

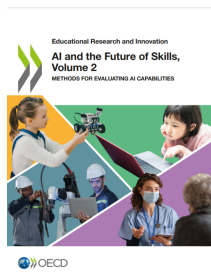
Boletín de Novedades del Centro de Documentación

28 de noviembre de 2023 - Nº 23

Economía del dato e inteligencia artificial

OCDE

180 páginas



[La IA y el futuro de las competencias, volumen 2](#)

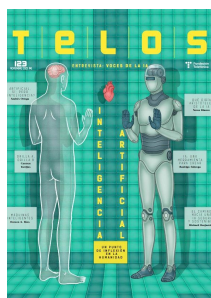
A medida que la Inteligencia Artificial (IA) amplía su ámbito de aplicaciones en toda la sociedad, comprender su impacto resulta cada vez más crítico. El proyecto "AI and the Future of Skills (AIFS)" de la OCDE desarrolla un marco integral para medir periódicamente las capacidades de la IA y compararlas con las competencias humanas. Los indicadores de IA resultantes deberían ayudar a los responsables políticos a anticipar el impacto de la IA en la educación y el trabajo.

Este volumen describe la segunda fase del proyecto: la exploración de tres enfoques diferentes para dimensionar la IA. En primer lugar, el proyecto exploró el uso de pruebas educativas para la evaluación, pidiendo a expertos informáticos que valoraran el rendimiento de la IA en las pruebas de lectura, matemáticas y ciencias de la OCDE. En segundo lugar, el proyecto amplió la calificación de las capacidades de la IA a las pruebas utilizadas para certificar a los trabajadores para las ocupaciones. En tercer lugar, el proyecto exploró las medidas de las evaluaciones directas de la IA. Encargó a expertos que desarrollaran métodos para seleccionar medidas directas de alta calidad, clasificarlas según las capacidades de la IA y sistematizarlas en indicadores únicos.

Las encuestas realizadas a expertos demuestran que existen límites a la hora de obtener medidas sólidas de las capacidades que posee la IA. En el caso de las tareas ocupacionales (tareas prácticas complejas propias de empleos específicos), los estudios sugirieron su posible uso para anticipar mejor cómo podrían evolucionar las profesiones a medida que surjan nuevas capacidades de IA. Así mismo, el empleo de medidas directas para desarrollar indicadores válidos de las capacidades de la IA es un camino difícil pero prometedor debido al gran número y variedad disponibles.

Fundación Telefónica

142 páginas



[Telos 123. Inteligencia artificial](#)

El número 123 de Telos está dedicado a analizar la inteligencia artificial (IA) y su impacto en nuestra sociedad. La revista que publica la Fundación Telefónica realiza un repaso de la evolución histórica de la IA y una descripción de los distintos niveles y tipologías de inteligencia artificial. El documento reúne a distintos autores que tratan el tema desde diferentes puntos de vista.

La IA va más allá de los algoritmos y el big data, el reconocimiento de voz, de imagen y el aprendizaje profundo. Modelos como ChatGPT, aunque imperfectos, han deslumbrado por su capacidad y su poder. Mientras nos adaptábamos al impacto de la web 2.0, la web 3 ha surgido con realidades virtuales y aumentadas, la adopción generalizada de blockchain y la tokenización. Las redes de fibra y el 5G están desplegándose, convirtiéndose en superordenadores omnipresentes. La convergencia de una capacidad de procesamiento y almacenamiento casi ilimitada, redes de comunicación transformadas en superordenadores y la descentralización de la web allanan el camino para la implantación masiva de la IA y la llegada de la inteligencia artificial generativa (IAG).

Boston Consulting Group ; Google ; Dannouni, Amane et al.

52 páginas



[Acelerar la acción por el clima con la IA](#)

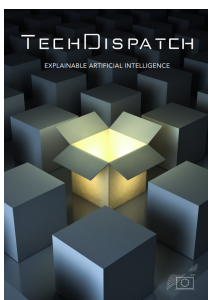
Este informe ofrece a los responsables políticos y empresariales y a los líderes climáticos una visión clara y concisa del papel que la Inteligencia Artificial (IA) puede desempeñar en la acción por el clima. Más concretamente, sus objetivos son destacar el importante potencial de la IA para ayudar a abordar los retos medioambientales, arrojar luz sobre los riesgos de la IA relacionados con el clima y ofrecer a estos perfiles un marco racionalizado para obtener resultados políticos deseables.

Para ello se plantean ejemplos de aplicaciones tempranas de la IA para el clima que han tenido éxito y casos en los que los responsables políticos ya han tomado la iniciativa de permitir, promover o guiar el uso de la IA para la acción climática. Este trabajo se basa en entrevistas con una serie de expertos en cambio climático e IA, en investigaciones previas de organizaciones como Climate Change AI y AI for the Planet Alliance, y aprovecha el análisis y la experiencia de los clientes de BCG, así como los conocimientos técnicos y operativos de Google, y su experiencia en el desarrollo de soluciones.

Es imperativo acelerar la acción por el clima para seguir desarrollando acciones que permitan alcanzar el objetivo del Acuerdo de París de mantener el calentamiento por debajo de 1,5° Celsius. Al ampliar las aplicaciones y la tecnología actualmente probadas, la IA tiene el potencial de revelar conocimientos que podrían ayudar a mitigar entre el 5% y el 10% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero hasta 2030, y reforzar significativamente las iniciativas de adaptación y resiliencia relacionadas con el clima. Sin embargo, la IA también plantea riesgos que deben considerarse y gestionarse cuidadosamente para garantizar que su uso tenga un impacto positivo neto sobre el clima.

Supervisor Europeo de Protección de Datos ; Bernardo, Vítor et al.

23 páginas



[EDPS TechDispatch #2/2023 - Inteligencia artificial explicable](#)

En el complejo ámbito de los sistemas de inteligencia artificial (IA), a menudo ni siquiera los proveedores de estos sistemas son capaces de explicar las decisiones y los resultados de los sistemas que han construido. Este fenómeno suele denominarse efecto "caja negra", el cual podría conducir a una confianza equivocada o a una dependencia excesiva de los sistemas de IA.

La Inteligencia Artificial Explicable (XAI) es la capacidad de los sistemas de IA para ofrecer explicaciones claras y comprensibles de sus acciones y decisiones. Su objetivo principal es hacer que el comportamiento de estos sistemas sea comprensible para los seres humanos dilucidando los mecanismos subyacentes de sus procesos de toma de decisiones.

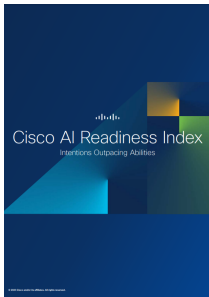
A partir del análisis de literatura gris, este informe plantea en qué consiste esta tecnología y explica los modelos autointerpretables (o de "caja blanca") en contraposición al efecto "caja negra". Así mismo se apunta a su capacidad para proporcionar información transparente sobre las decisiones de la IA contribuyendo a garantizar el cumplimiento de varios principios de protección de datos personales, en particular la transparencia, la responsabilidad y la equidad. Los riesgos del empleo de esta tecnología también se recogen en este documento.

XAI ofrece a los usuarios una visión comprensible del tratamiento de sus datos

personales al revelar los motivos que subyacen a las decisiones de la IA. La transparencia que ofrece no solo refuerza la confianza entre organizaciones y usuarios, sino que también está en consonancia con los principios básicos de la protección de datos.

Cisco

30 páginas



[Índice de preparación para la IA de Cisco](#)

El informe analiza la aceleración en la adopción de la inteligencia artificial (IA), un cambio generacional que está afectando a casi todos los ámbitos de la vida cotidiana y empresarial. Muestra el grado de preparación de las empresas para utilizar e implantar la tecnología inteligente, y pone de manifiesto aspectos de mejora en pilares e infraestructuras empresariales clave que plantean potenciales riesgos para el futuro a corto plazo. Así mismo el documento plasma el Índice de Preparación para la IA de Cisco, el cual investiga la preparación para la IA en seis pilares clave: Estrategia, Infraestructura, Datos, Gobierno, Talento y Cultura, y clasifica la preparación organizativa en cuatro niveles: Pacesetters (totalmente preparados), Chasers (moderadamente preparados), Followers (preparación limitada) y Laggards (no preparados).

El Índice de Preparación para la IA de Cisco se basa en una encuesta doble ciega realizada a 8.161 empresas del sector privado y líderes de TI de todo el mundo implicados en la integración y/o despliegue de la IA en 30 mercados.

Destaca que el 14% de las organizaciones a nivel global están totalmente preparadas para desplegar y aprovechar la tecnología. El desglose de los encuestados para el Índice de Preparación para la IA inaugural de Cisco indica el siguiente resultado: Pacesetters (14%); Chasers (34%); Followers (48%) y Laggards (4%). En cuanto a la preparación de la infraestructura, el 95% de los encuestados reconoce que la IA aumentará las cargas de trabajo no solo para desplegar la IA, sino también para aprovechar todo su potencial. Respecto al pilar de datos, el mayor problema inmediato es su centralización, ya que el 81% admite que sus datos se encuentran en silos en sus organizaciones.

European Data Portal ; Page, Martin ; Ceconi, Gianfranco

27 páginas



[European data spaces and the role of data.europa.eu](#)

En febrero de 2020, la Comisión Europea publicó su estrategia europea de datos con el objetivo de crear un mercado único de datos que circulen libremente en la Unión Europea (UE) en beneficio de los ciudadanos, las empresas, los investigadores y las administraciones públicas. El núcleo de esta estrategia son los espacios comunes europeos de datos, que deben facilitar la puesta en común y el intercambio de datos dentro de los sectores europeos y entre ellos.

El 7 de junio de 2023 se celebró un panel en línea para debatir el potencial de los espacios de datos para los ciudadanos, las empresas y la economía de Europa. Este informe recoge los resultados del debate y presenta consideraciones para data.europa.eu teniendo en cuenta la evolución de los espacios de datos.

Como telón de fondo, se describen los conceptos básicos de los espacios de datos y la legislación pertinente de la economía de los datos en Europa. A continuación, el informe presenta los resultados de la mesa redonda y ofrece sugerencias para data.europa.eu y la comunidad de espacios de datos. En concreto, el espacio de datos de contratación pública (PPDS) se presenta como ejemplo de una iniciativa de

espacio de datos en la práctica. Del mismo modo, el Centro de Apoyo a los Espacios de Datos (DSCC) se presenta como ejemplo de las estructuras de apoyo que necesitan los espacios de datos para tener éxito. También se habla de la alfabetización digital como un factor importante en la consecución de las ambiciones digitales de Europa.

Transformación digital sectorial y sostenible

Aguilar, Ana Luisa ; Melguizo, Ángel ; Balmaseda, Manuel ; Muñoz, Víctor ; Fundación Carolina ; Telefónica

141 páginas



Digitales, verdes y aliados

Tras la tercera edición del programa de estudios “Digitalización inclusiva y sostenible en América Latina”, Telefónica y la Fundación Carolina presentan este volumen centrado en la dimensión económica de los vínculos entre la Unión Europea y América Latina y el Caribe. En 2023, año caracterizado por el relanzamiento de las relaciones euro-latinoamericanas, y por la presidencia española del Consejo de la UE en el segundo semestre, el informe examina las posibilidades de la renovada agenda birregional en materia económica y digital.

El valor añadido del documento radica en que muestra cómo la iniciativa de la Pasarela Mundial o "Global Gateway" puede desencadenar en un desarrollo notable si se lleva a cabo junto a una mayor cooperación birregional. Para ello es necesario asignar recursos financieros con agilidad y reforzar la interacción entre las políticas digitales, sociales y medioambientales en un contexto regulatorio y legal adecuado, sólido y moderno. Todo ello se demuestra mediante un ejercicio de análisis empírico a partir de un modelo y una base de datos originales, y de un conjunto de estimaciones cuantitativas.

Una transformación digital profunda, que integre políticas digitales, sociales y medioambientales, permitiría dar el salto a consolidar una clase media emergente y equiparar sus instituciones con las mejores prácticas globales bajo un contexto de sostenibilidad medioambiental. La agenda digital debe ir mucho más allá de cerrar la brecha de conectividad e incluir medidas legales y regulatorias que fomenten las inversiones en aspectos como: infraestructuras digitales, ciberseguridad, industrias 4.0 y tecnología 5G, IA para servicios privados y públicos, y tecnologías verdes (greentech). En este contexto, la nueva alianza con la UE en cooperación e inversión ("Global Gateway") abre una ventana de oportunidad sin precedentes, debido a la convergencia de visiones compartidas (social, verde y competitiva) y al potencial de inversiones.

Conectividad

GSMA

46 páginas



[La economía móvil en Europa 2023](#)

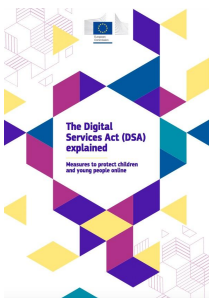
El documento evalúa el valor del ecosistema móvil para la economía europea. Las tecnologías digitales están desempeñando un papel crucial en Europa a medida que las economías avanzan en sus esfuerzos por adoptar la transformación ecológica y digital. La conectividad 5G está sirviendo de catalizador para el crecimiento del PIB y es una poderosa herramienta para ayudar a combatir el cambio climático.

Los análisis compilados para el informe indican que los abonados a la 5G, en particular, están interesados en añadir servicios y contenidos de gran ancho de banda a sus contratos de telefonía móvil, a medida que crece la demanda de juegos, realidad extendida y contenidos de vídeo de alta calidad. A su vez, estas demandas exigirán una inversión continuada en las redes móviles europeas por parte de los operadores, que ya tienen previsto gastar más de 198 000 millones de euros en la modernización de sus redes de aquí a 2030. Con una penetración de la telefonía móvil ya del 90% en toda Europa, en los próximos años el ecosistema móvil se centrará en mejorar la cobertura 5G en las zonas rurales. Otras tendencias clave son el replanteamiento del diseño de las redes de telecomunicaciones para satisfacer la evolución de la conectividad y la demanda de datos, el relanzamiento de la conectividad por satélite, la exploración del papel de la inteligencia artificial generativa, o las crecientes oportunidades de las tecnologías financieras.

Derechos digitales

Comisión Europea. Dirección General de Redes, Contenidos y Tecnología de las Comunicaciones

8 páginas



[The Digital Services Act \(DSA\) explained](#)

Las nuevas normas introducidas en la Ley de Servicios Digitales (DSA) de la Unión Europea pretenden crear un mundo en línea más justo y seguro. Estas normas abordan cuestiones como el ciberacoso, los contenidos ilegales, la simplificación de términos y condiciones, entre otras. Este folleto explica en términos sencillos lo que la DSA ha puesto en marcha para proteger a los niños y jóvenes menores de 18 años, los derechos que les son propios, y las medidas que permiten su protección en el entorno digital.