



SOFTWARE Desarrollo y Arquitectura

*Patentes de invención,
investigaciones y tendencias*

I. INTRODUCCIÓN PRESENTACIÓN

La arquitectura de la nube comprende los componentes y subcomponentes que se encuentran en la misma nube. El National Institute of Special Publication 500-929 (NIST SP 500-292) se enfoca en las entidades involucradas – el consumidor de la nube, el proveedor, el auditor, etc.¹. En este sentido, la arquitectura de la nube puede tener cuatro niveles: el rol, la actividad, componente y sub-componente. También se conoce como la infraestructura en la nube y se puede definir también de acuerdo con los lados del entorno en la nube: El front-end que corresponde a la parte visible para el usuario es decir la interfaz de usuario y el back-end que es la parte que ejecuta la nube. El back-end está compuesto por el hardware del centro de datos, virtualización, aplicaciones y servicios y en donde el front-end se comunica con el back-end a través de middleware, bien sea en las instalaciones o a través del proveedor de servicios en la nube que se prefiera².

La infraestructura del back-end en la nube incluye capas a saber: hardware del centro de datos en el que se llevan a cabo las cargas del trabajo: servidores, almacenamiento y redes; una capa de virtualización que abstrae el hardware de computación, almacenamiento y redes que permite crear “máquinas virtuales” (VM), en donde cada aplicación puede tener su propia máquina virtual ejecutándose en el mismo hardware del centro de datos y cada máquina virtual puede llevar a cabo su propio sistema operativo, por ejemplo, Linux, Ubuntu o un sistema operativo Windows a fin de aumentar la flexibilidad al momento de prestar servicios desde o en la nube³.

Por lo que, diseñar una arquitectura de informática personalizada en la nube constituye una parte esencial de una estrategia de nube integral basada en los conocimientos fundamentales de la empresa y el almacenamiento de datos informáticos, mediante software con herramientas de funcionalidad para procesar datos y ejecutar aplicaciones (servidores de computación), movimiento de datos (redes) y almacenar datos (almacenamiento).⁴

Por tanto, el objetivo final es lograr crear infraestructuras virtuales de acuerdo con el tamaño de la empresa para instalar aplicaciones o funciones de negocio como también un lugar para desarrollar y crear nuevas capacidades y lograr la virtualización para reducir costos de operación y aumentar la fiabilidad de la empresa en las tecnologías de informática basadas en el software como servicio (SaaS).

¹ https://www.trendmicro.com/es_mx/what-is/cloud-security/cloud-architecture.html

² <https://www.intel.es/content/www/es/es/cloud-computing/cloud-architecture.html>

³ <https://www.intel.es/content/www/es/es/cloud-computing/cloud-architecture.html>

⁴ <https://www.seagate.com/la/es/tech-insights/cloud-compute-and-cloud-storage-architecture-master-ti/#>

2. RESUMEN

El presente documento proporciona información obtenida del proceso de vigilancia tecnológica en las cuales se muestran las principales investigaciones, tesis peruanas, proyectos financiados, patentes internacionales y aquellas que han sido solicitadas en Perú que solicitaron protección en nuestro país, así como nuevos productos, y noticias de interés que surgieron durante el transcurso del año 2021, relacionados a nuevos productos y productos de valor agregado relacionados con la arquitectura para soluciones empresariales basadas en la nube.

Se utilizó como fuente las patentes ya que éstas contienen información actualizada sobre todas las tecnologías desarrolladas en el mundo. Si bien, el software no es patentable en países de latinoamérica, como por ejemplo, Perú y Colombia, este tipo de tecnología es susceptible de protección en países como Estados Unidos, China e India entre otros, mediante patente, lo cual permite encontrar documentos de patente en dichos países, principalmente en EE.UU, que es uno de los mercados más apetecibles para temas de Software.

La búsqueda se realizó mediante el motor privado PATBASE que accede a la información de prácticamente todas las oficinas de Propiedad Intelectual en el mundo haciendo que este motor sea uno de los más fiables para la búsqueda de tecnologías en cualquier sector. La selección de los documentos relevantes fue realizada utilizando ecuaciones de búsqueda en función a los resultados de un taller y encuestas realizadas con empresas peruanas exportadoras de productos y/o servicios de software, las mismas que fueron operativizadas con el PatBase⁵.

En el presente boletín se consolida la información a investigaciones científicas, patentes nacionales e internacionales, así como noticias y sitios de interés que se encuentran filtradas y analizadas, para constituir elementos de toma de decisiones estratégicas para las empresas del sector, enfocadas a la Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i) con un enfoque comercial global.

3. PRINCIPALES INVESTIGACIONES

Título: Investment Models for Enterprise Architecture (EA) and IT Architecture Projects within the Open Innovation Concep

Autor: Igor V. Ilin et al

Publicado en Journal of Open Innovation

Descripción: La arquitectura e infraestructura de las tecnologías de la información (TI) es un elemento de costo significativo, especialmente para empresas con infraestructura y equipos de

⁵ PatBase es una de las principales herramientas de búsqueda confiable a nivel mundial. Constituye una sólida base de datos de patentes en la que buscar, revisar, compartir y analizar información sobre patentes y literatura no relacionada con patentes de importancia empresarial.

Ofrece acceso a más de 140 millones de patentes y documentos relacionados de más de 105 países, actualizados semanalmente. Organizado en más de 75 millones de familias de patentes, lo que ahorra tiempo y reduce la duplicación.

producción complejos que requieren dispositivos automatizados y digitales para recopilar y procesar datos primarios sobre tecnología y producción. La mayoría de los modelos de inversión para proyectos de desarrollo de toda la empresa generalmente no toman en cuenta los costos de la automatización, incluido el diseño e implementación de sistemas de información. Se ha propuesto el paradigma de Arquitectura Empresarial (EA) para cerrar la brecha entre el sector empresarial y de las tecnologías de la información. El estudio tiene como objetivo desarrollar modelos de inversión para proyectos para la implementación y desarrollo de soluciones de EA, incluidas arquitecturas de TI que eliminen las deficiencias de los enfoques existentes.

Enlace: <https://www.mdpi.com/2199-8531/7/1/69/pdf>

Título: Managing digital transformation of smart cities through enterprise architecture – a review and research agenda

Autor: Bokolo Anthony Jnr

Publicado en: Enterprise Information Systems

Descripción: El reciente crecimiento de las tecnologías digitales está permitiendo a las ciudades hacer transformaciones para optimizar los servicios inteligentes y ofrecer nuevos productos. La digitalización ha cambiado la forma en que los ciudadanos y las partes interesadas viven, trabajan, colaboren y se comuniquen. Este cambio disruptivo se interconecta con todos los sistemas y procesos de información que son importantes para la prestación de servicios. Aunque, la transformación digital presenta oportunidades para lograr ciudades inteligentes. Los municipios todavía tienen dificultades para gestionar la integración de datos y complejidad.

Enlace: <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/17517575.2020.1812006>

Digital Twin as a Service (DTaaS) in Industry 4.0: An Architecture Reference Model

Autor: Shohin Aheleroff et al

Publicado en Elsevier: Advanced Engineering Informatics 47

Descripción: A la luz del mercado competitivo cada vez más global, las empresas deben construir interacciones orientadas a datos para cumplir con la individualización. La Cuarta Revolución Industrial (Industria 4.0) encierra la promesa de mayor flexibilidad, mejor calidad y productividad mejorada como área de interés en la transformación digital, de la fabricación al servicio y operaciones. No obstante, la cuestión de cumplir con las características personalizadas ha recibido una atención crítica considerable. A pesar de la industria 4.0, el paradigma de la individualización tiene varios problemas en práctica. Por lo tanto, ofrecer características únicas a escala es una de las capacidades más buscadas en la era de la Industria 4.0. El alcance y la escala necesitan una arquitectura de referencia sofisticada, un conjunto adecuado de tecnologías y un modelo de negocio adecuado. El paradigma Digital Twin as a Service (DTaaS) utilizado para la transformación digital tiene considerables ventajas, que incluyen mantenimiento programado inteligente, monitoreo en

tiempo real, control remoto y predecir funcionalidades.

Enlace: https://www.researchgate.net/profile/Shohin-Ahleroff/publication/347395289_Digital_Twin_as_a_Service_DTaaS_in_Industry_40_An_Architecture_Reference_Model/links/5fdaa72c92851c13fe90ae70/Digital-Twin-as-a-Service-DTaaS-in-Industry-40-An-Architecture-Reference-Model.pdf

4. PRINCIPALES PATENTES INTERNACIONALES

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2021/0216234 15 de julio de 2021

Título: NIVELACIÓN AUTOMATIZADA DE OBJETOS DEL SISTEMA DE ARCHIVOS EN UN SISTEMA DE COMPUTADORA

Solicitante: VMware, Inc

Aspectos importantes de la invención: Se proporciona un método para asignar objetos de almacenamiento de una máquina virtual entre dispositivos de almacenamiento en un sistema informático que incluye: recopilar capacidades de los dispositivos de almacenamiento en el sistema informático; asignar un nivel de una pluralidad de niveles a cada uno de los dispositivos de almacenamiento en el sistema informático; recopilar datos de rendimiento para los dispositivos de almacenamiento a lo largo de un período de tiempo; analizar los datos de rendimiento y las capacidades para determinar la ubicación de los objetos de almacenamiento de la máquina virtual en la pluralidad de niveles; y mover los objetos de almacenamiento a los respectivos dispositivos de almacenamiento en función de los niveles asignados.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/234/us2021216234.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:

Título: MÉTODO Y APARATO PARA ORQUESTAR DECLARATIVAMENTE LAS FUNCIONES DEL PROVEEDOR CROSS-FAAS

Solicitante: VMware, Inc

Aspectos importantes de la invención: Se divulga un sistema y un método implementado por computadora para ejecutar una definición de flujo de trabajo con un conjunto de definiciones de función que tienen código ejecutable con al menos un proveedor de servicios en la nube en una pluralidad de proveedores de servicios en la nube implican la recepción de una solicitud para ejecutar una definición de función a partir de la definición del flujo de trabajo y una determinación de si el código contenido en la definición de función solo es ejecutable en ese proveedor de servicios en la nube en particular. Se invoca una función de proveedor en el proveedor de servicios en la nube utilizando la definición de función y se transmite un comando de ejecución para la función de proveedor para la función de proveedor.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/596/us2021200596.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: WO2021/130401 1 de julio de 2021

Título: DESCUBRIMIENTO AUTOMATIZADO DE BASES DE DATOS

Solicitante: Universidad Autónoma de Madrid

Aspectos importantes de la invención En algunos ejemplos, un sistema informático en red comprende un grupo de nodos de respaldo de un servicio de respaldo en comunicación con un grupo de nodos de base de datos de host de un host, una base de datos de host no descubierta inicialmente por el grupo de nodos de respaldo, uno o más procesadores acoplados con almacenamiento de memoria instrucciones que, cuando se ejecutan, realizan operaciones que comprenden al menos instalar un agente de respaldo en al menos un nodo del clúster de nodos de la base de datos del host, registrar el host en el servicio de respaldo, según el registro del host, desencadenar un proceso de descubrimiento de la base de datos del host para descubrir el base de datos no descubierta automáticamente, el proceso de descubrimiento incluye una llamada de descubrimiento, en respuesta a la llamada de descubrimiento, recibiendo metadatos relacionados con la base de datos descubierta y comunicándose con la base de datos descubierta.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/645/us2021200645.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2021/0133035 6 de mayo de 2021

Título: PLATAFORMA DE GESTIÓN DE DATOS

Solicitante: Rubrik, Inc

Aspectos importantes de la invención: La patente se refiere en general a una plataforma de gestión de datos que comprende: un dispositivo de almacenamiento configurado para almacenar datos secundarios y uno o más procesadores en comunicación con el dispositivo de almacenamiento y configurado para realizar determinadas operaciones. Las operaciones pueden incluir identificar un aspecto de los datos secundarios almacenados en el dispositivo de almacenamiento, incluyendo los datos secundarios una copia de seguridad de los datos primarios respectivos almacenados en una fuente de datos primarios; identificar o recibir una indicación de un objetivo para recibir datos asociados con el aspecto identificado de los datos secundarios; y transmitir los datos asociados con el aspecto de los datos secundarios al objetivo.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/035/us2021133035.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: WO2021/027267 2 de febrero de 2021

Título: MÉTODO Y APARATO DE INTERACCIÓN DE VOZ, TERMINAL Y MEDIO DE ALMACENAMIENTO

Solicitante: HUAWEI TECHNOLOGIES Co.

Aspectos importantes de la invención: Un método de interacción de voz, donde un tipo de servicio establecido en el que un usuario tiene una intención de interacción de voz se predice en base a un evento objetivo que puede desencadenar la interacción de voz, y cuando un tipo de servicio de un primer servicio expresado por una instrucción de voz es un servicio objetivo y escriba en el conjunto de tipos de servicio y se ejecuta el primer servicio.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/wo/267/wo21027267.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2021/0042389 11 de febrero de 2021

Título: CLASIFICACIÓN DE DATOS UTILIZANDO DATOS ESPACIALES

Solicitante: RUBRIK INC

Aspectos importantes de la invención: La patente se relaciona generalmente con la clasificación de datos de software de arquitectura de computadora y la seguridad de la información y, en algunos aspectos más particulares, con la verificación de información o eventos en un sistema de archivos utilizando datos espaciales.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/389/us2021042389.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US2021/ 0044603 11 de febrero de 2021

Título: DETECCIÓN DE ANOMALÍAS Y RANSOMWARE

Solicitante: RUBRIK INC

Aspectos importantes de la invención: La solicitud de patente se relacionan generalmente con el software de arquitectura informática para la seguridad de la información y, en algunos aspectos más particulares, con el aprendizaje automático basado en cambios en los metadatos de las instantáneas para la detección de anomalías y ransomware en un sistema de archivos.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/603/us2021044603.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: *US2021/0042191 11 de febrero de 2021*

Título: *INSTANTÁNEAS BASADAS EN ÁRBOLES*

Solicitante: *RUBRIK INC*

Aspectos importantes de la invención: Algunos ejemplos se refieren en general al software de arquitectura informática para la seguridad de la información y, en algunos aspectos más particulares, a las instantáneas basadas en árboles y la detección de malware en ellas.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/191/us2021042191.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: *US2021/0034393 4 de febrero de 2021*

Título: *CORRELACIÓN DE DATOS USANDO CACHÉ DE OBJETOS DE ARCHIVO*

Solicitante: *RUBRIK INC*

Aspectos importantes de la invención: Algunos ejemplos se relacionan generalmente con el software de arquitectura de computadora para la clasificación de datos y la seguridad de la información y, en algunos aspectos más particulares, con la verificación de eventos de auditoría en un sistema de archivos.

Fuente <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/393/us2021034393.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: *US2021/0029001 28 de enero de 2021*

Título: *SISTEMA Y MÉTODO DE CONVERSIÓN AUTOMÁTICA DE SERVICIOS MONOLÍTICOS A MICRO-SERVICIOS*

Solicitante: *COGNIZANT TECHNOLOGY SOLUTIONS INDIA PVT, LTD*

Aspectos importantes de la invención: Se proporciona un sistema y método para la conversión de servicios monolíticos en microservicios. Se identifican una o más características relacionadas con el servicio asociado con el dominio implementado por el código fuente del servicio monolítico. Las características se identifican para crear el primer conjunto de características. Se determinan una o más características relacionadas con dependencias y dependencias cruzadas entre una o más funciones de servicio asociadas con el servicio,

implementadas por código fuente de servicio monolítico, y entre funciones de servicio y entidades asociadas con dominio expresadas en el código fuente de servicio monolítico.

Fuente <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/001/us2021029001.pdf>

5. PRINCIPALES PATENTES SOLICITADAS EN PERU

No se registran patentes internacionales solicitadas en Perú en el último semestre. Sin embargo, se encontraron las siguientes solicitudes:

Número	Título	Solicitante	Estado
PE20201430	SISTEMA Y MÉTODO DE TRATAMIENTO DE DATOS ESPACIALES	CMTE DEVELOPMENT LTD	Pendiente
PE110799	CAPTURA DE IMAGEN REMOTA CON PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO	DATA TREASURY CORP	CADUCA

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: PE20201430 7 de septiembre de 2020.

Título: SISTEMA Y MÉTODO DE TRATAMIENTO DE DATOS ESPACIALES

Solicitante: CMTE DEVELOPMENT LTD

Aspectos importantes de la invención: Un sistema para manejar información espacial tridimensional, el sistema incluye: una capa de aplicación especializada para la producción de aplicaciones interactivas visuales asociadas con la información espacial tridimensional; una capa de cliente de base genérica que proporciona rutinas de interrogación de información espacial tridimensional, que incluye una interfaz de paso de mensajes; y un servidor de vóxeles para interconectarse a dicho cliente básico genérico a través de dicha interfaz de paso de mensajes para el almacenamiento de información espacial tridimensional como una base de datos de vóxeles.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/wo/899/wo19046899.pdf>

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: PE110799 27 de agosto de 1998

Título: CAPTURA DE IMAGEN REMOTA CON PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO

Solicitante: DATA TREASURY CORP

Aspectos importantes de la invención: Se divulga un sistema para la adquisición remota de datos y el procesamiento y almacenamiento centralizados llamado DataTreasury TM System que proporciona un soporte integral para el procesamiento de documentos y datos electrónicos asociados con diferentes aplicaciones, incluidas las transacciones comerciales, bancarias y de consumo en general. El sistema recupera datos de transacciones en una o más ubicaciones remotas, encripta los datos, transmite los datos encriptados a una ubicación central, transforma los datos a un formulario utilizable, realiza la verificación de identificación utilizando datos de firma y datos biométricos, genera informes informativos a partir de los datos y transmite los informes informativos a las ubicaciones remotas.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/getminesoft/451434629/au/19990316/a/000009/03/51/98/au9035198a/au9035198.pdf>

6. PRINCIPALES SERVICIOS DE SOFTWARE SOLICITADOS INTERNACIONALMENTE



Descripción: Empresa brasileña de software, servicios, plataforma y consultoría para el desarrollo de sistemas de gestión integrada.

Enlace: https://es.totvs.com/segmentos_servicios/



Descripción: Empresa especialista en el desarrollo de Páginas Web y sistemas corporativos para el ambiente Web y aplicaciones Web/Móvil

Enlace: <https://www.agence.com.br/es/sobre-nos/la-empresa/>



Descripción: Proporciona herramientas que facilitan la informatización completa de procesos en medianas y grandes empresas y la automatización de la gestión empresarial.

Enlace: <https://www.edisa.com/campana-internacional>

7. NUEVOS LANZAMIENTOS

Descripción: Desarrolla plataforma de seguimiento de líneas de producción a escala y sistemas complejos, para facilitar los procesos manuales que requieren información o desean realizar cambios con respecto al estado de producción que tienen que inspeccionar físicamente la planta de producción o pasar por múltiples equipos de administración para obtener información precisa. Reemplaza estos procesos ineficientes que consumen mucho tiempo, desarrollando aplicaciones (software) basadas en la nube que rastrean los datos de la línea de producción en tiempo real para mejorar la visibilidad.

Además, el software ayuda en el diseño y la ingeniería al convertir dibujos en instrucciones, listas de materiales y tolerancias. La solución basada en la nube utiliza una infraestructura de nube segura para ayudar a los equipos y gerentes a enrutar, cerrar y reasignar trabajos, entre otros.

Compañía: FULCRUM

Enlace: <https://fulcrumpro.com/>

Descripción: Combina visión industrial, visión artificial y automatización industrial como núcleo, proporcionando algoritmos inteligentes de visión artificial, soporte en la nube -basados en sistemas generales de visión por computadora y soluciones de automatización completas para empresas emergentes de alta tecnología integrales.

Compañía: SIGMA SQUARES TECH

Enlace: <https://sigmasquares.com/>

Descripción: Se especializa en las tecnologías más modernas de movilidad, análisis, nube y seguridad, que integra la automatización industrial a la empresa utilizando el poder de Internet para proporcionar una solución de fabricación inteligente total 'de la planta a la sala de juntas'.

Ofrece una amplia gama de soluciones de Internet de las cosas (IoT) para clientes B2C y B2B. Totalmente orientado a implementar la solución de Industria 4.0 o Internet de las cosas industrial (IIoT) para cualquier planta de fabricación, ya sea de fabricación discreta o de proceso continuo, ELITIA tiene la experiencia y la capacidad para proporcionar una visibilidad completa mediante el uso de análisis y datos, ya sea en las instalaciones o en la nube. para permitir a la gerencia tomar decisiones consideradas.

Compañía: ELITIA

Enlace: <http://elitatech.com/>

Descripción: Herramienta para plantas de fabricación que requieren sistemas de manufactura y fabricación para supervisar y gestionar los numerosos procesos de producción, resolviendo el

problema de recopilación o transmisión de datos desde el equipo, que crea puntos ciegos en los sistemas de manufactura y fabricación. La herramienta basada en web que conecta equipos a la nube, presenta módulos plug-and-play que permiten que los equipos de fabricación se comuniquen mediante una variedad de protocolos como Ethernet, FANuc CNC, Modbus y más. Como los datos están disponibles en una red en la nube, los operadores y gerentes siempre pueden acceder a ellos para mejorar la efectividad general del equipo, la solución en la nube también monitorea el tiempo medio entre fallas, cambios en el plan de producción y productos defectuosos, entre otros.

Compañía: PROENTE

Enlace: <https://proente.com/>

8. PRINCIPALES NOTICIAS

10.1 NACIONALES

Título: ¿Transformación digital? Necesitas de la nube

Fuente: GESTIÓN

Fecha: 23/08/2021

Disponible en: <https://gestion.pe/blog/disrupcion-en-la-nube/2021/08/transformacion-digital-necesitas-de-la-nube.html/?ref=gesr>

Título: DECRETO SUPREMO Nº 029-2021-PCM

Fuente: El Peruano

Fecha: 19/02/2021

Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-el-reglamento-del-decreto-legisl-decreto-supremo-n-029-2021-pcm-1929103-3/>

10.2. INTERNACIONALES

Título: Micro Focus, reconocido como líder mundial en herramientas de gestión de la nube híbrida

Fuente: it Centro de Recursos User

Fecha: 06/09/2021

Disponible en: <https://discoverthenew.ituser.es/hybrid-it/2021/09/micro-focus-reconocido-como-lider-mundial-en-herramientas-de-gestion-de-la-nube-hibrida>

Título: ¿Tiene el talento necesario para trabajar 'en la nube'?

Fuente: Expansión

Fecha: 09/08/2021

Disponible

<https://www.expansion.com/directivos/2021/08/09/61103085468aeb5a0a8b4658.html>

en:

Título: La migración a la nube como oportunidad para modernizar la TI corporativa: La innovación

es mejor que la reubicación de los servidores

Fuente: GLOBB IT

Fecha: 30/08/2021

Disponible en: <https://www.globbit.com/la-migracion-a-la-nube-como-oportunidad-para-modernizar-la-ti-corporativa-la-innovacion-es-mejor-que-la-reubicacion-de-los-servidores-22156/>

Título: Los CPD listos para nube dirigirán un nuevo modelo de conectividad

Fuente: Computerworld

Fecha: 16/08/2021

Disponible en: <https://www.computerworld.es/cloud/los-cpd-listos-para-nube-dirigiran-un-nuevo-modelo-de-conectividad>

Título: Oracle te cuenta las principales tendencias de la nube híbrida

Fuente: Zoom Tecnológico

Fecha: 18/08/2021

Disponible en: <https://www.zoomtecnologico.com/2021/08/18/nube-hibrida-oracle/>

Título: Rediseñando el almacenamiento para acelerar la recuperación empresarial

Fuente: it Centro de Recursos User

Fecha: 26/08/2021

Disponible en: <https://almacenamientoit.ituser.es/noticias-y-actualidad/2021/08/redisenando-el-almacenamiento-para-acelerar-la-recuperacion-empresarial>

9. SITIOS DE INTERES

Arquitectura de la solución de BI en el centro de excelencia

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/guidance/center-of-excellence-business-intelligence-solution-architecture>

Informe de amenazas para la nube de Oracle y KPMG 2020

<https://www.oracle.com/mx/a/ocom/docs/oracle-cloud-threat-report-2020-lad.pdf>



*Boletín tecnológico elaborado por Mertz Perú, por encargo del
Departamento de Inteligencia de Mercados*