

MANIFIESTO DE VIENA SOBRE HUMANISMO DIGITAL

VIENA, MAYO DE 2019

»El sistema está fallando« — declarado por el fundador de la web, Tim Berners-Lee — enfatiza que, si bien la digitalización abre oportunidades sin precedentes, también plantea serias preocupaciones: la monopolización de la Web, el aumento de las opiniones extremistas y el comportamiento orquestado por los medios de comunicación social, la formación de filtro burbuja y cámaras de eco como islas de verdades inconexas, la pérdida de privacidad y la difusión de la vigilancia digital. Las tecnologías digitales están perturbando a las sociedades y cuestionando nuestra comprensión de lo que significa ser humano. Hay mucho en juego y el desafío de construir una sociedad justa y democrática con los seres humanos en el centro del progreso tecnológico debe abordarse con determinación y con ingenio científico. La innovación tecnológica exige innovación social, y la innovación social requiere un amplio compromiso social.

Este manifiesto es un llamado a deliberar y actuar sobre el desarrollo tecnológico actual y futuro. Alentamos a nuestras comunidades académicas, así como a los líderes industriales, políticos, generadores de políticas y sociedades profesionales de todo el mundo a participar activamente en la formación de políticas. Nuestras demandas son el resultado de un proceso emergente que une a científicos y profesionales en todos los campos y temas, reunidos por preocupaciones y esperanzas para el futuro. Somos conscientes de nuestra responsabilidad conjunta por la situación actual y el futuro, como profesionales y como ciudadanos.

Hoy experimentamos la coevolución de la tecnología y la humanidad. El flujo de datos, algoritmos y poder computacional está perturbando el tejido mismo de la sociedad al cambiar las interacciones humanas, las instituciones sociales, las economías y las estructuras políticas. La ciencia y las humanidades no están exentas. Esta disrupción crea y amenaza simultáneamente empleos, produce y destruye riqueza, y mejora y daña nuestra ecología. Cambia las estructuras de poder, borroneando así al humano y la máquina.

La búsqueda es hacia la iluminación y el humanismo. La capacidad de automatizar las actividades cognitivas humanas es un aspecto revolucionario de la informática/ciencias de la computación. Para muchas tareas, las máquinas ya superan lo que los humanos pueden lograr en velocidad, precisión e incluso deducción analítica. Es el momento adecuado para reunir los ideales humanistas con pensamientos críticos sobre el progreso tecnológico. Por lo tanto, vinculamos este manifiesto con la tradición intelectual del humanismo y movimientos similares que luchan por una humanidad iluminada.

Como todas las tecnologías, las tecnologías digitales no emergen de la nada. Están formados por elecciones implícitas y explícitas y, por lo tanto, incorporan un conjunto de valores, normas, intereses económicos y suposiciones sobre cómo el mundo que nos rodea es o debería ser. Muchas de estas opciones permanecen ocultas en los programas de software que implementan algoritmos que permanecen invisibles. En línea con el renombrado Círculo de Viena y sus contribuciones al pensamiento moderno, queremos proponer un razonamiento crítico y racional, y la interdisciplinariedad necesaria para moldear el futuro.

Debemos configurar las tecnologías de acuerdo con los valores y las necesidades humanas, en lugar de permitir que las tecnologías den forma a los humanos. Nuestra tarea no es solo frenar los inconvenientes de las tecnologías de la información y la comunicación, sino también fomentar la innovación centrada en el ser humano. Llamamos a un **Humanismo Digital** que describa, analice y, lo más importante, influya en la compleja interacción de la

tecnología y la humanidad, para una vida y una sociedad mejores, respetando plenamente los derechos humanos universales.

En conclusión, **proclamamos los siguientes principios fundamentales:**

Las tecnologías digitales deben diseñarse para promover la democracia y la inclusión.

Esto requerirá esfuerzos especiales para superar las desigualdades actuales y utilizar el potencial emancipador de las tecnologías digitales para hacer que nuestras sociedades sean más inclusivas.

- **La privacidad y la libertad de expresión son valores esenciales para la democracia y deben estar en el centro de nuestras actividades.** Por lo tanto, los artefactos como las redes sociales o las plataformas en línea deben modificarse para salvaguardar mejor la libre expresión de la opinión, la difusión de información y la protección de la privacidad.
- **Se deben establecer regulaciones, reglas y leyes efectivas, basadas en un amplio discurso público.** Deben garantizar la precisión de la predicción, la imparcialidad y la igualdad, la responsabilidad y la transparencia de los programas de software y algoritmos.
- **Los reguladores deben intervenir con los monopolios tecnológicos.** Es necesario restaurar la competitividad del mercado, ya que los monopolios tecnológicos concentran el poder del mercado y frenan la innovación. Los gobiernos no deben dejar todas las decisiones a los mercados.
- **Las decisiones con consecuencias que tienen el potencial de afectar los derechos humanos individuales o colectivos deben continuar siendo tomadas por los seres humanos.** Las disciplinas tecnológicas como la informática/ciencias de la computación deben colaborar con las ciencias sociales, humanidades y otras ciencias, rompiendo los silos disciplinarios.
- **Los enfoques científicos que cruzan diferentes disciplinas son un requisito previo para enfrentar los desafíos futuros.** Las disciplinas tecnológicas como la informática/ciencias de la computación deben colaborar con las ciencias sociales, humanidades y otras ciencias, rompiendo los silos disciplinarios.
- **Las universidades son el lugar donde se producen nuevos conocimientos y se cultiva el pensamiento crítico.** Por lo tanto, tienen una responsabilidad especial y tienen que ser conscientes de ello.
- **Los investigadores académicos e industriales deben comprometerse abiertamente con una sociedad más amplia y reflexionar sobre sus enfoques.** Esto debe estar integrado en la práctica de producir nuevos conocimientos y tecnologías, al mismo tiempo que se defiende la libertad de pensamiento y ciencia.
- **Los profesionales de todo el mundo deben reconocer su responsabilidad compartida por el impacto de las tecnologías de la información.** Deben entender que ninguna tecnología es neutral y debe estar sensibilizada para ver tanto los beneficios potenciales como las posibles desventajas.
- **Se necesita una visión para los nuevos currículos educativos, combinando el conocimiento de las humanidades, las ciencias sociales y los estudios de ingeniería.** En la era de la toma de decisiones automatizada y la inteligencia artificial, la creatividad y la atención a los aspectos humanos son cruciales para la educación de los futuros ingenieros y tecnólogos.
- **La educación en informática/ciencias de la computación y su impacto social debe comenzar tan pronto como sea posible.** Los estudiantes deben aprender a combinar las habilidades de tecnología de la información con la conciencia de los problemas éticos y sociales en juego.

Estamos en una encrucijada hacia el futuro; ¡Debemos entrar en acción y tomar la dirección correcta!

CREADORAS

Hannes Werthner, TU Wien, Austria

Edward A. Lee, UC Berkeley, EE.UU.

Hans Akkermans, Free University Amsterdam, Países Bajos

Moshe Vardi, Rice University, EE.UU.

Carlo Ghezzi, Politecnico di Milano, Italia

Nadia Magnenat-Thalmann, Université de Genève, Suiza

Helga Nowotny, Chair of the ERA Council Forum Austria, Former President of the ERC, Austria

Lynda Hardman, CWI (Centrum Wiskunde & Informatica), Países Bajos

Oliviero Stock, Fondazione Bruno Kessler, Italia

James Larus, EPFL, Suiza

Marco Aiello, Universität Stuttgart, Alemania

Enrico Nardelli, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italia

Michael Stampfer, WWTF (Vienna Science and Technology Fund), Austria

Christopher Frauenberger, TU Wien, Austria

Magdalena Ortiz, TU Wien, Austria

Peter Reichl, Universität Wien, Austria

Viola Schiaffonati, Politecnico di Milano, Italia

Christos Tsigkanos, TU Wien, Austria

William Aspray, University of Colorado Boulder, EE.UU.

Mirjam E. de Bruijn, Leiden University, Países Bajos

Michael Strassnig, WWTF (Vienna Science and Technology Fund), Austria

Julia Neidhardt, TU Wien, Austria

Nikolaus Forgo, Universität Wien, Austria

Manfred Hauswirth, TU Berlin, Alemania

Geoffrey G. Parker, Dartmouth College, EE.UU.

Mete Sertkan, TU Wien, Austria

Allison Stanger, Middlebury College & Santa Fe Institute, EE.UU.

Peter Knees, TU Wien, Austria

Guglielmo Tamburrini, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

Hilda Tellioglu, TU Wien, Austria

Francesco Ricci, Libera Università di Bolzano, Italia

Irina Nalis-Neuner, Universität Wien, Austria

Versión en Español editada por Humberto Debat



**POR FAVOR
COMPARTA EL
CÓDIGO QR Y AYUDE
A DIFUNDIR EL
MANIFIESTO**