

Boletín de Novedades del Centro de Documentación

22 de diciembre de 2023 - Nº 26

Economía del dato e inteligencia artificial

Ferro, Enrico ; Pizzamiglio, Anna ; European Data Portal

32 páginas



[Nuevos modelos empresariales para servicios basados en datos](#)

Este documento ofrece una revisión de la investigación realizada en las dos últimas décadas sobre cómo la información generada por el sector público y publicada en formato de datos abiertos puede ser reutilizada intencionadamente por entidades privadas con y sin ánimo de lucro.

El análisis muestra cómo la reutilización de datos abiertos puede considerarse una oportunidad multimillonaria y multidimensional para las corporaciones europeas, las pequeñas y medianas empresas (PYME) y las start-ups, con el potencial de desbloquear procesos de generación de valor que repercuten en los balances de las empresas y en el bienestar de la sociedad en general. Las empresas que hacen uso de los datos abiertos en sus actividades pueden beneficiarse de una economía favorable que puede ejercer un impacto positivo en su rentabilidad una vez generado un nivel suficiente de ventaja competitiva.

Se propone un nuevo paradigma para la gestión de datos abiertos que implica un cambio en la forma en que los funcionarios abordan la liberación de datos. El cambio necesario requiere realizar transiciones de la obligación legal a la necesidad operativa; de la orientación hacia el exterior a la orientación hacia el interior; del coste a la oportunidad; de la función administrativa a la función estratégica y de requerir un acto de fe a generar un impacto basado en pruebas.

Corcho, Oscar ; Sánchez González, Lucía ; Simper, Elena

41 páginas



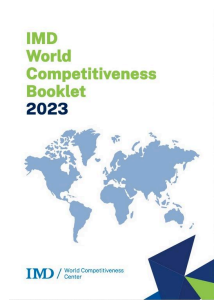
[Informe sobre la homogeneización de datos de gran valor](#)

Este informe se centra en las políticas de datos abiertos de la Unión Europea, más concretamente en la Directiva 2019/1024 (UE), también conocida como Directiva de datos abiertos, que define el concepto de conjuntos de datos de alto valor (HVD). El reglamento de ejecución que debe aplicarse antes de junio de 2024 establece una lista de conjuntos de datos de alto valor específicos en cada una de las seis categorías principales identificadas en la directiva: geoespacial, observación de la Tierra y medio ambiente, meteorológica, estadística, empresa y propiedad de la empresa y movilidad.

Este estudio propone un enfoque metodológico que facilita la identificación y homogeneización de los HVD, utilizando ejemplos seleccionados de HVD de tres categorías distintas.

Las conclusiones de este informe proporcionan una hoja de ruta para homogeneizar los conjuntos de datos de todos los países europeos y mejorar la interoperabilidad. Entre ellas se destaca que para promover la homogeneización de los datos es esencial utilizar modelos de datos, vocabularios controlados, ontologías y API comunes para evitar ambigüedades en los datos publicados por los países europeos. Es crucial que las instituciones y organizaciones a nivel nacional den prioridad a la creación de recursos API. Además, es importante abordar la falta de documentación sobre su uso para acceder a cada conjunto de datos. Las API también deberían estar asociadas a enlaces persistentes para garantizar la accesibilidad a largo plazo. Otro requisito esencial es el uso de licencias abiertas y reconocidas internacionalmente.

Competencias digitales



[Folleto del IMD sobre competitividad mundial 2023](#)

IMD World Competitiveness Center

132 páginas

El documento analiza 64 economías del mundo en términos de competitividad digital, es decir, de su capacidad para adoptar y explorar nuevas tecnologías digitales. Ofrece evaluaciones comparativas y tendencias, así como estadísticas y datos de encuestas basadas en una amplia investigación. Analiza y clasifica los países en función de cómo gestionan sus competencias para lograr la creación de valor a largo plazo.

El Ranking Mundial de Competitividad se basa en 336 criterios de competitividad seleccionados como resultado de una investigación exhaustiva que utiliza literatura económica, fuentes internacionales, nacionales y regionales y comentarios de la comunidad empresarial, de agencias gubernamentales y de académicos. Los criterios se revisan y actualizan periódicamente a medida que se dispone de nuevas teorías, investigaciones y datos y que evoluciona la economía mundial.

Concluye que la incorporación de la inteligencia artificial ayudará a construir una nación digital en 2024. Estados Unidos ha superado la competencia de sus seguidores europeos y asiáticos y ha recuperado el liderazgo en esta edición del informe. España, por su parte, ha descendido tres puestos respecto a la posición que alcanzó en 2022, pasando del puesto 28 al 31.

DECISION Études & Conseil ; APL Data Center

150 páginas



[Estudio sobre el potencial económico de la computación de borde lejano en la futura Internet de las cosas inteligente](#)

Este estudio detalla tanto las oportunidades económicas como los impactos medioambientales de un cambio de paradigma en el dominio de la Internet de las cosas (IoT) hacia la computación en el borde. Los objetivos del estudio están alineados con los de la Década Digital y contribuyen a los objetivos del plan estratégico Horizonte Europa para el desarrollo de tecnologías, normas y experimentación para los usuarios que apoyarán la computación en el borde para el futuro IoT inteligente.

Ofrece un análisis exhaustivo del posicionamiento competitivo de la UE en IoT profesional (electrónica de automoción, automatización de fábricas, IoT de gestión de la energía, IoT de seguridad, dispositivos conectados de salud y asistencia, rastreadores de activos para la logística y, por último, IoT para la agricultura), que corresponden a los principales puntos fuertes y oportunidades industriales para la UE a la luz de la transición digital. Los mercados de IoT profesional también son clave para garantizar el éxito de la transición ecológica de la UE, dado su papel en la nueva producción de energía renovable, las redes inteligentes y la movilidad ecológica.

En 2021, el sector de las TIC representaba el 4% de la huella de carbono total de la humanidad y se espera que su huella medioambiental alcance el 7% en 2030. El IoT profesional corresponde, por sí solo, a un tercio de este impacto. Teniendo en cuenta los objetivos y planes climáticos de la UE (Green Deal), este estudio ofrece una evaluación detallada del impacto medioambiental del despliegue mundial del IoT profesional y de cómo la tendencia de la computación de borde está afectando a este impacto. Por último, el suministro de chips desempeña un papel cada vez más importante para el tejido industrial de la UE, y esto se refleja especialmente al

estudiar el impacto de la computación de borde en IoT. Por ello, los resultados de este estudio son de interés para orientar la aplicación de la Ley de chips de la UE.

Impulso a la tecnología 5G

Ericsson

40 páginas



[Informe de movilidad de Ericsson. Noviembre de 2023](#)

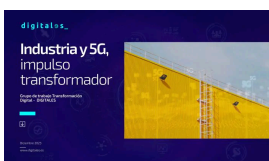
El informe de Ericsson sobre el estado del móvil y la conectividad, que alcanza su edición número 25, estima que casi una de cada cinco de las suscripciones móviles globales será 5G a finales de 2023, ya que el crecimiento demuestra ser resistente a pesar de los continuos desafíos económicos y las perturbaciones geopolíticas en algunos mercados.

La línea de base de las previsiones de suscripción y tráfico se establece utilizando datos históricos de diversas fuentes, validados con datos internos de Ericsson, incluidas las mediciones en las redes de los clientes. La evolución futura se estima en función de las tendencias macroeconómicas, las tendencias de los usuarios, la madurez del mercado y los avances tecnológicos. Incluye otras fuentes como informes de analistas del sector, junto con hipótesis y análisis internos.

Destaca que habrá 610 millones de nuevas suscripciones 5G para el año natural 2023 -un aumento del 63% respecto a 2022-, con lo que el total global ascenderá a 1.600 millones, unos 100 millones más de lo previsto anteriormente. La banda media 5G va en aumento, con una cobertura de población que alcanzará el 30% fuera de China continental a finales de 2023. Así mismo, el tráfico de datos de redes móviles creció un 33% entre el tercer trimestre de 2022 y el tercer trimestre de 2023. Las capacidades de la 5G están permitiendo a los proveedores de servicios ofrecer nuevos paquetes que incluyen servicios avanzados, como la fragmentación de la red, o que potencian la experiencia del usuario para actividades o eventos específicos.

Asociación Española para la Digitalización

41 páginas



[Industria y 5G, impulso transformador](#)

El informe proporciona una guía detallada para la implementación exitosa de la tecnología 5G en procesos industriales, destacando la importancia de la personalización de la solución y la consideración cuidadosa de los aspectos organizativos, técnicos y operativos.

Entre las necesidades detectadas a las que una solución 5G puede dar respuesta de forma diferencial se encuentran los entornos de producción flexibles y móviles, una logística exigente que debe adaptarse en tiempo real a las condiciones variables de modo que el flujo de tráfico sea siempre el óptimo, un mantenimiento de equipamiento y máquinas industriales eficiente y efectivo, la heterogeneidad de sistemas de comunicaciones o la seguridad y salud de los trabajadores.

Como beneficios que aporta el 5G a la industria destacan la posibilidad de flexibilizar la arquitectura de red (mayor capacidad para adaptarse a la necesidad específica de cada cliente y sus casos de uso); acercar el procesamiento el máximo posible a donde los datos están siendo generados; mejorar la ciberseguridad; virtualizar la red y compartir recursos técnicos; colaborar con otras tecnologías de acceso u optimizar el consumo energético.

Transformación digital sectorial y sostenible

Arnold, Erik ; Paunov, Caroline ; Planes-Satorra, Sandra ;
Schwaag Serger, Sylvia ; Mackle, Luke

50 páginas



[Navegar por las transiciones ecológica y digital](#)

El documento analiza cinco imperativos de la política de innovación fundamentales para lograr transiciones ecológicas y digitales: gobierno coordinado, compromiso de las partes interesadas, agilidad y experimentación de las políticas, direccionalidad y apoyo a la innovación revolucionaria. Ofrece ejemplos de políticas para ilustrar de qué manera los países han abordado estos imperativos.

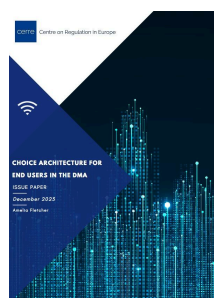
La metodología se basa en el análisis de la bibliografía existente sobre transiciones actuales y pasadas, y la complementa con experiencias políticas internacionales y ejemplos extraídos de la "Revisión de la política de innovación de la OCDE: Alemania (OCDE, 2022)". La recopilación de datos se enriqueció con entrevistas a expertos y talleres internacionales.

Alcanzar los imperativos políticos para apoyar las transiciones requiere que los países encuentren la manera de establecer una visión compartida y flexible de su futuro. Esta visión no debe ser un ejercicio de planificación inflexible que obligue a los agentes a hacer o no hacer determinadas cosas. Más bien debe ser un ingrediente clave para definir los problemas que hay que abordar, crear un punto de referencia común, unir a las comunidades y concentrar el capital y otros recursos y, sobre todo, establecer la direccionalidad de los cambios técnicos y sociales necesarios. Si bien la aplicación o ejecución institucional puede variar en función de las características del país, es importante subrayar que dicha visión no debe ser inamovible, ya que las circunstancias cambiarán, ni debe ser dictada desde la cúpula del Gobierno o partes interesadas específicas, sino ser explícitamente un documento consensuado.

Derechos digitales

Fletcher, Amelia

27 páginas



[Arquitectura de elección para usuarios finales en el DMA](#)

En este informe se examina la importancia del diseño de la arquitectura de elección para el cumplimiento efectivo de la Ley de Mercados Digitales de la UE. En primer lugar, explica por qué la arquitectura de elección es importante para dicho cumplimiento. A continuación, proporciona algunos principios generales para un cumplimiento efectivo que sirvan de guía a los responsables para garantizar que su arquitectura de elección esté diseñada de forma conforme.

La arquitectura de la elección es un término neutro que describe la forma en que la información y las opciones se presentan a los usuarios finales. Esto puede incluir una amplia variedad de aspectos relacionados con la forma en que se enmarcan las opciones, incluido el número y el orden de las opciones, si algunas opciones se establecen como predeterminadas o se hacen más prominentes, o la redacción empleada, por ejemplo. Su importancia reside en que estos elementos pueden orientar la toma de decisiones del usuario, de forma sutil pero poderosa.

El documento identifica y analiza tres principios jurídicos (eficacia, proporcionalidad y no discriminación) y tres principios económicos (emplear el marco de elección "atender, acceder, evaluar, actuar", realizar pruebas ex ante, evaluar el impacto ex post) necesarios para establecer una arquitectura de elección óptima.