

Desafíos de las fronteras tecnológicas a la transmisión de la fe

■ Profesor	Francisco Génova Omedes
■ Correo electrónico	francisco.genova@cretateologia.es
■ Curso	2
■ Número de créditos	3
■ Estado	Listo
■ ID	13
■ Tipo de asignatura	Optativa

Presentación de la asignatura

Inteligencia Artificial, Robótica y Transhumanismo se presentan actualmente como fronteras tecnológicas estrechamente interrelacionadas, que comienzan a configurar de un modo nuevo ya hoy al individuo y a la sociedad, y cuyo desarrollo va a provocar profundos cambios a los que no puede ser ajena la acción catequética y evangelizadora, si quiere ser fiel al destinatario de su mensaje.

En este curso se trata de dar en primer lugar un conocimiento actual de lo que son la Inteligencia Artificial, la Robótica y el Transhumanismo desde una perspectiva cristiana:

- Historia y evolución.
- Desarrollo actual y perspectivas de futuro.

- Dimensión religiosa del desarrollo tecnológico. Raíces cristianas de la IA, la Robótica y el Transhumanismo.
- Los retos teológicos de la IA, la Robótica y el Transhumanismo.

En segundo lugar, situados esos retos tecnológicos, se trata de estudiar y profundizar en sus implicaciones para la evangelización y la catequesis en la sociedad tecnológica:

- Evangelización y catequesis del hombre tecnológico.
- Caminos de evangelización en una sociedad dominada por la Inteligencia Artificial y la Robótica.
- El reto del transhumanismo para la evangelización.
- Ser discípulo de Jesús hoy en las fronteras tecnológicas de nuestro mundo.

Competencias de la asignatura

Competencias generales

CG3. Aplicar el conocimiento adquirido a contextos reales de catequesis en la comunidad eclesial.

CG4. Desarrollar la capacidad de trabajo autónomo y en equipo en proyectos pastorales y académicos.

CG5. Promover una actitud crítica, investigadora y evangelizadora en el ámbito de la catequesis.

CG7. Desarrollar habilidades de discernimiento pastoral para responder a los desafíos actuales de la evangelización.

Competencias específicas

CE4. Investigar y elaborar trabajos académicos rigurosos en teología catequética.

CE6. Interpretar y aplicar los documentos del Magisterio catequético a la praxis pastoral.

CE9. Evaluar críticamente programas de catequesis con herramientas teológico-pastorales.

Resultados de aprendizaje

- Conocimiento de las fronteras tecnológicas de nuestra sociedad, de sus lenguajes y subculturas.
 - Presentar con claridad las claves de la filosofía y la teología de la técnica.
 - Identificar los desafíos que para la transmisión de la fe suponen las fronteras tecnológicas.
 - Situar los desafíos científicos y tecnológicos en el contexto que nos presenta el nuevo *Directorio para la catequesis*.
 - Introducir las claves fundamentales de la filosofía de la técnica.
 - Trazar las líneas fundamentales para elaborar una teología de la técnica.
 - Conocer el desarrollo histórico, situación actual y perspectivas de futuro de las llamadas fronteras tecnológicas o *tecnologías emergentes*. Especialmente las relacionadas con la inteligencia artificial (IA), transhumanismo y robótica.
 - Estudiar la dimensión religiosa presente en el desarrollo de las tecnologías emergentes.
 - Plantear los retos teológicos que suponen la IA, la robótica y el transhumanismo.
 - Estudiar las implicaciones y desafíos que estas fronteras tecnológicas presentan para la transmisión de la fe en la sociedad del presente y el futuro.
-

Requisitos previos

No existen requisitos previos.

Programación de la materia

1. Las fronteras tecnológicas en el *Directorio para la catequesis* (2020).
2. Aproximación a la técnica.
3. Técnica y religión.
4. Inteligencia artificial y robótica. Una aproximación teológica.
5. Transhumanismo. Un reto para la antropología teológica.

6. El cibernético como frontera de la teología.
 7. Teología y Realidad Virtual.
 8. Celia Deane-Drummond. Una respuesta teológica.
 9. Teología en la frontera.
 10. Desafíos de las fronteras tecnológicas a la transmisión de la fe.
-

Metodologías y actividades de enseñanza y aprendizaje

Combinación de clase magistral y participativa. Se utilizarán textos de diversos autores para abordar los temas. Así como recursos en la red y vídeos de diferente tipo.

Recursos técnicos

Como recurso técnico se utilizará la aplicación *Teams* de Microsoft, por ser el soporte utilizado por el Centro, para compartir material, plantear tareas y llevar un seguimiento de la evaluación, así como para establecer foros de diálogo e intercambio fuera del aula.

Sistema de evaluación

Convocatoria ordinaria:

Evaluación: Se evaluará mediante dos trabajos.

- Un trabajo en el cual el alumno desarrolle de modo original uno de los temas del temario del curso, elegido por el propio alumno. Extensión: entre 2.500 y 3.000 palabras.
- Un trabajo en el cual el alumno relacione el capítulo X del Directorio para la catequesis (2020) con lo tratado en el curso. Extensión: entre 2.500 y 3.000 palabras.

Se realizarán siguiendo las normas de estilo del CRETA.

Calificación: La calificación final del curso será la media aritmética de las calificaciones de los dos trabajos. Para realizar la media es imprescindible que los dos trabajos tengan una nota superior al 40% de la máxima (10). De no ser así el curso estará suspendido.

Convocatoria extraordinaria:

Para aprobar en la convocatoria extraordinaria será necesario realizar un examen que comprenderá el temario completo del curso, con una nota final que sea igual o superior al 50% de la nota máxima (10).

Bibliografía

- Acemoglu, D., *Redesigning AI. Work, Democracy, and Justice in the Age of Automation*, Boston Review Forum, Cambridge 2021.
- Alpaydin, E., *Machine Learning. The New AI*, The MIT Press, Cambridge 2016.
- Álvarez Álvarez, J. J., *Aproximación crítica a la Inteligencia Artificial. Claves filosóficas y prospectivas de futuro*, Universidad Francisco de Victoria, Madrid 2013.
- Bingaman, K. A., *Pastoral and Spiritual Care in a Digital Age. The Future is Now*. Lexington Books, London 2018.
- Boden, M. A., *AI. It's Nature and Future*, Oxford University Press, Oxford 2016.
- Bor, H., *Staying Human. A Jewish Theology for the Age of Artificial Intelligence*, Cascade Books, Eugene (Oregon) 2022.
- Bostrom, N., *Superintelligence. Paths, Dangers, Strategies*, Oxford University Press, Oxford 2014
- Broussard, M., *Artificial Unintelligence. How Computers Misunderstand the World*, The MIT Press, Cambridge – London 2018.
- Christian, B., *The Alignment Problem. How Can Machines Learn Human Values?*, Atlantic Books, London 2020.
- Delio, I., *Re-Enchanting the Earth. Why AI Needs Religion*, Orbis Books, Maryknoll (New York) 2020.
- Donaldson, S. – R. Cole-Turner (edd.), *Christian Perspectives on Transhumanism and the Church*, Palgrave MacMillan, Cham (Switzerland) 2018.
- Gay, C. M., *Modern Technology and the Human Future. A Christian Appraisal*, IVP Academic, Grove (Illinois) 2018.
- Génova, F. J., *Anne Foerst. Dimensión religiosa de la búsqueda de inteligencia artificial*, Ediciones de la Facultat de Teologia de Catalunya (AUSP), Barcelona 2016.

- "Inteligencia artificial y transhumanismo. Un reto teológico", *Revista Aragonesa de Teología* 46, 2017, 77-93.
 - "Intel·ligència artificial i teologia", *Temes d'Avui* 56 n. 2, 2017, 26-32.
 - "Anne Foerst. El encuentro entre teología e inteligencia artificial", *Salmanticensis* 64, 2017, 313-338, doi: <https://doi.org/10.36576/summa.48550>.
 - "El desafío de la inteligencia artificial", en C. Herrando (Coord.), *El ser humano: más allá del animal y la máquina*, Fundación Emmanuel Mounier, Madrid 2018, 65-96.
 - "El cibernético como frontera de la teología", en: E. Somavilla Rodríguez (dir.), *El transhumanismo en la sociedad actual*, Editorial Agustiniiana, Madrid 2019, 69-135.
 - "Ilia Delio: De la teología cibernética a la mecánica cuántica", *Salmanticensis* 67, 2020, 249-278, doi: <https://doi.org/10.36576/summa.130861>
 - "Teología en las fronteras tecnológicas de nuestro mundo", *Revista Aragonesa de Teología* 53, 2021, 87-105.
 - "Celia Deane-Drummond. Claves para una respuesta teológica al transhumanismo", *Salmanticensis* 70, 2023, 69-95, doi: <https://doi.org/10.36576/2660-955X.70.69>
- Geraci, R. M., *Apocalyptic AI. Visions of Heaven in Robotics, Artificial Intelligence, and Virtual Reality*, Oxford, Oxford University Press 2010.
- Herzfeld, N., *In Our Image. Artificial Intelligence and the Human Spirit*, Fortress Press, Minneapolis 2002.
- *Technology and Religion. Remaining Human in a Co-created World*, Templeton Press, West Conshohocken – PA 2009.
 - *The Artifice of Intelligence. Divine and Human Relationship in a Robotic Age*, Fortress Press, Minneapolis 2023.
- Larson, E. J., *The Mith of Artificial Intelligence. Why Computers Can't Think the Way We Do*, The Belknap Press of Harvard University Press, Cambridge – London 2021.
- Lumbreras Sancho, S., *Respuestas al transhumanismo. Cuerpo, autenticidad y sentido*, Digital Reasons, Madrid 2020.
- Mercier, C. – Trothen, T.J. (edd.), *Religion and Transhumanism. The Unknown Future of Human Enhancement*, Praeger, Santa Barbara – Denver – Oxford 2015.

Moschetta, J. M., *Jésus viendra-t-il aussi sauver les machines ? Regard chrétien sur l'intelligence artificielle et les nouvelles technologies*, Mame, Paris 2021.

Paulus, M. J., Jr., *Artificial Intelligence and the Apocalyptic Imagination. Artificial Agency and Human Hope*, Cascade Books, Eugene (Oregon) 2023.

Paulus, M. J., Jr. – M. D. Langford (edd.), *AI, Faith, and the Future. An Interdisciplinary Approach*, Pickwick Publications, Eugene (Oregon) 2022.

Pigem, J., *Ángeles o robots. La interioridad humana en la sociedad hipertecnológica*, Fragmenta, Barcelona 2018.

-*Técnica y totalitarismo. Digitalización, deshumanización y los anillos del poder global*, Fragmenta Editorial, Barcelona 2023.

Rana, F. R. – Kenneth R. Samples, *Humans 2.0. Scientific, Philosophical, and Theological Perspectives on Transhumanism*, RTB, Covina (California) 2019.

Rid, T., *Rise of the Machines. A Cybernetic History*, W. W. Norton and Company, New York 2016.

Russell, S., *Human Compatible. AI and the Problem of Control*, Allen Lane, London 2019.

Shatzer, J., *Transhumanism and the Image of God. Today's Technology and the Future of Christian Discipleship*, IVP Academic, Illinois 2019.

Steve, D. – R. Cole-Turner, *Christian Perspectives on Transhumanism and the Church. Chips in the Brain, Immortality, and the World of Tomorrow*. Palgrave Macmillan, London 2018.

Thacker, J., *The Age of AI. Artificial Intelligence and the Future of Humanity*, Zondervan Thrive, Grand Rapids (Michigan) 2020.

Tegmark, M., *Life 3.0. Being Human in the Age of Artificial Intelligence*, Allen Lane, London 2017.

Valea, E. M., *Artificial Intelligence, Reincarnation, and Resurrection. An Inquiry into the Ultimate Fulfillment of Human Nature*, Resource Publications, Eugene (Oregon) 2021.

Waters, B., *From Human to Posthuman. Christian Theology and Technology in a Postmodern World*, Ashgate, Hampshire 2006.

Observaciones