BOLETÍN TECNOLÓGICO

SOFTWARE
Minería de Datos y Almacenamiento

Patentes de invención, investigaciones y tendencias

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA DE MERCADOS

I. INTRODUCCIÓN PRESENTACIÓN

Las empresas ahora se enfrentan a una gran cantidad de datos y toma de decisiones basadas en dichos datos. Por tanto, hora se hace necesario contar con analítica predictiva que ayude, en cierta forma a prever circunstancias futuras de la empresa y es ahí donde la minería de datos (Data Mining) es una herramienta que ayuda a buscar patrones ocultos, bien sean repetitivos, o tendencias en los datos en un determinado contexto que puedan ser de ayuda para predecir el comportamiento futuro.

También la Minería de datos ayuda a las empresas a detectar fraudes, gestionar y manejar el riesgo y resolver problemas de Big Data[1]. La Minería de datos ha surgido para comprender el contenido en una base de datos haciendo uso de estadística y algoritmos de búsqueda que pueden estar basados a su vez en inteligencia artificial y redes neuronales[2] La minería de datos puede comprender cuatro etapas principales: Determinación de los objetivos (qué es lo que se desea saber), procesamiento de datos (selección, depuración y transformación de las bases de datos) que conlleva gran parte del tiempo total del proyecto de minería de datos; determinación del modelo a partir del análisis estadístico, visualización gráfica e interpretación de la información enfocados en los objetivos y las tareas a llevarse a cabo, se realiza la última etapa que es la verificación de los resultados obtenidos para evaluar su coherencia y determinar si son novedosos y si aportan un nuevo conocimiento.

Las técnicas que usa la minería de datos son, por ejemplo, la regresión lineal, las redes neuronales, los árboles de decisión, análisis por asociación y otros modelos estadísticos, útiles para el análisis de conjunto de datos o combinación de conjuntos de datos con tamaños (volumen), complejidad y velocidad de crecimiento (Big Data).

Por lo tanto, es importante vigilar el desarrollo de tecnologías e innovaciones relacionadas con la minería de datos, Big Data para poder tomar decisiones respecto al uso de estas tecnologías en el ámbito empresarial.

[1] https://www.sas.com/es_co/campaigns/analytics/data-mining-from-a-z-104937.html?gclid=CjwKCAjwsNiIBhBdEiwAJK4khj4aeNm21j9q7AHYawYvJGXKNhTfS5Y99hjPTyzdEPmM-yRjelyR3BoC69wQAvD_BwE

[2] https://www.netec.com/post/mineria-de-datos-que-es-importancia-y-tecnicas-de-su-implementacion

2. RESUMEN

El presente documento proporciona información obtenida del proceso de vigilancia tecnológica en las cuales se muestren 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 minería de datos, almacenamiento de datos, análisis de datos y Big Data.

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 PatBase[3].

En el presente boletín se consolida la información a investigaciones científicas, patentes nacionales e internacionales, así como noticas 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: Spatial Data Mining Methods Databases and Statistics Point of Views

Autor: Rejin Rajan, Suman Rajest, Bhopendra Singh

Publicado en ICT based Framework for Data Science and Machine Learning Applications

Descripción: Este artículo revisa los enfoques utilizados en la minería de datos para realizar un estudio geográfico de conjuntos de datos regionales. Se ilustran varias estrategias de minería de

[3] 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.

datos de bases de datos espaciales, también se delinean y categorizan estos análisis y se contrastan dos métodos, haciendo hincapié en la eficacia específica de cada método y los beneficios futuros a integrar. Este trabajo marca el primer avance hacia una metodología que incorpore todo el proceso de descubrimiento en bases de datos espaciales y permita combinar los métodos mencionados como minería de información. Un enfoque es considerar los aspectos espaciales, mientras que otro es considerar cómo una forma lineal o de red (como carreteras) que pueden afectar específicos enfoques gráficos. Un enfoque consiste en analizar la temporalidad de los detalles espaciales. Las conexiones se pueden optimizar usando índices espaciales en el caso de enfoques gráficos.

Enlace: https://www.researchgate.net/profile/Suman-Rajest/publication/349711800_Spatial_Data_Mining_Methods_Databases_and_Statistics_Point_of_Views/links/603e2753a6fdcc9c78087442/Spatial-Data-Mining-Methods-Databases-and-Statistics-Point-of-Views.pdf

Título: A Systematic Review on Data Mining for Mathematics and Science Education.

Autor: Shin, Dongjo; Shim, Jaekwoun

Publicado en International Journal of Science & Mathematics Education

Descripción: La minería de datos educativos se utiliza para descubrir fenómenos significativos y resolver problemas educativos que ocurren en el contexto de la enseñanza y el aprendizaje. Este estudio proporciona una revisión sistemática de la literatura sobre la minería de datos educativos en la educación matemática y científica. Se revisaron un total de 64 artículos en términos de los temas de investigación y las técnicas de minería de datos utilizadas. Esta revisión reveló que la minería de datos en la educación matemática y científica se ha utilizado comúnmente para comprender el comportamiento y el proceso de pensamiento de los estudiantes, identificar los factores que afectan los logros de los estudiantes y proporcionar una evaluación automatizada del trabajo escrito de los estudiantes. Recientemente, los investigadores han tendido a utilizar técnicas de minería de datos como la minería de textos para desarrollar sistemas de aprendizaje que respalden la instrucción de los profesores y el aprendizaje de los estudiantes..

Enlace:
https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15710068&AN=149070704&h=098kOHu8ngDt3oEbbPLw8zu0qdp%2bhUAJ5hgwb7y1f7kyJ6HgM9HxKUNnKYZEAMA6cZUVJpoYqwVGiDwCVr%2fM%2bA%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15710068%26AN%3d149070704

Título: Risk Prediction of Diabetes: Big data mining with fusion of multifarious physical examination indicators

Autor: HuiYang, Xiaolei

Publicado en International Journal of Science & Mathematics Education

Descripción: En este artículo se creó un sistema de cálculo en cascada para la evaluación del riesgo de diabetes, en donde un sistema se fusionaron tres tipos de datos de examen físico y se diseñó una tarjeta de puntuación de riesgo para mejorar la aplicabilidad en entornos de la vida real para identificar los factores clave que influyen en el control de los pacientes en sus enfermedades, estableciéndose una herramienta en línea para la gestión del riesgo de diabetes.

Enlace: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1566253521000397

Título: Role of Data Mining Techniques in Bioinformatics

Autor: Pushpa Singh and Narendra Singh

Publicado en Applied Research in Bionformatics

Descripción: La minería de datos ofrece una técnica muy eficaz y útil en la investigación y el desarrollo de la bioinformática. La bioinformática consiste en información biológica como ADN, ARN y proteínas. Las tareas / técnicas de minería de datos son clasificación, predicción, agrupación, asociación, detección de valores atípicos, regresión y seguimiento de patrones. La minería de datos proporciona una correlación importante, patrones ocultos y conocimiento del conjunto de datos bioinformáticos. Este artículo presenta el papel de las técnicas de minería de datos en la aplicación de la bioinformática. La clasificación de la estructura de genes y proteínas, el análisis de la expresión génica, la asociación de enfermedades conjuntas, la detección de valores atípicos y la selección de genes, la predicción de la estructura de las proteínas y el descubrimiento de fármacos son algunos ejemplos biológicos típicos que han demostrado que la minería de datos es una técnica adecuada para la bioinformática.

Enlace: https://www.igi-global.com/article/role-of-data-mining-techniques-in-bioinformatics/267825

4. PRINCIPALES PATENTES INTERNACIONALES

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN2021141035771 7 de agosto de 2021

Título: UN NUEVO SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE GRANDES DATOS CON CLUSTERING Y SEGURIDAD DE DATOS EN UN ENTORNO NUBE
Solicitante: DVVS PHANI KUMAR

Aspectos importantes de la invención: La presente invención es un nuevo sistema de procesamiento de macrodatos con agrupamiento y seguridad de datos en un entorno de nube que comprende: Solicitud de usuario; Cifrado; Servidor; Base de datos; Agrupación; Distancia; Similitud; Descifrado; proporciona la seguridad para los datos solicitados por el usuario y Big Data almacenados en la nube después de una agrupación eficiente. La presente invención realiza tres operaciones principales que comprenden el filtrado colaborativo en el preprocesamiento, la

agrupación aglomerativa para gestionar los datos en forma de disposición jerárquica con la indexación adecuada y El Gamal para el cifrado y descifrado. El sistema de procesamiento de Big Data de la invención actual se ha probado en la plataforma Hadoop, que incluye un script Java en la plataforma del compilador JDK 1.7. Eclipse Europa es el IDE que se utiliza para el script java, y la base de datos que se utiliza como backend es el servidor Wamp 2.0 con base de datos MySQL. La invención tiene una precisión del 96 por ciento y la recuperación de datos de consultas de la base de datos lleva 13 milisegundos.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/357/in202141033357.pdf

---

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN20212107194 18 de junio de 2021

Título: PROCESO Y MÉTODO DEL MARCO ESCALABLE PARA ENCONTRAR COMPETIDORES A PARTIR DE GRANDES DATOS DE COMERCIO ELECTRÓNICO NO ESTRUCTURADOS

Solicitante: AMIT SEHGAL

Aspectos importantes de la invención: La presente invención versa sobre un proceso y método de marco escalable para encontrar competidores a partir de grandes datos de comercio electrónico no estructurado que es la importancia estratégica de detectar y observar competidores comerciales es una investigación motivada por varios desafíos comerciales a través de la minería de datos que es la forma óptima de manejar información tan enorme para los competidores de la minería. Las revisiones de artículos en línea ofrecen información valiosa sobre las opiniones y el interés de los clientes para tener una idea general sobre la competencia pero es difícil comprender todas las reseñas en diferentes sitios web para productos de la competencia y obtener sugerencias detalladas de forma manual. El método analiza datos tan importantes de clientes de manera inteligente y eficiente.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/194/in202121027194.pdf

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN202121026292 13 de junio de 2021

Título: UN SISTEMA DE RESPUESTA BASADO EN LA UBICACIÓN Y UN MÉTODO PARA PROPORCIONAR AYUDA DE EMERGENCIA

Solicitante: ADITYA SHUKLA

Aspectos importantes de la invención: La presente invención proporciona un sistema de respuesta basado en la ubicación y un método para proporcionar ayuda de emergencia utilizando big data. La invención propuesta es un sistema de emergencia que proporciona servicios integrados de emergencia médica, policial y de bomberos. Tan pronto como se informa de una emergencia, la persona que recibe la llamada en el Centro de Respuesta a Emergencias (ERC) recopila la información requerida, incluida la ubicación, y envía los servicios de emergencia adecuados; ya sea una ambulancia, asistencia policial o un camión de bomberos. Esta invención puede resolver el mayor problema de la sociedad proporcionando el sistema más eficiente y efectivo para manejar la

situación de emergencia. En consecuencia, el sistema es capaz de salvar vidas valiosas de las personas en general al reducir el factor de riesgo causado a menudo debido al retraso en la respuesta médica.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/292/in202121026292.pdf

---

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN202121020907 8 de mayo de 2021

Título: ANÁLISIS DE REGRESIÓN PUNTO A PUNTO GRANDES DATOS CON APRENDIZAJE MÁQUINA

Solicitante: AMRUTA MAYUR PASARKAR

Aspectos importantes de la invención: El procesamiento de big data de análisis de regresión punto a punto mediante el aprendizaje automático es un método de procesamiento de big data global basado en análisis de regresión complejo escalonado. El rápido ritmo de los avances tecnológicos crea muchas dificultades para los profesionales de I + D a la hora de analizar las tecnologías emergentes. El análisis de la información sobre patentes es una herramienta eficaz en esta situación. El análisis de información de patentes convencional se ha centrado en la extracción de tecnologías vacantes, prometedoras o centrales y el seguimiento de las tendencias tecnológicas y también el método incluye los siguientes pasos: 1: recopilación de datos de los parámetros de funcionamiento de la fábrica. 2: numeración de los parámetros de operación recopilados. La invención también está usando algunos de los parámetros definidos de operación recopilados como variables dependientes (tx, ty, tz), usando otros parámetros fijos de operación como variables independientes y escribiendo ecuaciones lineales, en donde los parámetros están en una relación lineal. La invención es un método y sistema para proporcionar un marco de análisis de big data para análisis predictivo predictivo y cualitativo para desarrolladores de aplicaciones sociales, científicos de datos e ingenieros de sistemas únicos sin tener experiencia en programación específica de tecnología. El marco inventado contiene adaptadores para que los ingenieros de software configuren el centro de big data, en el que estos ingenieros de hardware / software pueden compartir, almacenar, procesar y predecir fácilmente funcionalidades únicas con el conjunto de científicos de datos y desarrolladores de interfaz de usuario (UI).

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/907/in202121020907.pdf

---

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN202041056820 29 de diciembre de 2020

Título: UN SISTEMA Y MÉTODO DE MINERÍA BASADO EN CONSULTAS EN EL DEPÓSITO DE DATOS PÚBLICO ABIERTO PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTOS

Solicitante: VASUMATHI DEVARA

Aspectos importantes de la invención: La presente invención se refiere a un sistema y un método de minería basado en consultas en un repositorio público de datos abiertos para la extracción de conocimientos. El sistema mejora el rendimiento de un repositorio POD desde diferentes puntos de vista. Se propone un novedoso sistema de recomendación de consultas para ayudar a los usuarios

a acortar sus sesiones de consulta. La idea es encontrar atajos para acelerar la interacción del usuario con el repositorio de datos abiertos y disminuir el número de consultas enviadas. El modelo propuesto, basado en la retroalimentación de pseudo-relevancia, formaliza una forma de explotar el conocimiento extraído de los registros de consultas para ayudar a los usuarios a satisfacer rápidamente su necesidad de información. En particular, las redes sociales comerciales tienen que lidiar con muchas consultas simultáneas de numerosos usuarios diferentes. Al mismo tiempo, el flujo de consultas se caracteriza por una tasa de llegada discontinua que dificulta que el repositorio POD maneje períodos de carga de consultas elevados sin sobredimensionar.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/820/in202041056820.pdf

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN202141019354 27 de abril de 2021

Título: ANÁLISIS PREDICTIVO BASADO EN MODELOS DE APRENDIZAJE MÁQUINA CAPAZ DE SEGUIR DIVERSOS IMPACTOS EN LA COSECHA

Solicitante:A CHINNAMAHAMMAD BHASHA

Aspectos importantes de la invención: Un sistema donde la tecnología de IA incluye la predicción del clima y la sostenibilidad de los cultivos con la ayuda de tecnologías de monitoreo de cultivos y suelos que abordan problemas relacionados con el cambio climático. Las tecnologías de IoT/AI (como drones y satélites) que generan una gran cantidad de datos a diario tienen el potencial de permitir que la producción agrícola pronostique cambios y detecte oportunidades. Se prevé que, en los próximos años, las aplicaciones de IoT e IA atraerán un grado considerable de interés por parte de las grandes empresas agrícolas industriales. Ahora están surgiendo tecnologías de IA para ayudar y mejorar la eficiencia y abordar muchos de los desafíos que enfrenta la industria agrícola, incluida la salud del suelo, el rendimiento de los cultivos y la resistencia a los herbicidas.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/354/in202141019354.pdf

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: IN202111013002 25 de marzo de 2021

Título: MODELO DE CLASIFICACIÓN MEJORA DE LA PRECISIÓN UTILIZANDO EL ANÁLISIS DE COMPONENTES DEL VECINDARIO PARA LA PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES CARDÍACAS PARA MÚLTIPLES CLASIFICADORES QUE UTILIZAN EL APRENDIZAJE MÁQUINA

Solicitante: RITU AGGARWAL

Aspectos importantes de la invención: En los sistemas de salud, la predicción de enfermedades cardíacas es un desafío crítico. La principal razón del aumento de la tasa de mortalidad y discapacidad en el mundo es la enfermedad cardíaca. La predicción y los síntomas tempranos de la enfermedad cardíaca ayudan a los médicos a hacer que el tratamiento y las decisiones con respecto a los pacientes sean más eficientes. Con el uso de clasificadores de aprendizaje automático, se podría encontrar una mejor solución. En esta patente se propone un enfoque que es el análisis de componentes de vecindad que se utiliza para seleccionar las características más relevantes. En el enfoque de NCA, la tasa de rendimiento en términos de precisión se logra más alta en comparación

con otros enfoques. El objetivo de este estudio es construir un modelo de clasificación utilizando el análisis de componentes de vecindad. Esta NCA se utiliza y se aplica en los múltiples clasificadores de aprendizaje automático. Para los clasificadores múltiples, los resultados experimentales obtenidos por NCA proporcionan un mayor rendimiento porque NCA proporciona una mayor precisión.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/in/002/in202111013002.pdf

---

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: US11,075,934 21 de julio de 2021

Título: SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSIONES DE RED HÍBRIDA PARA ATAQUES IOT

Solicitante: KING ABDULAZIZ UNIVERSITY

Aspectos importantes de la invención: Se emplea un algoritmo de células dendríticas de aprendizaje profundo (DeepDCA) en un sistema y método de detección de intrusiones (IDS). El marco adopta tanto un algoritmo de células dendríticas (DCA) como una red neuronal autonormalizante (SNN). El IDS clasifica la intrusión interna de cosas (IoT), al tiempo que minimiza la generación de falsas alarmas, y automatiza y suaviza la fase de extracción de señal, lo que mejora el rendimiento de clasificación. El IDS selecciona el conveniente conjunto de características del conjunto de datos de IoT-Bot y realiza su categorización de señales utilizando el SNN. La experimentación demostró que el IDS con DeepDCA funcionó bien en la detección de ataques de IoT con una alta tasa de detección que demuestra una precisión de más del 98,73% y una baja tasa de falsos positivos. Además, IDS fue capaz de realizar mejores tareas de clasificación que los clasificadores SVM, NB, KNN y MLP.

Fuente: https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/934/us11075934.pdf

---

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: AU20200104034 12 de diciembre de 2020

Título: RENDIMIENTO DE DATOS DE IML-CLOUD: RENDIMIENTO DE DATOS DE NUBE MEJORADO CON EL APRENDIZAJE MÁQUINA.

Solicitante: KUMAR SARKAR DR BIPLAB PROF

Aspectos importantes de la invención: IML-Cloud Data Performance es un sistema, métodos y productos de programas informáticos para realizar análisis y rendimiento de datos en la nube mediante el aprendizaje automático. La tecnología inventada también es un módulo de aprendizaje supervisado y no supervisado que está configurado para ensamblar un conjunto de datos no estructurados en varias versiones de un conjunto de datos organizado. El rendimiento de datos de la nube IML es un módulo de aprendizaje supervisado que está configurado para generar más conjuntos de aprendizaje automático basados en cada versión de varias versiones de un conjunto de datos organizado y para determinar qué conjunto de aprendizaje automático presenta un rendimiento predictivo más alto. El rendimiento de datos en la nube IML es un método para realizar análisis y rendimiento de datos en la nube mediante el aprendizaje automático y también un método, que incluye la extracción de datos de una o más fuentes de datos en la nube. La tecnología inventada también incluye la carga de datos en la nube en un conjunto de datos no estructurados que tiene un formato no estructurado y un método en cierto incluye ensamblar un conjunto de datos estructurados en un conjunto de datos organizado que tiene un formato estructurado y también un método incluye generar una o más funciones aprendidas en base a un conjunto de datos organizado.

Fuente:
https://pdfstore.patentorder.com/getminesoft/812090512/au/20210225/a4/002020/10/40/34/au2020104034a420210225/au2020104034a4.pdf

NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: AU20200103522 18 de noviembre de 2020

Título: DESCUBRIMIENTO DE CONJUNTOS DE DATOS DAMA: DESCUBRIMIENTO DE CONJUNTOS DE DATOS EN ANALÍTICA DE DATOS Y ALGORITMO DE APRENDIZAJE DE MÁQUINA

Solicitante: VINODKUMAR CH RAYALA

Aspectos importantes de la invención: Se presentan aparatos, sistemas, métodos y productos de programas informáticos para realizar análisis de datos mediante el aprendizaje automático. La tecnología presenta un aparato para realizar análisis de datos usando aprendizaje automático y se configura un módulo de aprendizaje no supervisado para ensamblar un conjunto de datos no estructurados en múltiples versiones de un conjunto de datos organizado. La tecnología es un módulo de aprendizaje supervisado, en ciertas realizaciones, está configurado para generar uno o más conjuntos de aprendizaje automático basados en cada versión de múltiples versiones de un conjunto de datos organizado y para determinar qué conjunto de aprendizaje automático exhibe un rendimiento predictivo más alto. El método para realizar análisis de datos usando aprendizaje

automático y también incluye extraer datos de una o más fuentes de datos e incluye cargar datos en un conjunto de datos no estructurados que tienen un formato no estructurado. La tecnología incluye ensamblar un conjunto de datos no estructurados en un conjunto de datos organizado que tiene un formato estructurado.

Fuente:
https://pdfstore.patentorder.com/getminesoft/804482953/au/20210128/a4/002020/10/35/22/au2020103522a420210128/au2020103522a4.pdf

5. PRINCIPALES PATENTES SOLICITADAS EN PERU

No se encontraron solicitudes de patente presentadas en Perú en el último semestre ni en el pasado.

6. PRINCIPALES SERVICIOS DE SOFTWARE SOLICITADOS INTERNACIONALMENTE

SINNETIC
POWERING BUSINESS THROUGH SCIENCE

Descripción: Sinnetic ofrece soluciones enfocadas en analítica de datos, inteligencia artificial y Big Data.
Enlace: https://www.sinnetic.com/cognitive-services

SAS®

Descripción: SAS: una plataforma completa para Big Data, gobierno de datos, data management y análisis de datos.

Enlace: https://www.sas.com/es

growdata
building better business

Descripción: Growdata implementa soluciones tecnológicas que facilitan los procesos en las empresas.

Enlace: https://growdata.com.co/inicio/

7. NUEVOS LANZAMIENTOS

Descripción: Plataforma de gestión de datos orgánicos. La plataforma de la startup admite la conexión con bases de datos, así como con plataformas de planificación de recursos empresariales (ERP) y gestión de relaciones con el cliente (CRM). La solución de la startup cubre todos los procesos, desde la adquisición de datos hasta el análisis, lo que permite la automatización de un extremo a otro. Además, Datance desarrolla su marco patentado ClairUI para visualizaciones interactivas y experiencia de usuario intuitiva (UX).
Le ahorra la molestia de las tareas diarias repetitivas al ofrecer herramientas para la automatización y programación de procesos. Si desea configurar la generación de informes diarios o los procesos de análisis automatizados, esta herramienta lo apoyará en sus tareas de administración y análisis.
Proporciona generación de informes inteligente para todo tipo de usuarios, desde los más técnicos hasta los más enfocados en el negocio.
Compañía: Datance
Enlace: http://datance.ai/features.html

Descripción: Ofrece una plataforma de calidad de datos a particulares y empresas. La startup aplica aprendizaje automático (ML), análisis predictivo y big data utilizando software como Spark y Kafka, para implementar procesos de gobernanza de datos. Identifica y elimina los datos incorrectos antes de que ingresen a los sistemas de almacenamiento. Mantiene la calidad de los datos y reduce el tiempo dedicado a la limpieza de datos.
También lo ayuda a agregar puntos de calidad al comienzo de sus procesos de datos y ETL para asegurarse de que todos sus datos estén limpios y sean útiles. Garantiza la precisión de la entrada de datos y elimina los costos de elaboración de perfiles de datos.
El poder de Aqtiva está en su simplicidad e interfaz fácil de usar. Aqtiva le ahorrará las horas de ingeniería que normalmente se gastan al aplicar la calidad de los datos en los procesos de datos.
Compañía: Aqtiva
Enlace: https://www.aqtiva.ai/product

Descripción: Ofrecen una solución de almacenamiento de datos en la nube como servicio para empresas de publicidad o investigación de mercado. La solución de la startup admite datos JSON estructurados y semiestructurados, que se materializan en el proceso en un formato F3 patentado. Esto permite una indexación y un procesamiento eficientes. Además, el formato admite actualizaciones combinadas, lo que facilita los procesos de actualización y eliminación de datos.
Compañía: FIREBOLT
Enlace: https://www.firebolt.io/product

Descripción: Plataforma de gobernanza de datos para los sectores minorista, de comercio electrónico y de bienes raíces, así como para los equipos de ventas y generación de leads. La plataforma permite a los usuarios regular la recopilación de datos, la arquitectura, el cumplimiento y la integración. Además, la plataforma organiza puntos de datos para atribución, puntuación y fusión para entregar y mantener la calidad de los datos.
Wult etiqueta los permisos y las políticas de privacidad en el momento de la recopilación para garantizar la coherencia en todo el flujo de datos.
Compañía: Wult
Enlace: https://wult.io/data-gov

Descripción: Plataforma de gestión de datos para empresas del sector financiero. La startup ofrece gestión de datos de mercado y de inversión, optimización de datos, conciliación y migraciones, así como validación de datos y reducción de riesgos. La plataforma sirve como un centro de datos central para los proveedores de datos internos y financieros. Permite el fácil acceso a los datos, el mantenimiento y la capacidad operativa continua para aumentar los ingresos y el rendimiento.
Se adapta a una amplia gama de casos de uso, como la gestión de datos de referencia, de mercado y de inversión, creación de maestros, reconciliación de datos, optimización de datos, migraciones de datos, cumplimiento de normativas y mucho más. Su diseño avanzado permite implementaciones en tiempo récord, brindando capacidades de gestión de datos a instituciones financieras de todos los tamaños.
Compañía: Fencore EDM
Enlace: https://fencore.com.sg/product

Descripción: Plataforma basada en la web que integra la recopilación de datos clínicos, las medidas de resultado informadas por el paciente y la extracción de datos radiográficos respaldada por IA en la rutina clínica
Ofrece soluciones de análisis y recopilación de datos médicos para empresas farmacéuticas, centros de investigación y hospitales.
La plataforma de la startup, UNITY, maneja la captura de datos electrónicos, la gestión de ensayos clínicos y el análisis de imágenes médicas. La plataforma permite a los médicos diseñar cuestionarios individuales y ajustables para recopilar información médica y de antecedentes, asegurando el cumplimiento de la normativa de recopilación de datos.
Compañía: RAYLYTIC
Enlace: https://www.raylytic.com/en/

Descripción: Se encarga de brindar servicios y herramientas de extracción de datos en múltiples industrias. La startup ofrece servicios de extracción de datos como redes sociales, directorio de empresas y raspado del mercado de valores, así como minería de datos. El software de raspado web de la startup es capaz de raspar, almacenar y preprocesar los datos para su uso posterior. Los servicios de extracción de datos ayudan a las empresas a concentrarse en tomar decisiones basadas en datos al ahorrar tiempo en la obtención y preparación de los datos.

Compañía: Worth Web Scraping

Enlace: https://www.worthwebscraping.com/

Descripción: Ofrece una plataforma de almacenamiento de datos escalable para equipos de big data y análisis. La solución de la startup permite que equipos de datos completos desarrollen, prueben, implementen y compartan un modelo de datos centralizado.
Ejecuta automáticamente las canalizaciones de los clientes para garantizar que sus almacenes de datos estén siempre actualizados. Esta solución convierte los datos sin procesar de todos los procesos de datos del almacén en conjuntos de datos preparados para análisis.
Permite que todo su equipo de datos desarrolle, pruebe, implemente y comparta de manera colaborativa un modelo de datos centralizado en toda su organización. Desarrollado por código abierto y diseñado para equipos avanzados que buscan procesos de desarrollo escalables.
Compañía: Dataform
Enlace: https://dataform.co/product

Descripción: Proporciona datos geoespaciales utilizando satélites de radar de apertura sintética (SAR). El satélite StriX de la startup recopila datos las 24 horas del día, independientemente de las condiciones meteorológicas. Ofrece soluciones para el seguimiento del desplazamiento de tierras y la evaluación de daños por inundaciones. Para entornos urbanos, permite el monitoreo de instalaciones y el mapeo del potencial solar. También ofrece servicios personalizados y basados en suscripción que se adaptan a las necesidades de la industria y el negocio de sus clientes.

Compañía: Synspective

Enlace: https://synspective.com/solutions/

8. PRINCIPALES NOTICIAS

10.1 NACIONALES

Título: Demanda de especialistas en big data supera en el doble a su oferta ¿Cuanto ganan?
Fuente: Gestión
Fecha: 02/03/2021
Disponible en: https://gestion.pe/economia/management-empleo/big-data-puestos-de-trabajo-ingenierias-especializacion-profesional-demanda-de-especialistas-en-big-data-supera-en-el-doble-a-su-oferta-cuanto-ganan-noticia/

Título: El avance de la inteligencia artificial en los negocios de América Latina
Fuente: Latinoamérica
Fecha: 19/08/2021

Disponible en: https://www.americaeconomia.com/negocios-industrias/el-avance-de-la-inteligencia-artificial-en-los-negocios-de-america-latina

---

Título: Tecnologías disruptivas y nuevos modelos en la digitalización de sectores productivos
Fuente: Gestión
Fecha: 27/07/2021
Disponible en: https://gestion.pe/tecnologia/tecnologias-disruptivas-y-nuevos-modelos-en-la-digitalizacion-de-sectores-productivos-caf-agroexportacion-noticia/

Título: ¿Tu empresa no "exprime" los datos de sus clientes?: este especialista te cuenta cómo hacerlo
Fuente: iProUP
Fecha: 25/07/2021
Disponible en: https://www.iproup.com/innovacion/24687-big-data-tu-empresa-no-exprime-los-datos-de-sus-clientes

---

10.2. INTERNACIONALES

Título: Buenas prácticas en un mundo de impuestos y Big data
Fuente: LaRepública.net
Fecha: 06/09/2021
Disponible en: https://www.larepublica.net/noticia/buenas-practicas-en-un-mundo-de-impuestos-y-big-data

---

Título: La minería recurre a la IA para luchar contra la crisis del litio
Fuente: MIT Technology Review
Fecha: 16/08/2021
Disponible en: https://www.technologyreview.es//s/13599/la-mineria-recurre-la-ia-para-luchar-contra-la-crisis-del-litio

---

Título: Tecnología pyme. Cómo sacarle el jugo a los datos
Fuente: La Nación
Fecha: 04/09/2021
Disponible en: https://www.lanacion.com.ar/economia/negocios/tecnologia-pyme-como-sacarle-el-jugo-a-los-datos-nid04092021/

Título: Visualización y minería de datos de Lifesciences Market Se prevé que el mercado 2021 crecerá a un ritmo impresionante para 2027 con los principales jugadores clave como: Tableau Software, SAP SE, IBM, SAS Institute, Microsoft
Fuente: Deportes 2 punto 0
Fecha: 03/09/2021
Disponible en: https://deportes2.com/134335/noticias/visualizacion-y-mineria-de-datos-de-

lifesciences-market-se-preve-que-el-mercado-2021-crecera-a-un-ritmo-impresionante-para-2027-con-los-principales-jugadores-clave-como-tableau-software-sap-se-ibm/

Título: INFORME DE MERCADO DE SOFTWARE DE MINERÍA DE OPINIÓN: TENDENCIAS PARA 2021 Y MÁS ALLÁ
Fuente: EL INFORMATIVO INMOBILIARIO
Fecha: 05/09/2021
Disponible en: https://www.elinformativoinmobiliario.com/2021/09/05/informe-de-mercado-de-software-de-mineria-de-opinion-2021/

9. SITIOS DE INTERES

Overview of Big Data Analytics
https://www.ee.columbia.edu/~cylin/course/bigdata/EECS6893-BigDataAnalytics-Lecture1.pdf

Oracle Database Technologies
https://www.oracle.com/database/technologies/

Informe de vigilancia tecnológica: Big data
https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2269





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