



Curso de lA Generativa Aplicada a Negocio

M8 - Clase 36: Implicaciones Éticas y Legales en la Automatización - 29/nov/24 - Prof: Pedro Martín





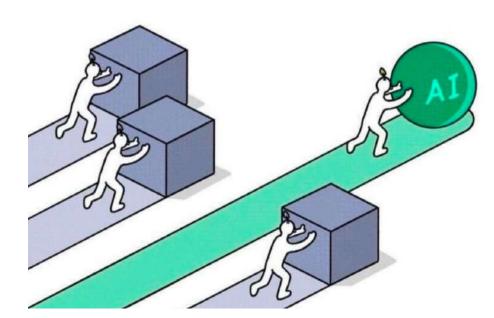








AI WON'T REPLACE YOU, PEOPLE USING AI WILL















Islandia ha probado la semana laboral de 4 días y tiene claro su veredicto: tras reducir la jornada, creció muchísimo en 2023

Islandia fue pionera probando la jornada laboral de cuatro días y tiene una conclusión rotunda: ha aumentado significativamente su productividad por hora

https://www.genbeta.com/a-fondo/islandia-ha-probado-semana-laboral-4-dias-tiene -claro-su-veredicto-reducir-jornada-crecio-muchisimo-2023



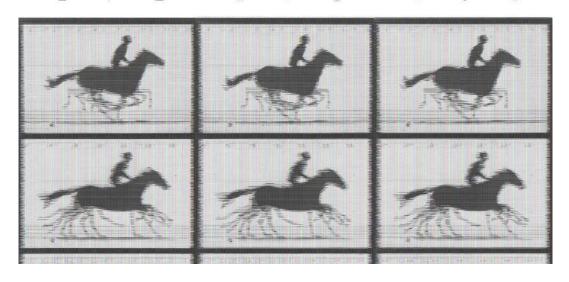








e allairyttigne allairyttigne allairyttigne



The Marvel Symphonic Universe https://www.youtube.com/watch?v=7vfgkvwW2fs&t=440s













ChatGPT-4 ha vencido a los médicos a la hora de diagnosticar enfermedades, según un estudio científico

Los médicos se resisten a hacer caso a los diagnósticos de la IA, por correctos que sean y/o bien argumentados que estén. A no ser que les den la razón

https://www.genbeta.com/inteligencia-artificial/chatgpt-4-ha-vencido-a-medicos-a-hora-diagnosticar-enfermedades-estudio-cientifico















Digital physiology software for healthcare

Watch Video

https://aibody.io/















Implicaciones Éticas y Legales en la Automatización y el Desempleo











¿Qué entendemos por autonomía en IA?

La autonomía se refiere a la capacidad de un sistema de IA de actuar y tomar decisiones sin intervención humana directa. Estas acciones se basan en algoritmos, aprendizaje y datos, y pueden variar desde simples tareas hasta decisiones complejas que afectan a la vida de las personas













Desafíos de la autonomía de las máquinas

Control y seguridad: ¿Cómo garantizamos que un sistema autónomo se mantenga dentro de límites seguros y éticos? Un dron autónomo que toma fotos puede ser inofensivo, pero ¿qué pasa con un dron militar que toma decisiones de ataque?

Valoración humana: Si permitimos que las máquinas tomen decisiones autónomas en áreas como la medicina, el transporte o el derecho, ¿estamos renunciando a valores y juicios humanos que no pueden ser cuantificados o codificados en algoritmos?











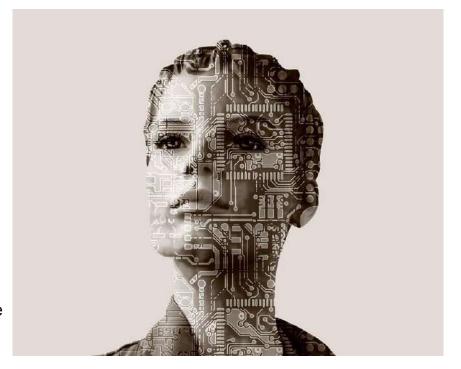


Hacia una autonomía responsable

Límites claros: Definir límites claros sobre qué decisiones puede y no puede tomar una máquina. Por ejemplo, mientras un algoritmo puede ayudar a diagnosticar una enfermedad, la decisión final podría quedar en manos de un médico.

Evaluación constante: Supervisar y evaluar regularmente el comportamiento de los sistemas autónomos para garantizar que actúen de manera segura y ética.

Integración de valores humanos: Trabajar en incorporar valores humanos en la programación de la IA, garantizando que las decisiones que toma estén alineadas con principios éticos aceptados.









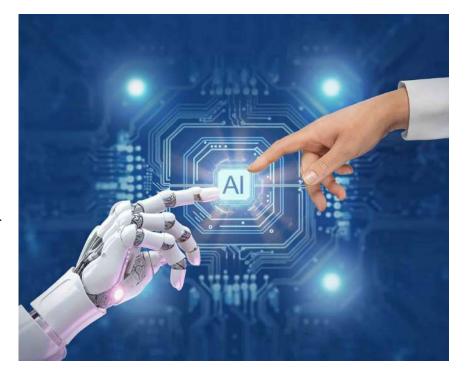




Reflexión

Piensa en las decisiones que tomas a diario. ¿Qué decisiones estarías dispuesto a delegar completamente en una máquina? ¿Y cuáles preferirías mantener bajo tu control?

La autonomía de las máquinas y su capacidad de toma de decisiones no es solo un desafío técnico, sino un profundo dilema ético y filosófico. Nuestro objetivo es navegar juntos por este complejo panorama, garantizando que el avance tecnológico se haga de forma ética y beneficiosa para todos.













Cambios en el Panorama Laboral

La historia nos muestra que la tecnología cambia la naturaleza del trabajo. Con la IA, estamos presenciando una nueva ola de transformación.













Desafíos y Preocupaciones:

Desplazamiento de empleos: Un informe de McKinsey Global Institute estima que alrededor del 15% de las horas laborales globales podrían automatizarse mediante la tecnología existente. Esto no necesariamente implica pérdida neta de empleos, pero sí un desplazamiento de funciones.

https://www.mckinsey.com/ch/~/media/mckinsey/featured%20insights/digital%20disruption/harnessing%20automation%20for%20a%20future%20that%20works/a-future-that-works-executive-summary-spanish-mgi-march-24-2017.ashx?utm_source=chatgpt.com





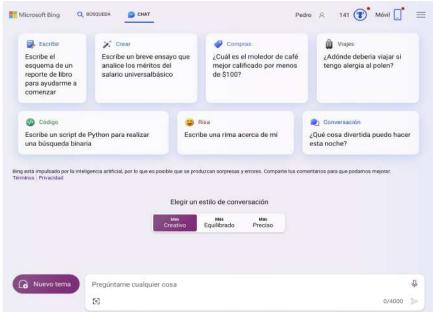






















Desafíos y Preocupaciones:

Desigualdades económicas: Las ganancias generadas por la IA podrían no distribuirse equitativamente. Según el Foro Económico Mundial, la automatización podría generar enormes beneficios económicos, pero su distribución será un desafío crucial.







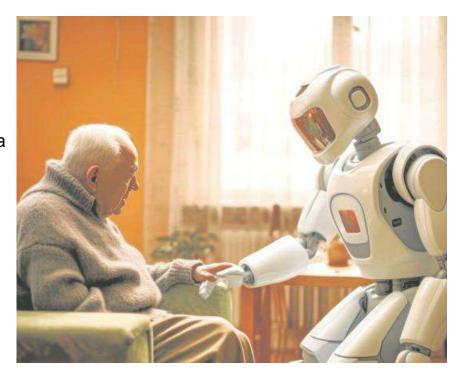






Desafíos y Preocupaciones:

Reestructuración del mercado laboral: La OCDE ha señalado que la IA y la automatización cambiarán las habilidades requeridas en muchos trabajos, aumentando la demanda de habilidades socioemocionales y avanzadas de TI.













Casos Reales:

Automatización en manufactura: Si bien muchos trabajos de manufactura se han automatizado, las empresas líderes en robótica, como ABB y Fanuc, señalan que también se crean nuevos empleos en áreas como programación, diseño y mantenimiento.













Casos Reales:

Chatbots y atención al cliente: Empresas como Zendesk y Intercom utilizan chatbots para mejorar la eficiencia en la atención al cliente, pero también requieren especialistas para optimizar estos sistemas.













Casos Reales:

Oportunidades y Optimismo

- Creación de nuevos empleos: A pesar de los temores, hay optimismo. Gartner predice que la IA creará más empleos de los que eliminará hacia 2025.
- Aumento de la productividad: Según el Banco Mundial, la IA tiene el potencial de aumentar la productividad, impulsando el crecimiento económico global.













¿Pueden y deben las máquinas actuar de forma autónoma? Y si es así, ¿hasta dónde?

¿Qué opinas?













Proyecto Práctico: Análisis Ético y Regulatorio de un Caso de IA











Ejercicio: Futuro del trabajo.

Pensar el trabajos que pueden sustituirse con la IA y cómo se podrían amortizar en otro sitio o dentro de la misma empresa/proyecto.









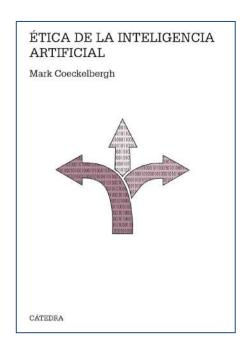






Charla de sobre Ética

















Futuro de la Regulación de la IA: Desafíos y Oportunidades











Definición de IA y su impacto actual:

La IA ya forma parte de sectores clave como la medicina, la industria, la educación y el comercio.

Ejemplo: Herramientas como ChatGPT, sistemas de diagnóstico médico y vehículos autónomos.

Importancia de la regulación:

Garantizar que los avances tecnológicos respeten los derechos humanos, la privacidad y la equidad.

Crear un marco ético que promueva la confianza pública.













Panorama Actual de la Regulación de la IA (Tendencias Globales):

Enfoques divergentes: Europa lidera en normativa, mientras que EE.UU. fomenta innovación voluntaria.

Cooperación internacional limitada en un tema que requiere respuestas globales.













Desafíos Clave en la Regulación de la IA

- Privacidad y Seguridad:

Amenazas de ciberseguridad en sistemas de IA. Ejemplo: Reconocimiento facial y vigilancia masiva en espacios públicos.













Desafíos Clave en la Regulación de la IA

- Responsabilidad Legal:

Dificultades para atribuir responsabilidades en errores de IA, como accidentes de vehículos autónomos.

Pregunta: ¿Quién responde, el programador, el fabricante o el usuario?











Desafíos Clave en la Regulación de la IA

- Impacto Económico y Social:

Desplazamiento laboral en sectores automatizados. Estudio de McKinsey: 15% de las horas laborales globales podrían ser automatizadas con tecnología actual.













Oportunidades Futuras

Creación de Empleos en Sectores Tecnológicos:

Nuevas oportunidades en diseño, supervisión y mantenimiento de IA.

Ejemplo: Especialistas en ética de IA.













Oportunidades Futuras

Avances en Salud y Ciencia:

Predicción de enfermedades mediante IA (DeepMind y el NHS en el Reino Unido).

IA aplicada a la investigación genética.













Oportunidades Futuras

Fomento de la Equidad:

Regulaciones que aseguren que la IA beneficie a todos.

Ejemplo: Transparencia en algoritmos para decisiones de préstamos y contratación.













Oportunidades Futuras

Colaboración Internacional:

Marcos regulatorios globales para la armonización de estándares.

Iniciativas como el G7 para fomentar el desarrollo ético de la IA.













Propuestas para un Futuro Regulado

Desarrollo de Marcos Flexibles:

Regulaciones adaptables al rápido avance tecnológico.

Fomento de la Innovación Ética:

Espacios de prueba regulados para desarrollar IA de forma segura.













Propuestas para un Futuro Regulado

Educación y Sensibilización:

Involucrar a la sociedad civil en el debate ético sobre IA.

Supervisión Internacional:

Creación de organismos globales para regular aplicaciones transfronterizas de IA.

Ejemplo: Propuestas de la ONU para estándares globales.













Conclusión y Reflexiones Finales:

- Equilibrio entre Innovación y Regulación:

La clave está en promover la innovación mientras se minimizan riesgos éticos y sociales.

- Responsabilidad Compartida:

Los gobiernos, las empresas y la sociedad deben colaborar para garantizar que la IA beneficie a la humanidad.

La regulación no debe verse como una barrera, sino como una oportunidad para construir un futuro más equitativo, seguro y ético.













Conclusión y Repaso Final













Más recursos: Newsletters

[con] Neurona: https://iaradar.com/

Mentes Artificiales: https://useo.es/mentes-artificiales/

W.A.I. (Noticias de I.A. recopiladas una vez a la semana): https://wai-newsletter.beehiiv.com/

Ben's Bites; https://bensbites.beehiiv.com/

The Rundown AI: https://www.therundown.ai/













Más recursos: Canales de Youtube

DonebyLaura: https://www.youtube.com/@DonebyLaura

Xavier Mitjana: https://www.youtube.com/@XavierMitjana

Jon Hernández (Inteligencia Artificial): https://www.youtube.com/@la_inteligencia_artificial

Dot CSV Lab: https://www.youtube.com/@DotCSVLab/videos











Muchas Gracias



Pedro Martín Díaz (Linkedin) pedromartindiaz@gmail.com















Curso de lA Generativa Aplicada a Negocio

M8 - Clase 36: Implicaciones Éticas y Legales en la Automatización - 29/nov/24 - Prof: Pedro Martín









