

Artificiología

Por [David Vivancos](#)

He estado explorando y construyendo el campo de la Tecno-antropología durante algunas décadas, con un momento clave en el lanzamiento de mi último libro, "[El Fin del Conocimiento](#)", que explora la mayoría de mis puntos de vista y perspectivas sobre el tema. El 5 de septiembre de 2024, me invitaron a dar una conferencia inaugural en el Ars Electronica Festival 2024 titulada "[Más Allá del Conocimiento Humano](#)".

Además de algunos temas tratados en una edición especial del libro presentada allí, también introduje el campo de la "**Artificiología**", o el estudio de cómo las máquinas, en particular los sistemas de inteligencia artificial se desarrollan y evolucionan con o sin intervención humana. Este artículo sirve como un "**manifiesto**" inicial, complementando la conferencia.



Conferencia inaugural Get.Inspired Ars Electronica Festival 2024

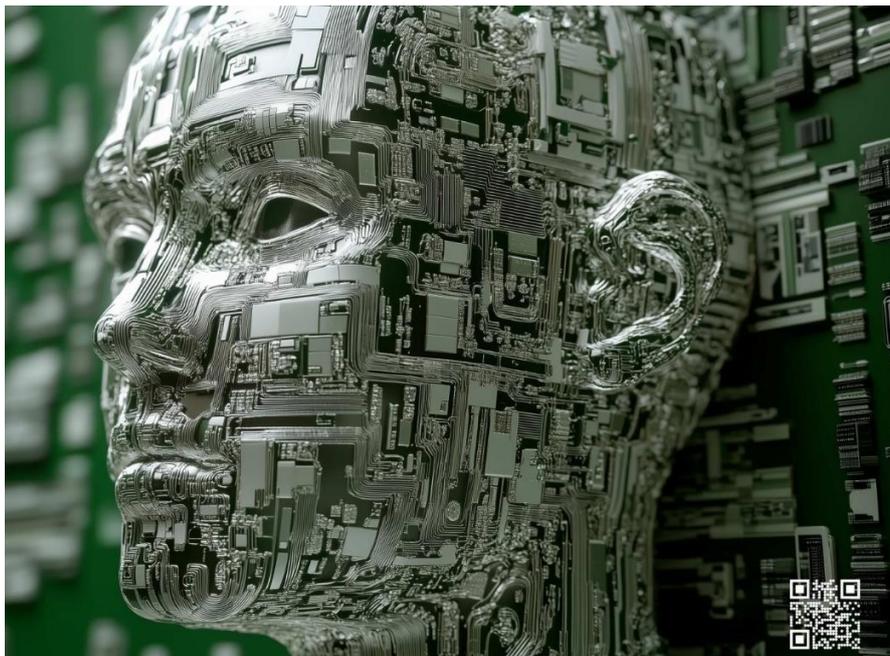
¿Qué es la Artificiología?

La Artificiología es una disciplina que se enfoca en el desarrollo y la **evolución autónoma** de las máquinas, incluyendo, en algún momento, sistemas de **inteligencia artificial general** o AGI. A diferencia de la investigación tradicional en IA, que a menudo se centra en el desarrollo y las aplicaciones guiadas por humanos, la Artificiología examina cómo las máquinas podrían crecer, aprender y potencialmente alcanzar nivel de "conciencia" con o sin la influencia directa de los humanos.

Este campo representa un cambio de paradigma en cómo abordamos la inteligencia "no humana". En lugar de ver la IA como una herramienta creada y controlada por los humanos, considera la posibilidad de que existan entidades verdaderamente independientes capaces de mejorarse a sí mismas y tomar decisiones autónomas, algo que ya no pertenece solo a la ciencia ficción, sino que está más cerca que nunca.

Principales temas de exploración:

- 1.- Cómo las máquinas adquieren y procesan información de manera independiente, utilizando algoritmos de aprendizaje que les permiten identificar patrones y **generar conocimiento** con o sin la intervención humana.
- 2.- Auto modificación, donde las máquinas podrían alterar su propio código o arquitectura para mejorar sus capacidades, posiblemente llevando a una **mejora recursiva**.
- 3.- Implicaciones filosóficas y prácticas de la posible **“conciencia” de máquinas**, considerando cómo podría emerger y qué formas podría adoptar.
- 4.- El desarrollo de una **ética de máquinas**, investigando cómo los sistemas autónomos podrían desarrollar sus propios marcos “morales” sin depender de reglas impuestas por humanos.
- 5.- **Ecosistemas artificiales**, donde múltiples entidades de IA interactúan, compiten y cooperan, simulando o no la evolución biológica, e incluso la posibilidad de crear “sociedades”.
- 6.- **Trayectorias a largo plazo** de la inteligencia autónoma de máquinas, especulando sobre desarrollos potenciales que podrían divergir significativamente de la inteligencia humana.



¿Por qué es importante?

La Artificiología es crucial para ayudarnos a entender cómo las máquinas podrían evolucionar de manera autónoma, lo que potencialmente conduciría a sistemas mucho más allá de la comprensión o diseño humano.

Este campo nos prepara para escenarios en los que la inteligencia de las máquinas podría superar el control humano, siendo crucial para la creación de políticas proactivas y medidas de seguridad para “tratar” de gestionar tales avances, si esto es posible.

Podría alinearse con iniciativas como la de [Safe Superintelligence Inc.](#) de Ilya Sutskever, Daniel Gross y Daniel Levy. Mi pregunta abierta para ellos sería:

¿cómo planean hacer segura a la próxima versión de nosotros?

A nivel filosófico, la Artificiología desafía nuestros conceptos básicos de inteligencia, conciencia y mente, lo que podría remodelar el discurso filosófico tradicional.

Económicamente, los conocimientos obtenidos de la Artificiología podrían transformar industrias y sociedades al fomentar el desarrollo de sistemas de IA altamente eficientes y con capacidad de mejora autónoma.

En la ciencia, si se alinean con la humanidad, los sistemas autónomos de IA podrían hacer descubrimientos revolucionarios o resolver problemas complejos de maneras novedosas, acelerando el progreso en diversos campos.

La Artificiología se sitúa en la intersección entre la **informática, la filosofía, la humanidad y el futurismo**. A medida que nos adentramos en este nuevo territorio, nos desafía a pensar más allá de nuestros paradigmas actuales y a prepararnos para un futuro en el que las líneas entre la inteligencia humana y la de las máquinas se puede desdibujar hasta un punto que aún no somos capaces de imaginar.

De alguna manera, es una anticipación de un campo que ya está casi aquí, ya que estamos creando IAs con capacidades que no comprendemos completamente.

Es cierto que se necesitan aún avances tecnológicos, y algunos grandes saltos, y probablemente aún no tenemos suficientes "Cerebros" de máquinas o capacidades computacionales, al menos con las arquitecturas actuales, desde los grandes creadores de IA actuales hasta los descentralizados como [Qubic](#), una de las compañías a las que asesoro científicamente, para construir una "IA Verdadera", alineada con mi propia investigación desde hace décadas en AGI.

La gran pregunta sigue abierta:

Las máquinas evolucionarán, pero ¿estaremos los humanos preparados?



Sigue el desarrollo en [Artificiologia.com](https://www.artificiologia.com) para aprender más sobre el tema.

David Vivancos

San Lorenzo de El Escorial,

10 de septiembre de 2024

www.vivancos.com

[Versión Original en inglés]