidad actual, tecnocrática y eficientista, con el riesgo de caer en la espiral de una dictadura tecnológica.

En el futuro:

- La fiabilidad de quien pide un préstamo.
 - La idoneidad de un individuo para un trabajo.
 - La posibilidad de reincidencia de un condenado
 - El derecho a recibir asilo político o asistencia social...
- ... podrían ser determinados por sistemas de IA.

Los errores sistémicos pueden multiplicarse produciendo no sólo injusticias, sino hasta auténticas formas de desigualdad social.

Cuidado también con decisiones tomadas desde respuestas acríticas a la IA.

Valorar y prever las repercusiones en el mundo del trabajo, con la posibilidad de una doble explosión:

- de parados
- y de otra de millonarios.

El respeto de la dignidad de los trabajadores y la importancia de la ocupación para el bienestar económico de las personas, las familias y las sociedades, la seguridad de los empleos y la equidad de los salarios deberían constituir una gran prioridad para la comunidad internacional, a medida que estas formas de tecnología se van introduciendo cada vez más en los lugares de trabajo.

ACTUAR

La IA dará lugar a resultados positivos sólo si...:

- Si somos capaces de actuar de forma responsable.
- Si actuamos respetando los valores humanos fundamentales

como:

- La inclusión.
- La transparencia.
- La seguridad.
- La equidad.
- La privacidad.
- La responsabilidad.

NO BASTA suponer, de parte de quien proyecta algoritmos y tecnologías digitales, un compromiso de actuar de forma ética y responsable.

ES PRECISO reforzar o, si es necesario, instituir organismos encargados de examinar las cuestiones éticas emergentes y de tutelar los derechos de los que utilizan formas de IA o reciben su influencia.

La inmensa expansión de la tecnología debe ser acompañada, para su desarrollo, por una adecuada formación en la responsabilidad. Tenemos el deber de ensanchar la mirada y de orientar la búsqueda técnico-científica hacia la consecución de la paz y del bien común.

Es necesario ser conscientes de las rápidas transformaciones que están ocurriendo y gestionarlas de modo que se puedan salvaguardar los derechos humanos fundamentales, respetando las instituciones y las leyes que promueven el desarrollo humano integral.

Es imperioso garantizar una supervisión humana adecuada, significativa y coherente de los sistemas de armas.

Lo último que el mundo necesita es que las nuevas tecnologías contribuyan al injusto desarrollo del mercado y del comercio de la armas, promoviendo la locura de la guerra.

Necesidad de la promoción de la ética para que sean valores morales los que orienten los itinerarios de las nuevas tecnologías.

Regulación de los gabinetes éticos como los hay en medicina o en investigaciones biológicas, sin limitarse a evitar excesos éticos y promoviendo objetivos éticos positivos.

En la educación se deben integrar estos componentes éticos en el uso de la IA.

También en el terreno de la comunicación, yendo más allá de las Fake news.

Necesidad de una reglamentación jurídica a nivel de estados soberanos y de organizaciones internacionales:

- Identificando los valores humanos que deberían estar en la base de esta reglamentación jurídica.

- Reglamentación jurídica que no sólo debe prevenir malas prácticas, sino también alentar las mejores prácticas, estimulando planteamientos nuevos y creativos, y facilitando iniciativas personales y colectivas.

Primera propuesta

1. Para aclararnos o ponernos de acuerdo: ¿qué es y qué es capaz de hacer la IA?
2. ¿En qué campos y en qué tareas u objetivos la IA puede ser útil y abrir caminos en el trabajo y en la vida de nuestra sociedad? .. En definitiva ¿qué posibilidades y avances abre la IA a la humanidad?
3. ¿Qué riesgos y qué amenazas esconde o implica la IA?
4. Concretamente en el sector de armamentos ¿qué peligros implica y cómo se pueden prevenir, evitar o corregir?
5. ¿Qué tareas y compromisos concretos nos plantea el saber potenciar las posibilidades positivas y evitar o superar los riesgos negativos que la IA lleva consigo?
6. Como cristianos y como Iglesia ¿cómo nos interpela y a qué nos llama esta nueva realidad de la IA?

Segunda propuesta

UTILIZANDO LAS TABLAS EN CLAVE VER - JUZGAR - ACTUAR

1. Mirando la tabla del VER: identifica tres hechos que te parezcan significativos que se están produciendo en nuestras sociedad marcada por la IA.
2. Mirando la tabla del JUZGAR: señala tres criterios clave de los indicados en el Mensaje para orientar bien nuestra percepción y nues-

tra actuación ante los efectos de la IA en la actualidad y en el futuro inmediato.

3. Mirando la tabla del ACTUAR: escoge los tres compromisos que consideras más importantes para orientar adecuadamente la sociedad que está naciendo como consecuencia de la novedad que nos aporta la IA.

Relación de enlaces incluidos en el documento del Mensaje de la Jornada Mundial por la Paz 2024

<https://www.elindependiente.com/futuro/inteligencia-artificial/2024/03/03/las-amenazas-de-la-ia-para-manipular-elecciones-pue-de-provocar-estallidos-de-violencia/>

<https://www.abc24.es/la-influencia-de-la-inteligencia-artificial-en-la-percepcion-de-la-identidad-cultural/35930>

https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/algoritmos-racistas-cuando-equipara-feo-persona-negra-filtros-blanquean-caras-racializadas_2024032165fc62aa17c56e0001c6ef3d.html

<https://www.youtube.com/watch?v=3I5Cg4P9u88>

Toda la charla de Nuria Oliver es interesantísima. Aconsejamos, sin embargo, visionar del minuto 12 al 17 para profundizar, expresamente, sobre este punto.

<https://ellisalicante.org/2024/03/21/LaVanguardia.es.html>

https://spain.representation.ec.europa.eu/noticias-eventos/noticias-0/las-claves-de-la-nueva-ley-de-inteligencia-artificial-2024-01-25_es

Para saber más sobre este punto, como en el anterior enlace de la conferencia de Nuria Oliver, aconsejamos el visionado especialmente a partir del minuto 34.

<https://www.liberties.eu/es/stories/impacto-inteligencia-artificial-vida-cotidiana/44222>

<https://www.cristianismeijusticia.net/sites/default/files/pdf/papes269.pdf>

<https://www.publico.es/sociedad/conflictos-armados-inteligencia-artificial-amenazan-triturar-derechos-humanos-mundo.html>

<https://es.scribd.com/document/394735826/Que-Es-El-Paradigma-Tecnocratico>

<https://www.enlazateporlajusticia.org/tecnocracia/>

<https://www.youtube.com/watch?v=lebhunnUY5Q>

Vídeo *Los límites de la ciencia (parte 2/3)*. Aconsejamos el visionado, especialmente, entre los minutos 1:50 y 6:30.

https://www.vatican.va/content/francesco/es/encyclicals/documents/papa-francesco_20150524_enciclica-laudato-si.html#54

Enlazamos la encíclica completa *Laudato si'*. Aconsejamos leer el apartado II: *Globalización del paradigma tecnocrático* y, especialmente, el punto 109 de dicho apartado.

https://www.vatican.va/content/benedict-xvi/es/encyclicals/documents/hf_ben-xvi_enc_20090629_caritas-in-veritate.html

Al igual que antes, proponemos la lectura del apartado 108 de la *Laudato si'* para profundizar sobre este punto.

Enlazamos la encíclica completa *Caritas in Veritate*, de la que aconsejamos leer el Cv. 71

Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:

- Conferencia *La fe en tiempos de Inteligencia artificial*, de Domingo García Guillén, realizada en la Sede Universitaria de Alicante el 5 de marzo de 2024. Para profundizar en este aspecto proponemos el visionado de los minutos 00:59:00 – 01:01:25 <https://youtu.be/WKOyNJQu3V0?si=1Qv7qHCLo4cNIClf>
- https://www.larazon.es/tecnologia/salario-basico-universal-inteligencia-artificial_20240520664b2afe2dc8ee0001e649c6.html

- Película *No mires arriba*.

https://www.larazon.es/tecnologia/salario-basico-universal-inteligencia-artificial_20240520664b2afe2dc8ee0001e649c6.html

Proponemos nuevamente la conferencia de Domingo García Guillén *La fe en tiempos de Inteligencia Artificial*, realizada en la Sede Universitaria de Alicante el 5.03.2024. Para este apartado, en concreto, proponemos el visionado de los minutos 00:50:15 al 00:54:30: <https://youtu.be/WKOyNJQu3V0?si=1Qv7qHCLo4cNICf>

<https://www.stopkillerrobots.org/es/stop-killer-robots/facts-about-autonomous-weapons/>

Proponemos el visionado del documental «Inmoral Code», de 23 minutos de duración. Deberás activar los subtítulos en español, si tienes dificultades para visionarlo en inglés: <https://www.youtube.com/watch?v=xUU8YHaCjg&t=4s>

Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:

- *Robots Asesinos: 18 preguntas y respuestas*. Centre Delàs d'Estudis per la Pau y la UAB (Pere Brunet, Tica Font y Joaquín Rodríguez): <https://centredelas.org/robots-asesinos-18-preguntas-y-respuestas/?lang=es>

- *Ética de la Inteligencia Artificial*. Adela Cortina (34 min): <https://www.youtube.com/watch?v=S4qIQd8wqnk&t=743s>

- Recomendación sobre la Ética de la IA: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137_spa

https://www.youtube.com/clip/UgkxoK_p9erJpfi3x1y-3-QRuEU-YGyXJXnK5

<https://www.youtube.com/watch?v=M7-YqVxY6uk>

<https://universidadeuropea.com/blog/inteligencia-artificial-educacion/>

<https://www.revistacomunicar.com/pdf/74/c7403es.pdf>

<https://revistas.um.es/edumed/article/view/556511/337361>

https://www.vatican.va/content/francesco/es/encyclicals/documents/papa-francesco_20201003_enciclica-fratelli-tutti.html#27

Enlazamos la encíclica Fratelli Tutti, aconsejando la lectura, especialmente, del punto 27.

Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:

· Entrevista con el experto y emprendedor Andrés Pedreño Muñoz:
In-teligencia Artificial en las universidades:

<https://www.meer.com/es/80297-entrevista-con-el-experto-y-emprendedor-andres-pedreno-munoz>

· Inteligencia artificial y educación:

<https://www.youtube.com/watch?v=ToCr0YdqV1I>

· La ética de la inteligencia artificial en la educación:

<https://www.youtube.com/watch?v=nIGXPIbk1Pk>

<https://www.elsaltodiario.com/migracion/uso-del-inteligencia-artificial-fronteras-debate-parlamento-europeo>

<https://www.amnesty.org/es/latest/campaigns/2024/01/the-urgent-but-difficult-task-of-regulating-artificial-intelligence/>

<https://www.maiainternacional.org/blog/ia-construccion-de-paz>

<https://www.vidanuevadigital.com/2023/04/19/justicia-y-paz-reclama-al-parlamento-europeo-que-la-ley-de-inteligencia-artificial-proteja-los-derechos-de-las-personas/>

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/peace-justice/>

Para saber más sobre este apartado, ampliar la perspectiva y reflexionar, proponemos:

<https://forbes.es/empresas/243202/asi-es-como-la-ia-puede-ayudar-a-resolver-los-grandes-problemas-de-la-agricultura/>

<https://www.elsaltodiario.com/inteligencia-artificial/planes-gobierno-agencia-supervision-inteligencia-artificial-excluyen-sociedad-civil>

<https://programamos.es/reflexiones-sobre-el-impacto-medioambien-tal-de-los-sistemas-de-inteligencia-artificial/>

<https://ellisalicante.org/la-inteligencia-artificial-y-el-reto-climatico>

<https://forbes.es/ultima-hora/280014/siete-de-cada-diez-trabajadores-creen-que-la-ia-sustituira-al-trabajo-humano-segun-hays/>

<https://www.elsaltodiario.com/inteligencia-artificial/planes-gobierno-agencia-supervision-inteligencia-artificial-excluyen-sociedad-civil>

https://iccsi.com.ar/drones-militares-con-inteligencia-artificial/#google_vignette

<https://www.aepda.es/VerArchivo.aspx?ID=4197>

Y para finalizar aportamos el DISCURSO DEL SANTO PADRE FRANCISCO en la Sesión del G7 sobre Inteligencia Artificial (13-15 de junio de 2024). Borgo Egnazia (Apulia – Italia), 14 de junio de 2024:

<https://www.vatican.va/content/francesco/es/speeches/2024/june/documents/20240614-g7-intelligenza-artificiale.html>

Las imágenes que ilustran este documento están realizadas con IA y se han obtenido de la web Cathopic.



**Diócesis
Orihuela-Alicante**