

Inteligencia Artificial: retos y posibilidades



Jesús Sánchez Camacho
Universidad Pontificia Comillas
2 de julio de 2024



Índice

1. La tecnología en el mundo de hoy
2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico
3. Tecnología en clave de ecología integral
4. Conclusión



1. La tecnología en el mundo de hoy

- El **mundo** es, por definición, **tecnológico** (Pierre Lévy)
- ¿Podemos separarnos de la tecnología?
- Realidades **inseparables** (Pierre Lévy)
 - **Sociedad** – cultura – **tecnología**
- La cultura de la **virtualidad real** (Manuel Castells)



1. La tecnología en el mundo de hoy

- Tres respuestas (Ian Barbour):
 - **Optimista:** confianza
 - **Pesimista:** escepticismo y desconfianza
 - **Ambigüa:**
 - según su **desarrollo**
 - según su **aplicación** en la sociedad

- **Sam Altman**, creador de ChatGPT: “Creemos que los **beneficios** de las herramientas que hemos desarrollado hasta ahora **superan** ampliamente los **riesgos**” (ante el Congreso)



Fuente: Time

1. La tecnología en el mundo de hoy

“Hemos perdido nuestro sentido colectivo de **optimismo** sobre el futuro. Todos deberíamos actuar como si recuperarlo fuera un **deber**. El único modo que conozco para volver a ese optimismo es usar la **tecnología** para crear **abundancia**”

1. La tecnología en el mundo de hoy

- **Perspectiva optimista:**

- Algoritmo: “conjunto ordenado y finito de operaciones que permite hallar la solución de un problema” (RAE)
- Productividad
- Eficiencia
- Calidad e innovación
- Acceso a la información
- ¿Transhumanismo?



'Years and years'



Deseo de ser trans... humana



1. La tecnología en el mundo de hoy

- **Perspectiva pesimista:**

- Menor privacidad
- Pérdida de empleo
- Desinformación
- Algoritmos discriminatorios (sesgos, estereotipos, prejuicios)
- Mayor desigualdad
- Seguridad amenazada
- Autodestrucción humana



Sam Altman ✓

@sama



popular debate topic among my friends: will the end of the world be synthetic biology, AI, or energy shortage/war?

[Traducir post](#)

12:01 a. m. · 18 mar. 2015

1. La tecnología en el mundo de hoy

- Sam Altman y sus declaraciones sobre el fin del mundo:
¿Profeta o bromista apocalíptico?
- “Mi mayor miedo es que causemos un **daño** significativo al mundo” (ante el Congreso)

1. La tecnología en el mundo de hoy

- **Visión equilibrada:**
 - Calidad eficacia e Innovación
 - Educación
 - Regulación: derechos y deberes de los ciudadanos



“Creemos que la **intervención reguladora** de los Gobiernos será fundamental para mitigar los riesgos de unos modelos cada vez más potentes” (ante el Congreso)

Fuente: 20minutos



[Sala de prensa](#) / [La Eurocámara aprueba una ley histórica para regular la inteligencia artificial](#)

La Eurocámara aprueba una ley histórica para regular la inteligencia artificial

Notas de prensa [SESIÓN PLENARIA](#) [IMCO](#) [LIBE](#) 13-03-2024 - 12:27

1. La tecnología en el mundo de hoy

- Proteger los derechos fundamentales, la **democracia**, el **Estado de derecho** y la **sostenibilidad medioambiental**
- Límites al uso de sistemas de **identificación biométrica**
- Prohibición de la **puntuación ciudadana**

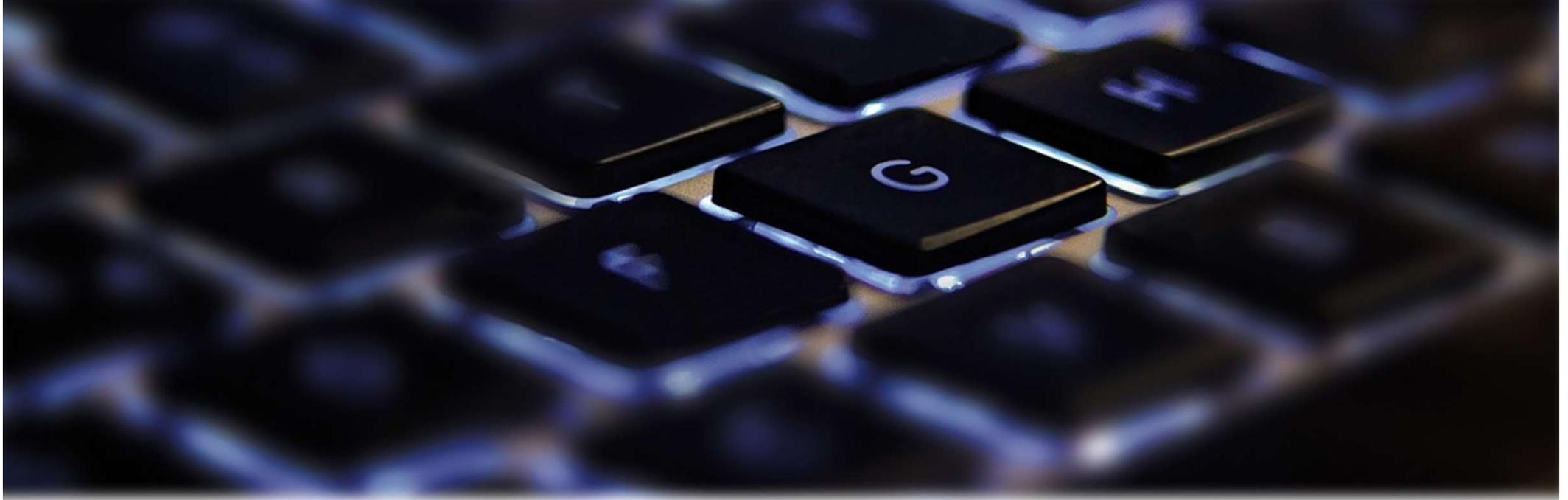
La Asamblea General adopta una resolución histórica sobre la IA

21 Marzo 2024



1. La tecnología en el mundo de hoy

- El respeto, la protección y la promoción de los **derechos humanos**:
 - diseño,
 - desarrollo
 - despliegue
 - uso
- de la IA
- Potencial de la IA para acelerar y permitir el **progreso** hacia la consecución de los 17 ODS
 - **Equidad y alfabetización digital**
 - **Gobernar la IA**

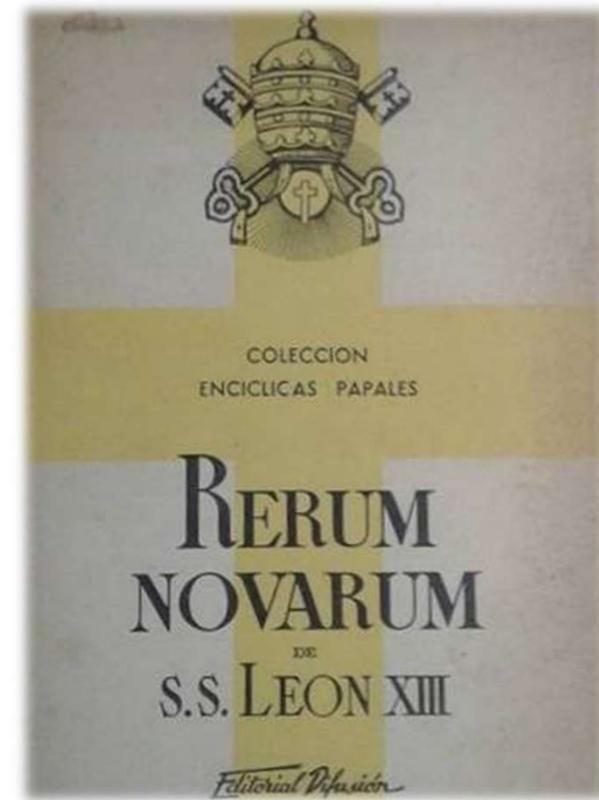


1. La tecnología en el mundo de hoy

- **Hacia un horizonte ético:**
Consecuencias de un dispositivo tecnológico (James Moor):
 - Su desarrollo
 - Sus aplicaciones: Decidiendo *qué* tecnologías adoptar y *cómo* utilizarlas
- **Amenazas** si el progreso técnico no se complementa con el **ámbito ético**



Oliver Twist, 2005
Escena sobre el trabajo infantil



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

- **1ª Revolución Industrial:** mecanización (1760 a 1860)
- **2ª Revolución Industrial:** electricidad (1860 a 1914)
- **3ª Revolución Industrial:** informática (1970)
- **4ª Revolución Industrial:** digitalización y automatización (2016, Klaus Schwab)



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

- La **tecnología**:
 - Profunda **realidad humana**
 - Vinculación con la **libertad**
(GS, no. 5; Pablo VI, *Populorum Progressio* 1967, no. 41)



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico



- **Medios de masa (1920)**
- Decreto *Inter mirifica* (Concilio Vaticano II)

Implementación:

- Encíclicas
- Exhortaciones apostólicas
- Mensajes de las jornadas mundiales de las comunicaciones

The Rise of Catholic Thought on Social Communication in the Pontificate of Paul VI

2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

- Teología de la comunicación
- Los medios, la dignidad y la sociedad
- Derecho a la información
- Los medios y la educación
- La formación de los comunicadores
- El papel de la universidad católica
- Los medios y la evangelización: hacia un nuevo lenguaje
- El comunicador católico
- La comunicación institucional

CARTA ENCÍCLICA
REDEMPTORIS MISSIO
DEL SUMO PONTÍFICE
JUAN PABLO II
SOBRE LA PERMANENTE VALIDEZ
DEL MANDATO MISIONERO

**2. La
tecnología y la
comunicación
en el
pensamiento
social católico**

- “La ruptura entre **Evangelio** y **cultura** es sin duda alguna el drama de nuestro tiempo” (Pablo VI, Exhortación Apostólica, *Evangelii Nuntiandi*, nº. 20)
- **La nueva cultura de la comunicación** (Juan Pablo II, quien en la Encíclica *Redemptoris Missio*, 1990, no. 37):
 - No basta difundir el mensaje cristiano y el Magisterio de la Iglesia (perspectiva instrumental)
 - Integrar el mensaje en la comunicación moderna



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

- **Web 1.0:** La era de la información estática.
- **Web 2.0:** Colaboración y participación del usuario.
- **Web 3.0:** Personalización y semántica web para una experiencia más relevante.
- **Web 4.0:** Una red inteligente, digitalización y automatización (2016, Klaus Schwab)

ÉTICA EN LAS COMUNICACIONES SOCIALES



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

Principios éticos comunicación cristiana:

- La persona y la comunidad humana (nº. 21):
 - Mensaje
 - Proceso de comunicación
 - Elementos estructurales
- Libertad de expresión (nº. 23)
- La verdad (nº. 23)
- La honradez (nº.23)
- El respeto a la vida privada (nº. 23)
- La política de medios: la participación pública (nº. 24)

ÉTICA EN LAS COMUNICACIONES SOCIALES



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

Riesgos (nº.13):

- Alienación, marginación o aislamiento en las personas
- Hostilidad y conflicto
- Crítica excesiva
- Difusión de noticias falsas (desinformación)
- Fomento de la trivialidad y la banalidad
- Promoción de tópicos: raza, etnia, sexo, edad y religión

LA IGLESIA E INTERNET



2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

Las oportunidades de Internet (nº. 5-9)

- Su naturaleza interactiva
- El acceso a la información y el conocimiento
- Puede promover la comprensión y la solidaridad
- Puede romper las barreras informativas sirviendo a los más vulnerables

ARTICLE

 OPEN ACCESS



The approach of Pope Benedict XVI to media and digital culture in Catholic social thought

2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

- Beneficios del progreso tecnológico
- Riesgos de la tecnificación de la naturaleza
- Desarrollo tecnológico y desarrollo humano
- Desarrollo humano e integral (Cáritas in Veritate, no. 77):
 - Superar la visión materialista de los acontecimientos
 - Vislumbrar ese «algo más» que la técnica no puede ofrecer

ARTICLE

 OPEN ACCESS



The approach of Pope Benedict XVI to media and digital culture in Catholic social thought

2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

- Progreso integral
- Ética de la información
- El rol de los medios en la sociedad
- Los medios y la educación
- La cultura digital: diálogo, respeto y amistad
- Las redes sociales y la cuestión el prójimo
- La evangelización en el continente digital

CARTA ENCÍCLICA
FRATELLI TUTTI
DEL SANTO PADRE
FRANCISCO
SOBRE LA FRATERNIDAD
Y LA AMISTAD SOCIAL



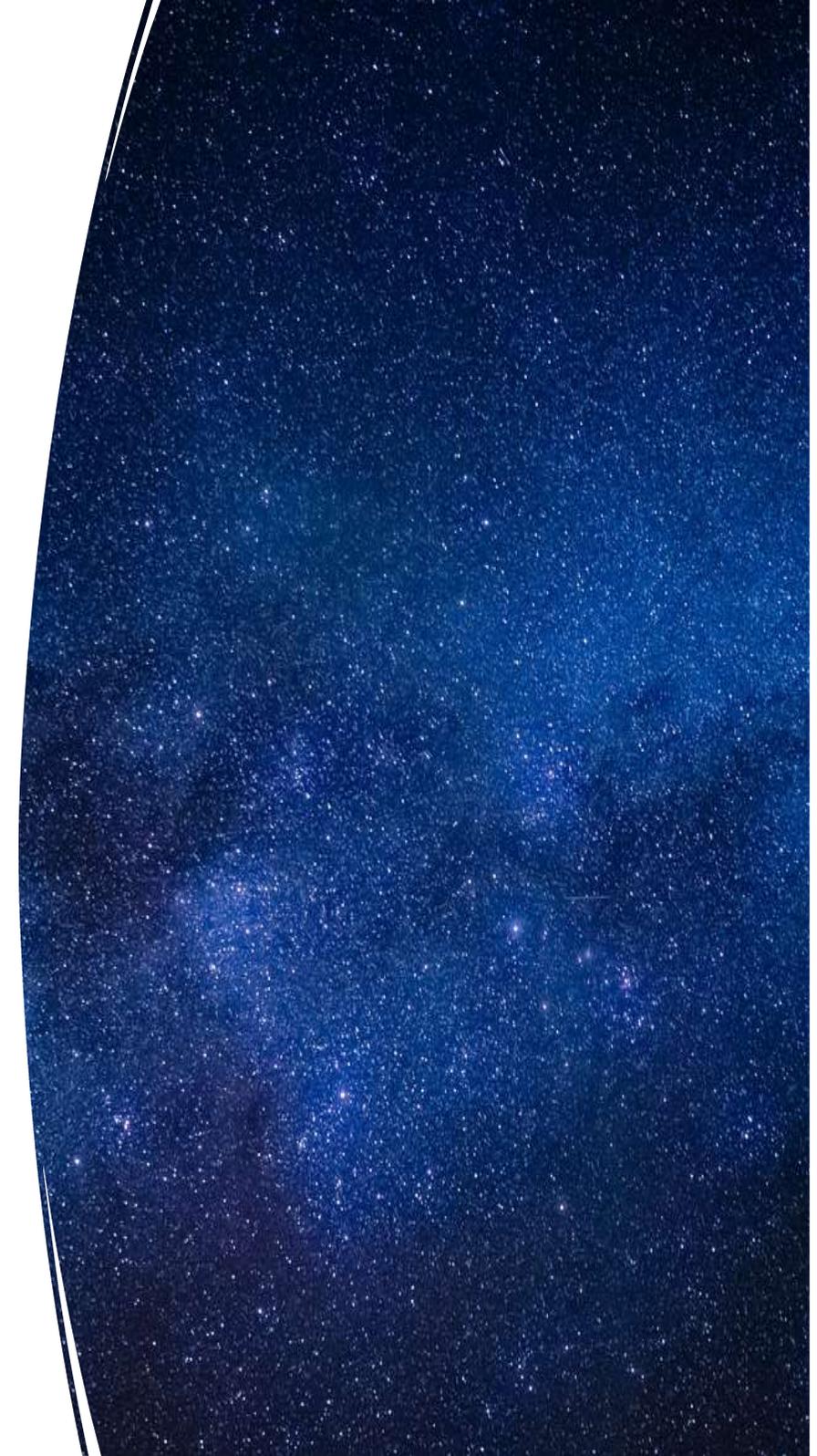
2. La tecnología y la comunicación en el pensamiento social católico

Los riesgos de Internet (nº. 42-43):

- Pérdida de la intimidad (derecho al honor)
- Faltas de respeto
- Movimientos digitales de odio y destrucción
- Dependencia
- Aislamiento
- Pérdida de contacto con la realidad concreta
- Desarrollo de relaciones interpersonales

3. Tecnología en clave de ecología integral

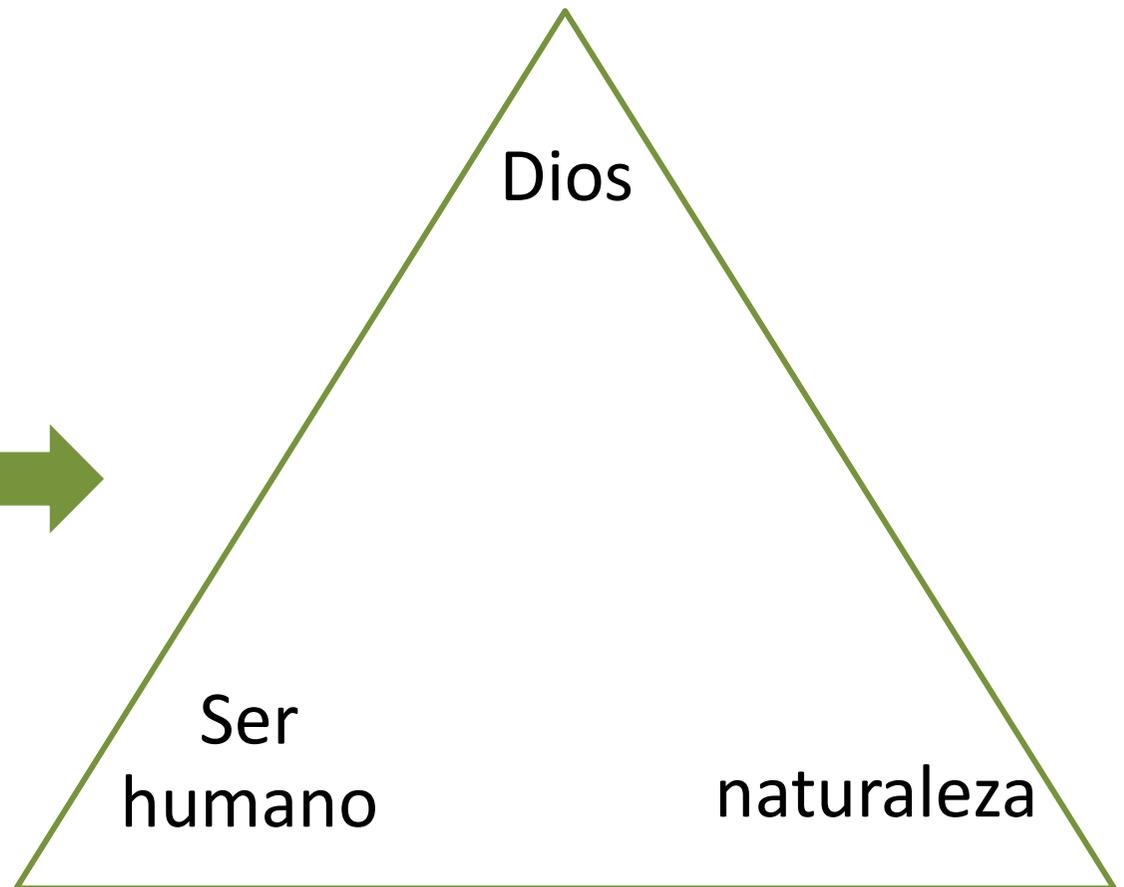
- Del concepto “desarrollo humano integral”
- Al término “**ecología integral**” (2015)
- **Sistemas abierto** (termodinámica)
- **Enfoque sistémico:** interconexión e interdependencia (LS 79; 81)
- “El **todo** es superior a la parte” (EG 237; LS 141)



3. Tecnología en clave de ecología integral



- Implicaciones (LS 137-162):
 - antropológicas
 - sociales
 - políticas
 - culturales
 - ambientales
 - Espirituales
 - **¿Tecnológicas?**





3. Tecnología en clave de ecología integral

- La “Globalización del paradigma tecnocrático”
(Encíclica Laudato Si', 106-114)
 - Tecnificación de la naturaleza
 - Sostenibilidad débil



3. Tecnología en clave de ecología integral

- Antropocentrismo desviado
- Conversión ecológica (LS 216-221)



justicia social y medioambiental

3. Tecnología en clave de ecología integral

CARTA ENCÍCLICA
LAUDATO SI'
DEL SANTO PADRE
FRANCISCO

SOBRE EL CUIDADO DE LA CASA COMÚN

- **Acción** por el clima:
 - Defensa de la **justicia** (excluidos)
 - Integración de la **biosfera** en el ámbito **económico**
 - **Políticas** nacionales y locales
 - Adopción de **estilos de vida** sostenibles
 - **Educación** de una cultura ecológica integral
 - ***¿Una tecnología en clave de ecología integral?***
 - Promoción de los **derechos humanos**
 - Protección del **medioambiente**

3. Tecnología en clave de ecología integral



- **¿Visión negativa de la tecnología? (LS):**
 - La tecnología: **creatividad** y poder (LS 102-105)
 - **Innovación tecnológica** que permita mejorar la calidad de vida (LS 187)
 - **Avances tecnológicos** que permitan absorber o capturar los gases emitidos (LD 57)
 - **Energías limpias** (LD 55)



MENSAJE
DE SU SANTIDAD
FRANCISCO
PARA LA CELEBRACIÓN DE LA
57 JORNADA MUNDIAL DE LA PAZ

Inteligencia artificial y paz

**3. Tecnología en
clave de ecología
integral**

- El progreso de la ciencia y de la tecnología como camino hacia la **paz**
- IA, **beneficiosa** si incluye valores: inclusión, transparencia, seguridad, equidad, privacidad y responsabilidad
- Examinar las cuestiones **éticas**
- **Desafíos:** tecnológicos, antropológicos, educativos, sociales y políticos.
- Promoción del **desarrollo humano integral**

MENSAJE
DE SU SANTIDAD
FRANCISCO
PARA LA CELEBRACIÓN DE LA
57 JORNADA MUNDIAL DE LA PAZ

Inteligencia artificial y paz



3. Tecnología en clave de ecología integral

- **Escepticismo** sobre el *machine learning* y *deep learning*: los sesgos y la exclusión
- Crítica al **paradigma tecnocrático**
- Temas candentes para la ética: la **dignidad humana** y la IA
- **Guerra e IA**: “¿Transformaremos las espadas en arados?”
- Inteligencia artificial para el **desarrollo humano integral**: interdisciplinariedad
- Desafíos: **educación y derecho internacional** (regulación)

MENSAJE DEL SANTO PADRE FRANCISCO PARA LA 58 JORNADA MUNDIAL DE LAS COMUNICACIONES SOCIALES

***Inteligencia artificial y sabiduría del corazón
para una comunicación plenamente humana***



3. Tecnología en clave de ecología integral

- Romano Guardini:
 - no ponerse rígido ante lo nuevo
 - **Ciencia, humanismo y espiritualidad**
- Todo lo que está en manos humanas se convierte en una **oportunidad** o en un **peligro**
- *Fake news y deepfakes*
- Llamamiento a la **regulación**

MENSAJE DEL SANTO PADRE FRANCISCO PARA LA 58 JORNADA MUNDIAL DE LAS COMUNICACIONES SOCIALES

***Inteligencia artificial y sabiduría del corazón
para una comunicación plenamente humana***



3. Tecnología en clave de ecología integral

- Frente a la *cámara de eco*; el **pluralismo** informativo
- IA como complemento del rol periodístico
- La **dimensión existencial** de la información
- **Interrogantes:** el trabajo, asunción de responsabilidades, transparencia en los algoritmos, autoría, fuentes, veracidad de imágenes, pluralismo, sostenibilidad, países en vías de desarrollo

Conclusión

- **Tecnología en clave de ecología integral: progreso integral**
 - Desarrollo de la tecnología DSI
 - Significado de la existencia humana
 - Los derechos humanos y el medioambiente
 - Espiritualidad





Conclusión

- “La respuesta no está escrita, depende de nosotros. Corresponde al hombre decidir si se convierte en alimento de algoritmos o en cambio si alimenta su corazón con la libertad” (Papa Francisco, 58 Jornada Mundial de las Comunicaciones Sociales, 2024)