

Manifiesto de Inteligencia Artificial de IE University

La inteligencia artificial ha transformado el mundo. Vivimos una revolución de la magnitud de la invención de la máquina de vapor o la creación de internet. IE University siempre ha apostado por anticipar el futuro y por promover el cambio positivo a través de la educación, la innovación y la investigación. Y en esa línea presentamos nuestro Manifiesto sobre Inteligencia Artificial, una declaración institucional que reafirma nuestra posición en este campo. Somos conscientes del crecimiento exponencial y de la velocidad a la que se mueve este nuevo mundo. Por ello, este manifiesto es un documento vivo que evolucionará en el futuro.

En IE University tenemos más de 20 años de experiencia en el diseño de Masters online. Fuimos pioneros en Europa y estamos reconocidos entre las instituciones más innovadoras del mundo. La tecnología forma parte de nuestro ADN y estamos convencidos de que la inteligencia artificial generativa supone una gran oportunidad para impulsar la educación, para formar líderes responsables que den respuesta a los desafíos de un mundo global. Además, es clave analizar el desarrollo tecnológico con pensamiento crítico, mentalidad analítica y una perspectiva humanista de la innovación.

En IE University trabajamos cada día para adaptar los programas, los formatos y las metodologías a los últimos avances tecnológicos con el diseño de nuevos contenidos y materiales didácticos. En nuestra institución impartimos programas especializados, investigamos, analizamos el impacto de la IA en el futuro del trabajo e impulsamos proyectos para reforzar la gestión de la IA y abrir nuevos caminos en el campo de la inteligencia artificial, un mundo en cambio permanente.

Inteligencia Artificial para mejorar la educación

Este Manifiesto incluye una selección de los proyectos que impulsamos, iniciativas que analizan el potencial de la inteligencia artificial, promueven la investigación, la difusión de conocimiento, y enriquecen la experiencia de aprendizaje.

La tecnología es protagonista en nuestros programas. En 2020 pusimos en marcha el [Bachelor in Computer Science and Artificial Intelligence](#). Poco después incorporamos a la oferta educativa el programa de [Dirección en Data, Analytics & Inteligencia Artificial](#) para directivos. También contamos con programas especializados en IA como el [Master in Business Analytics and Big Data](#) y el [Master in Computer Science & Business Technology](#). Además, hemos ampliado el contenido de otros Bachelors con asignaturas de Big Data and Machine Learning, Machine Learning in Business, Chatbots, Robotics and Intelligent Interfaces en nuestro [Master in Management](#); cursos sobre regulación y gobernanza de IA en los [Bachelor of Laws](#) y [Master of Laws](#); impartimos asignaturas de Inteligencia Artificial y Deep Learning en Python en el [Master in Finance](#); y contenidos sobre Machine Learning and Data Management en el [Master in Applied Economics](#).

Los profesores comparten conocimiento e investigan sobre IA. Como ejemplo, [Vincent Doyle](#) analiza su aplicación en la industria cultural y creativa; [Begoña González-Cuesta](#) estudia, junto con los alumnos, las numerosas implicaciones éticas de la creación de imágenes mediante herramientas generativas; [Jaime Veiga](#) investiga sus repercusiones en el neuromarketing; y en [IE School of Architecture and Design](#), los profesores han trabajado con los alumnos en la construcción de un pabellón abovedado en el campus de Segovia utilizando inteligencia artificial. Por otra parte, [Ruxandra Iancu](#) ha diseñado contenidos sobre el impacto de IA en el medio ambiente.



Impulso pedagógico. Los profesores utilizan la IA para desarrollar capacidades analíticas, críticas, comunicativas e interpretativas de los alumnos. El faculty utiliza estas herramientas en los programas de grado, master y Executive Education, y el staff las utiliza en la gestión diaria, en tareas de control, medición y organización de calendarios lectivos. Como ejemplo, la Vicedecana [Rafif Srouf](#) trabaja con el [IE Robotics and AI Lab](#) y con investigadores STEM de otras instituciones académicas y empresariales en el desarrollo de servicios para favorecer el aprendizaje en las aulas. Esta mejora constante se acelera cada día con proyectos de “formación de formadores”, un proyecto en el que los profesores comparten experiencias y buenas prácticas con el equipo académico.

Enfoque interdisciplinar. En IE University apostamos por el impulso de la ciencia, la tecnología y las humanidades. [IE School of Science and Technology](#) forma a una nueva generación de líderes capaces de gestionar la inteligencia artificial y la tecnología para fomentar un cambio positivo en el mundo. Estamos comprometidos en promover un enfoque interdisciplinar de la inteligencia artificial que valore la colaboración, la diversidad y las cuestiones éticas. Con ese objetivo, hemos creado el [Impact Xcelerator](#), un centro de investigación puntera y experiencias de aprendizaje práctico que proporciona a los alumnos herramientas para desarrollar todo su potencial.

Aceleración de la carrera profesional. El equipo de Talent & Careers de IE University trabaja en estrecho contacto con empresas y reclutadores en todo el mundo para detectar las habilidades y los conocimientos necesarios en el futuro del trabajo. La inteligencia artificial ha irrumpido con fuerza en las empresas, como reflejo de esta revolución, el 40 % de los graduados del [Master in Computer Science and Business Technologies](#), el [Master in Business Analytics and Big Data](#) y el [Master in Digital Business and Innovation](#) trabajan actualmente en posiciones relacionadas con IA.

Gestionar el cambio tecnológico

Somos conscientes de los retos que plantea la inteligencia artificial y de la necesidad de establecer límites éticos. En esa línea, en IE University trabajamos en distintos proyectos.

Humanidades e inteligencia artificial. Las humanidades proporcionan una perspectiva única para el estudio y el análisis del impacto de la tecnología en la sociedad. Como ejemplo, el profesor [Brendan Anglin](#) analiza la capacidad de investigación y pensamiento crítico de los alumnos en proyectos que comparan el trabajo de generadores de inteligencia artificial con los motores de búsqueda digital tradicionales. Por su parte, el [profesor Javier Sauras](#) analiza los sesgos inherentes a la generación de textos. El Center for the Governance of Change de IE University trabaja en el desarrollo de LyrAlcs, el primer recomendador de canciones en español con inteligencia artificial. LyrAlcs supone una revolución para el streaming de música ya que mejora la recomendación de sus playlists mediante el análisis de las letras de las canciones.

Ética e inteligencia artificial. En IE University promovemos un uso ético de la inteligencia artificial y trabajamos para evitar su utilización inadecuada o la generación y divulgación de información engañosa. Para conseguirlo contamos una política de integridad académica que define las actividades en las que el profesor puede utilizar estas herramientas.

En IE University participamos activamente en el debate internacional sobre las implicaciones éticas de la IA. En este sentido, gracias a nuestro partnership con UNESCO contribuimos a la mejora y el fomento de un [marco ético para la inteligencia artificial](#). En este campo destaca el trabajo del profesor [Theodore Lechterman](#) como organizador de la [Conferencia sobre inteligencia artificial, ética y sociedad de la Association for Computing Machinery y la Association for the Advancement of Artificial Intelligence](#), pionera en la investigación en la materia. El profesor Lechterman es además autor de un [capítulo sobre rendición de cuentas en inteligencia artificial](#) en el *Oxford Handbook of AI Governance* y actualmente estudia sus implicaciones éticas para la democracia. Y la asignatura [Ethics of Emerging Technologies](#) que cursan los alumnos de todos los programas Bachelor a través de IE Impact proporciona herramientas para reforzar el liderazgo responsable.

Impacto de la IA en la sociedad. Nuestros investigadores analizan el papel de la inteligencia artificial en la

sociedad. Entre otros proyectos, el [Tech4Democracy Challege](#) del Center for the Governance of Change (CGC) estudia las implicaciones políticas, económicas y sociales de las tecnologías emergentes, principalmente la IA, y su impacto en los sistemas democráticos.

El grupo de investigación sobre Innovación, Inteligencia Artificial y Tecnologías Emergentes dirigido por el profesor [Álvaro Arenas](#) analiza los beneficios y perjuicios de la IA. La profesora [Luz Rello](#), miembro de este grupo de investigación, utiliza videojuegos y herramientas de aprendizaje automático para predecir el riesgo de dislexia y abordarlo con antelación. Su trabajo ha culminado con la creación de una aplicación basada en IA ([DyTECTIVE](#)) para detectar y corregir la dislexia. Y los profesores Álvaro Arenas y [Konstantina Valongianni](#) participan en el proyecto [Digymatex](#), que aplica técnicas de aprendizaje automático a la evaluación de la madurez de los niños y adolescentes.

En el ámbito del Derecho, IE University ha creado [The Jean Monnet Centre of Excellence for Law and Automation](#) liderado por el profesor [Francisco de Elizalde](#) que impulsa la investigación sobre herramientas de IA aplicadas al desarrollo normativo y jurídico. Y el profesor [Antonio Aloisi](#) analiza la gobernanza de las tecnologías emergentes para impulsar la sostenibilidad económica, política y social.

Este Manifiesto sobre Inteligencia Artificial refleja la apuesta de IE University para anticiparse de manera continua a las nuevas tendencias y detectar las oportunidades que brinda la tecnología desde el prisma de la innovación humanista, sostenible y responsable.

Madrid, Mayo 2023.

