



# SOFTWARE

## Sector Bancario y Financiero

*Patentes de invención,  
investigaciones y tendencias*

## I. INTRODUCCIÓN PRESENTACIÓN

---

El sector bancario y financiero juega un papel importante en el desarrollo de la economía de un país y de las personas que habitan en él permitiendo dinamizar el ahorro que captan del público y con base en dicho ahorro realizar inversiones. Actualmente, este sector ha sido uno de los más afectados por la pandemia de la COVID-19 toda vez que, debido al aislamiento y cuarentenas, la presencialidad (atención en las oficinas), cajeros automáticos y entrega de productos de forma personal han sido prácticamente abolidos.

La inteligencia Artificial (IA) cobra un papel fundamental para este sector y se define de manera sencilla como sistemas o dispositivos que pueden imitar la inteligencia humana a fin de realizar tareas y con capacidad de mejorar su respuesta de manera iterativa con base en la información recopilada y analizada.

La IA ha sido un motor fundamental en esta crisis mundial, principalmente en el sector bancario ya que ha permitido que se mejore los procesos de producción y atención a los clientes. Según la encuesta realizada por la empresa de servicios profesionales Ernst & Young (EY), a causa de la pandemia por la COVID-19, cerca del 36% de las compañías globales aceleraron sus planes de automatización en los servicios<sup>1</sup>.

En este sentido, el reto en la actualidad para el sector Bancario y Financiero consiste en promover, agilizar y facilitar todas las transacciones de una manera más flexible mediante la IA a fin de llegar de manera más eficiente y directa al cliente o usuario, con lo cual permita que la empresa bancaria y/o financiera logre posicionarse estratégicamente dentro de su nicho de mercado.

La IA permite entonces que la atención a los clientes sea 24/7 gracias a las herramientas desarrolladas para la atención en línea, lo cual permite que los usuarios a cualquier momento puedan acceder a los servicios de las instituciones bancarias para hacer transacciones en minutos y puedan además solucionar sus dudas a través de aplicaciones en líneas tales como chats en línea.

Adicionalmente, gracias al componente de la IA denominado *machine learning* (aprendizaje automático) se puede mejorar los procesos automáticos incrementando de esta manera la eficiencia del algoritmo<sup>2</sup>.

Por lo que, resulta de mucha importancia vigilar el desarrollo de estas tecnologías e innovaciones relacionadas con la IA así como sus investigaciones y nuevos conocimientos a nivel mundial.

---

<sup>1</sup> <https://www.fisagr.com/blogs/5-formas-inteligencia-artificial-banca-covid.html>

<sup>2</sup> <https://www.elblogsalmon.com/productos-financieros/impacto-inteligencia-artificial-banca>

## 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, y noticias de interés que surgieron durante el transcurso del año 2021, relacionados a nuevos productos y productos de valor agregado relacionados con la Inteligencia Artificial (IA), con énfasis en el sector Bancario y Financiero.

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 PatBase<sup>3</sup>.

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: Bot de chat bancario con inteligencia artificial**

**Autor: Rituja Mohite, Sanskruti Shivarkar, et al. Junio 2021**

**Publicado en: International Journal of Advanced Research in Science, Communication and Technology.**

Descripción: El sistema propuesto sería un primer paso hacia la implementación de un programador inteligente de manejo de consultas que podría, en fases posteriores, reaccionado y

---

<sup>3</sup> 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.

auto aprender para mejorarse a sí mismo, optimizando no solo la calidad de servicio al cliente, si no también reduciendo la carga de trabajo humana, aumentando la eficiencia y, por supuesto, incrementado el nivel de satisfacción. El bot inteligente descrito en el artículo puede reconocer el contexto mediante el análisis de textos, utilizando técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (PNL), por lo que el bot usa el lenguaje natural para comunicarse con los usuarios, existiendo varios Chabot necesarios para ser utilizados en varios dominios.

Enlace: <http://ijarsct.co.in/Paper1505.pdf>

### **Título: El Contador como innovador digital: roles y competencias en la era de la automatización**

**Autor: Julia Kokina; Ruth Gilleran; Shay Blanchette; Donna Stoddard**

**Publicado en: Accounting Horizons (2021) 35 (1): 153–184.**

Descripción: En este documento se explora cómo la automatización robótica de procesos (RPA) está cambiando el trabajo de los contadores, se identifican los roles que los contadores desempeñarán en las transformaciones digitales de sus organizaciones y se clasifican las habilidades y competencias que los contadores necesitarán desarrollar para trabajar con éxito junto con sus colegas digitales. Se presenta una metodología de estudio de casos múltiples y se recopilan datos de entrevistas de ocho organizaciones que se someten a implementaciones de RPA para sus tareas de contabilidad y finanzas. El análisis revela que los contadores desempeñan papeles importantes como identificadores, explicadores, capacitadores, sustentadores y analizadores de las iniciativas de automatización de sus organizaciones. Para prepararse para asumir estas cinco funciones, los contadores deberán adquirir nuevas habilidades técnicas. Por lo tanto, el documento concluye con un mapeo de las habilidades necesarias para cada función que se espera que desempeñe el contador en las implementaciones de RPA.

Enlace: <https://meridian.allenpress.com/accounting-horizons/article-abstract/35/1/153/441714/Accountant-as-Digital-Innovator-Roles>

### **Título: Plan de mejora para la protección de la información personal para el servicio de inteligencia artificial (IA) en Corea del Sur**

**Autor: Shin, Young-Jin**

**Publicado en: Journal of Convergence for Information Technology Volume 11 Issue 3 páginas 20-33, 2021**

Descripción: Este estudio pretende sugerir mejoras en la protección de la información personal en Corea del Sur, de acuerdo con la exigencia de la seguridad del proceso y la protección de la información personal en distintos sectores; de manera particular, sobre la base de la recopilación y

el análisis de datos a través de la investigación de la literatura, este estudio expone los problemas y los estándares adecuados de información personal para los principales servicios de inteligencia artificial, que para el sector financiero son: mantener anónima la información personal recopilada y divulgación de algoritmos claros al inferir información anónima; autoanálisis, almacenamiento y gestión de la información del cliente y expansión del servicio a través del mapeo de información personal y la continuación del proceso de autenticación cuando el sujeto de la información da su consentimiento directo para compartir y usar información.

Enlace: <https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO202110650791773.page>

**Título: Predecir la revocación de una licencia bancaria mediante algoritmos de aprendizaje automático.**

**Autor: Jenny V.Domashova y Andrey A.Gultiaev**

**Publicado en: Procedia Computer Science. Volume 190, 2021, Pages 164-170**

Descripción: El artículo presenta los resultados de la aplicación de varios métodos de aprendizaje automático para predecir la revocación de las licencias de las organizaciones de crédito en Rusia. El objetivo de la investigación es predecir si la licencia del banco será revocada pronto. Se analizaron características principales y se generaron otras características adicionales. Se probaron diferentes algoritmos de clasificación básicos relacionados a la inteligencia artificial, como regresión logística, clasificador de máquinas de vectores de soporte, árbol de decisión y algoritmo de ensemble, para resolver este problema. Cada algoritmo se optimizó para funcionar bien con datos no organizados. Se desarrolló un algoritmo mejorado con votación ponderada para mejorar la calidad de la clasificación. Los resultados de esta investigación pueden ser utilizados tanto por las propias organizaciones de crédito para monitorear las condiciones comerciales y evaluar los riesgos, como por las entidades legales que cooperan con ellas para la colocación segura de sus fondos. Se desarrolló una herramienta de software en Python que permite resolver problemas de predicción oportuna de revocación de licencias en base al algoritmo desarrollado.

Enlace: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050921012631?via%3Dihub>

#### 4. PRINCIPALES PATENTES INTERNACIONALES

---

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: WO2021/137969 8 de julio de 2021**

**Título: SISTEMAS Y MÉTODOS PARA LA AUTENTICACIÓN CRIPTOGRÁFICA DE TARJETAS SIN CONTACTO**

**Solicitante: CAPITAL ONE SERVICES, LLC**

**Aspectos importantes de la invención:** Se muestran sistemas y métodos para el sistema de transmisión de datos entre dispositivos transmisores y receptores. En una realización, cada uno de los dispositivos de transmisión y recepción puede contener una clave maestra. El dispositivo transmisor puede generar una clave diversificada usando la clave maestra, proteger un valor de contador y cifrar datos antes de transmitirlos al dispositivo receptor, que puede generar la clave diversificada basada en la clave maestra y puede descifrar los datos y validar el valor del contador protegido. utilizando la clave diversificada. Pueden usarse ejemplos de realizaciones de sistemas y métodos para proporcionar una autenticación adicional y niveles adicionales de seguridad para las transacciones.

**Fuente:** <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/wo/969/wo21137969.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US2021/0255674 11 de febrero de 2021

**Título:** COMPUTACIÓN DE SUPERRETÍCULAS EN CAPAS: ARQUITECTURAS Y MÉTODOS

**Solicitante:** INTEL CORPORATION

**Aspectos importantes de la invención:** Se centra en un circuito integrado o un sistema informático que tiene un circuito integrado, donde el circuito integrado incluye una capa de red física, una capa de cálculo física y una capa de memoria física, cada una con un conjunto de matrices y una matriz que incluye múltiples mosaicos. La capa de red física incluye además una o más rutas de señales configurables dinámicamente entre múltiples topologías de interconexión predefinidas para los múltiples mosaicos, donde cada topología de las múltiples topologías de interconexión predefinidas corresponde a un patrón de comunicación relacionado con una carga de trabajo. Al menos un mosaico en la capa de computación física está dispuesto además para mover datos a otro mosaico en la capa de computación física o una celda de almacenamiento de la capa de memoria física a través de una o más rutas de señales en la capa de red física.

**Fuente:** <https://pimg-faiw.uspto.gov/fdd/74/2021/56/025/0.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US2021/0255907 4 de mayo de 2021

**Título:** SISTEMAS Y MÉTODOS PARA IDENTIFICAR CAMBIOS E INTERRUPCIONES DE INTERFAZ DE UN PROGRAMA DE APLICACIÓN

**Solicitante:** CAPITAL ONE SERVICES, LLC

**Aspectos importantes de la invención:** Se describen sistemas y métodos para gestionar interfaces de programación de aplicaciones (API). El sistema puede incluir una o más unidades de memoria que almacenan instrucciones y uno o más procesadores configurados para ejecutar las instrucciones para realizar operaciones. Las operaciones pueden incluir enviar una primera llamada a un primer modelo de prueba de nodos asociado con una primera API y recibir una primera salida del modelo que comprende un primer resultado del modelo y una primera categoría de resultado del modelo. Las operaciones pueden incluir identificar un segundo modelo de prueba de nodo asociado con una segunda API y enviar una segunda llamada al segundo modelo de prueba de nodo. Las operaciones pueden incluir recibir un segundo resultado del

modelo que comprende un segundo resultado del modelo y una segunda categoría de resultado del modelo. Las operaciones pueden incluir realizar al menos una de enviar una notificación, generar un primer modelo de prueba de nodo actualizado, generar un segundo modelo de prueba de nodo actualizado, generar una primera llamada actualizada o generar una segunda llamada actualizada.

**Fuente:** <https://pimg-faiw.uspto.gov/fdd/07/2021/59/025/0.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US2021/0252394 19 de agosto de 2021

**Título:** MEDICIÓN INTERACTIVA DE LATENCIA

**Solicitante:** AT&T INTELLECTUAL PROPERTY I, L.P.

**Aspectos importantes de la invención:** La tecnología descrita generalmente se dirige hacia técnicas para medir la latencia de interacción. La latencia de interacción se puede medir en un dispositivo cliente midiendo los intervalos de tiempo entre las entradas del usuario y la retroalimentación correspondiente, como los fotogramas de video que responden a las entradas del usuario. La retroalimentación puede comprender ráfagas de comunicación recibidas en el dispositivo cliente. Las ráfagas de comunicación se pueden detectar y correlacionar con las entradas del usuario para medir la latencia de interacción. La retroalimentación también puede comprender funciones de respuesta de video que responden a las entradas del usuario. Los fotogramas de video recibidos se pueden analizar para descubrir las características de respuesta, y los fotogramas de video, incluidas las características de respuesta, se pueden correlacionar con las entradas del usuario para medir la latencia de interacción.

**Fuente:** <https://pimg-faiw.uspto.gov/fdd/94/2021/23/025/0.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US2021/0258940 19 de agosto de 2021

**Título:** MÉTODO PARA ESTABLECER ADAPTATIVAMENTE EL PATRÓN DE SEÑAL DE REFERENCIA EN UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO Y APARATOS RELACIONADOS

**Solicitante:** LG ELECTRONICS INC.

**Aspectos importantes de la invención:** Se proporciona un método para que un equipo de usuario (UE) reciba una señal de referencia desde una estación base en un sistema de comunicación inalámbrica. Más específicamente, el método incluye recibir, desde la estación base, información de configuración, en donde la información de configuración incluye una primera información de mapeo relacionada con una relación de mapeo entre una pluralidad de patrones de mapeo, a los que se mapean señales de referencia de desmodulación dedicadas en un recurso, y un pluralidad de haces de transmisión a través de los cuales se transmiten las señales de referencia de desmodulación dedicadas; recibir, desde la estación base, una primera señal de referencia de desmodulación relacionada con una desmodulación de datos de enlace descendente; y recibir, desde la estación base, los datos de enlace descendente a través de un canal estimado en base a la primera señal de referencia de demodulación.

**Fuente:** <https://pimg-faiw.uspto.gov/fdd/40/2021/89/025/0.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US 2021/0227305 22 de julio de 2021

**Título:** SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE ACCESO ÓPTICO BIDIRECCIONAL INTELIGENTE DINÁMICO CON INTERACCIÓN OBJETO / APARATO INTELIGENTE / APARATO INTELIGENTE

**Solicitante:** MOHAMMAD A. MAZED

**Aspectos importantes de la invención:** Esta invención se basa en la reducción del efecto de retro-dispersión de Rayleigh con lo cual se permite una red de comunicación de acceso óptico de mayor alcance. Además, la longitud de onda de un subsistema de suscriptor inteligente se puede variar dinámicamente para ancho de banda bajo demanda y servicio bajo demanda. Un módulo de software proporciona inteligencia (y conocimiento del contexto) a un subsistema de suscriptor y un dispositivo. Un objeto puede detectar/medir/recolectar/agregar/comparar /mapear y conectar/acoplar/interactuar (a través de una o más o todas las redes de comunicación eléctricas/ópticas/de radio/electromagnéticas/de sensores/bio-sensores dentro y/o hacia y/o desde un objeto) con otro objeto, un subsistema de abonado inteligente y un dispositivo inteligente que utiliza un protocolo de Internet versión 6 (IPv6) y sus versiones posteriores. También se describe la construcción de una comunicación de campo cercano (NFC) habilita un microsubsistema inteligente y/o un dispositivo inteligente con aplicaciones clave (por ejemplo, una red social inteligente, basada en la ubicación y personalizada y una red social inteligente, basada en la ubicación y personalizada, directa y peer-to-peer marketing).

**Fuente:** <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/305/us2021227305.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US2021/0135685 6 de mayo de 2021

**Título:** MOTOR DE COMPRESIÓN CON PROFUNDIDADES DE BÚSQUEDA Y TAMAÑOS DE VENTANA CONFIGURABLES

**Solicitante:** INTEL CORPORATION

**Aspectos importantes de la invención:** Se refiere a un circuito codificador para aplicar uno de los múltiples esquemas de compresión de datos sin pérdidas en los datos de entrada. En algunos ejemplos, para comprimir los datos de entrada, el circuito del codificador debe utilizar un tamaño de ventana de búsqueda y un número de búsquedas basado en un esquema de compresión aplicado. El contenido de una memoria se reconfigura para almacenar datos correspondientes a un tamaño de ventana de búsqueda del esquema de compresión aplicado. Se configura una función hash aplicable según el esquema de compresión aplicado. En algunos ejemplos, se realizan varias búsquedas para una posición de byte. El circuito del codificador incluye una consulta de tabla hash y un decodificador de banco. En algunos ejemplos, la búsqueda de la tabla hash es para generar un índice hash para identificar la dirección de una entrada en la ventana de búsqueda. En algunos ejemplos, el decodificador bancario debe seleccionar un banco en función del índice hash.



**Fuente:** <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/685/us2021135685.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US11,049,510 29 de junio de 2021

**Título:** MÉTODO Y APARATO PARA EL SISTEMA DE PERSUASIÓN ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAPS) DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI)

**Solicitante:** LUCAS GC LIMITED

**Aspectos importantes de la invención:** Se proporcionan métodos y sistemas para el sistema de persuasión asistido por computadora (CAPS) basado en IA. El CAPS obtiene entradas tanto del objetivo como del agente para un objeto, genera dinámicamente referencias de persuasión basadas en el análisis de la entrada. El CAPS obtiene la salida de contenido analizando el flujo de audio del agente y el flujo de audio de destino utilizando un modelo de red recurrente (RNN), obtiene clasificadores de sentimiento basados en un modelo de red neuronal convolucional (CNN), actualiza una matriz de conversación y genera una referencia de persuasión basada en la matriz de conversación actualizada. La referencia de persuasión se basa en un resultado de probabilidad de aceptación generado a partir de la matriz de conversación utilizando el modelo RNN. El CAPS genera además un perfil objetivo utilizando CNN con entrada de Big Data objetivo, en el que el perfil objetivo incluye uno o más objetos, y en el que el agente se selecciona en función del perfil generado y uno o más objetos seleccionados.

**Fuente:** <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/510/us11049510.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US11,055,692 6 de julio de 2021

**Título:** INTEGRACIÓN DE APLICACIONES PARA PAGOS SIN CONTACTO

**Solicitante:** SQUARE, INC

**Aspectos importantes de la invención:** Se describe la integración de aplicaciones para pagos sin contacto. En un ejemplo, una plataforma de realización de pagos puede proporcionar un código de transacción a una plataforma de procesamiento de pagos. El código de transacción se puede presentar en el punto de venta de una transacción entre un cliente y un comerciante asociado con la plataforma de procesamiento de pagos. Al detectar una interacción entre el código de transacción y un dispositivo informático del cliente, la plataforma de realización de pagos y la plataforma de procesamiento de pagos pueden intercambiar datos para permitir que el cliente participe en la transacción a través del dispositivo informático del cliente. En algunos ejemplos, la plataforma de realización de pagos y la plataforma de procesamiento de pagos pueden procesar un pago sin contacto para la transacción transfiriendo fondos asociados con una cuenta del cliente desde la plataforma de realización de pagos a la plataforma de procesamiento de pagos para depositar en una cuenta del comerciante.

**Fuente:** <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/692/us11055692.pdf>

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** US2021/0224899 22 de julio de 2021

**Título:** SISTEMA DE PREDICCIÓN Y MODELACIÓN FINANCIERA

**Solicitante:** Robert J. Kirk

**Aspectos importantes de la invención:** Un sistema de análisis financiero que recupera datos de una gran variedad de fuentes de datos públicas y/o privadas para desarrollar un modelo financiero que toma en cuenta muchas situaciones de la vida que una persona, junto con información detallada sobre el individuo, como edad, raza/origen étnico, estado civil, ocupación, información familiar, datos de salud, datos de carrera, lugar de vida/trabajo, gastos futuros esperados, metas, estilos de vida, etc. El sistema de análisis financiero predice situaciones financieras futuras, como ahorros/activos, flujo de efectivo, etc., basándose en los datos del individuo en vista de la gran cantidad de fuentes de datos disponibles, proporcionando una visión más precisa de cuál será la situación financiera futura del individuo.

**Fuente:** <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/us/899/us2021224899.pdf>

## 5. PRINCIPALES PATENTES SOLICITADAS EN PERÚ

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

Número	Título	Solicitante	Estado
PE20200270 (2019)	PROCESADORES DE ALTO RENDIMIENTO	OHIO STREET	Pendiente
PE14182012 (2018)	MODIFICACIÓN DE LAS MÁQUINAS DEL PROVEEDOR DE SERVICIOS Y TERMINALES UTILIZANDO UNA MÁQUINA SERVIDORA DE ACTUALIZACIÓN	S3G TECHNOLOGY LLC	Pendiente

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN:** PE20200270 27 de diciembre de 2018

**Título:** PROCESADORES DE ALTO RENDIMIENTO.

**Solicitante:** OHIO STREET

**Aspectos importantes de la invención:** Un compilador encapsulado algorítmico y un núcleo encaminado algorítmico reutilizable componen un sistema de procesador de alto rendimiento. El núcleo de canalización algorítmica reutilizable es un núcleo de procesamiento reconfigurable con

una estructura de canalización que comprende un procesador con una interfaz de configuración para programar cualquiera de una pluralidad de operaciones según lo determinado por los datos de configuración, un procesador de decisiones lógicas para programar una tabla de búsqueda, un contador de bucle y un registro constante y un bloque de memoria. Esto se puede utilizar para realizar funciones. Un circuito programable reconfigurable enruta los datos y los resultados de un núcleo a otro núcleo y/o controlador IO y/o generador de interrupciones, según se requiera para completar un algoritmo sin más intervención de un procesador central o periférico durante el procesamiento de un algoritmo.

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/wo/361/wo18237361.pdf>

---

**NÚMERO Y FECHA PUBLICACIÓN: PE14182012 27 de enero de 2011**

**Título: MODIFICACIÓN DE LAS MÁQUINAS DEL PROVEEDOR DE SERVICIOS Y TERMINALES UTILIZANDO UNA MÁQUINA SERVIDORA DE ACTUALIZACIÓN**

**Solicitante: S3G TECHNOLOGY LLC**

**Aspectos importantes de la invención:** Un sistema que incluye una máquina terminal y una máquina proveedora de servicios se modifica utilizando una máquina proveedora de servicios. La máquina terminal incluye una aplicación de terminal para mostrar un mensaje en una primera secuencia de mensajes y aceptar una entrada de datos de usuario en una primera serie de entradas de datos. La máquina del proveedor de servicios incluye una aplicación de proveedor para recibir la entrada de datos del usuario. La máquina del servidor de actualización envía un módulo de diálogo que incluye un primer y un segundo conjunto de código actualizado a la máquina terminal y la máquina del proveedor de servicios, respectivamente. El módulo de diálogo no modifica las instrucciones ejecutables por computadora guardadas en el terminal o en las máquinas del proveedor de servicios. El primer y segundo conjunto de código actualizado adapta la aplicación del terminal y la aplicación del proveedor, respectivamente, para utilizar una segunda secuencia de mensajes y una segunda secuencia de entradas de datos..

Fuente: <https://pdfstore.patentorder.com/pdf/wo/534/wo11011534.pdf>

---

## 6. PRINCIPALES SERVICIOS DE SOFTWARE SOLICITADOS INTERNACIONALMENTE

---



**Descripción:** Desarrollo de Software y outsourcing Desarrollo de Software a la medida para soluciones en sectores tales como inmobiliario, industria textil y sector contable.

**Compañía:** PEBETS

**Enlace:** <https://pebetspro.com/software-financiero/>



**Descripción:** Cuenta con Soluciones prediseñadas y parametrizables para todo tipo de Institución Financiera y Retail en LATAM soportadas por sus plataformas tecnológicas

**Compañía:** Fisa Group

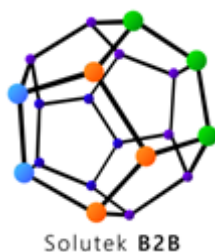
**Enlace:** <https://www.fisagr.com/#plafomrs>



**Descripción:** Topaz es un potente Core Banking, desarrollado por Stefanini, utilizando tecnologías de última generación con tecnología propia y aplicada en más de 70 instalaciones financieras en 23 países con soporte local y regional.

**Compañía:** Topaz

**Enlace:** <https://stefanini.com/es/soluciones/productos/topaz>



**Descripción:** Fábrica de desarrollo de software para bancos en Perú. Servicios de desarrollo de software personalizado para el sector bancario Peruano.

**Compañía:** Solutek B2B

**Enlace:**

[https://peru.solutekla.com/service/fabrica\\_de\\_desarrollo\\_de\\_software/fabrica\\_de\\_desarrollo\\_de\\_software\\_para\\_el\\_sector\\_bancario](https://peru.solutekla.com/service/fabrica_de_desarrollo_de_software/fabrica_de_desarrollo_de_software_para_el_sector_bancario)



**Descripción:** Ofrece opciones de software a organizaciones bancarias que garantizan un acceso fácil y seguro de los clientes a los servicios que la entidad.

**Compañía:** Aranda Software

**Enlace:** <https://arandasoft.com/soluciones-it-sector-financiero/>

## 7. NUEVOS LANZAMIENTOS

---

A continuación se muestra la información relacionada a los nuevos lanzamientos, que consisten principalmente en start-up que brindan servicios para el sector banca y finanzas, basado en el desarrollo de software, con distintos enfoques en su modelo de negocio:

**Descripción:** Risk Uncovered Through Heuristics (RUTH) es una innovadora tecnología predictiva de Inteligencia Artificial y Machine Learning que contextualiza la forma en que los profesionales de cumplimiento y riesgo evalúan los riesgos reales y potenciales de manera eficiente y efectiva. RUTH recopila los datos de transacciones, productos y consumidores de una empresa. Esta información se compara con los requisitos reglamentarios de idoneidad, o parámetros fiduciarios/bancarios y se emite una puntuación. A diferencia de un motor típico basado en reglas, esta puntuación incorpora mediciones para cada atributo de datos individual y mide todo el grupo de datos para formular una opinión automatizada y no subjetiva de la idoneidad de la transacción.

**Compañía:** INTERGEN DATA

**Enlace:** <https://www.intergendata.com/products>

**Descripción** Plataforma basada en inteligencia artificial para una experiencia de cliente superlativa, es una plataforma de experiencia del usuario de banca cognitiva que le ayuda a ofrecer banca "personalizada", "inteligente" y "sin fricciones" en los recorridos de los clientes, idiomas, canales y segmentos. Ayudan a las instituciones financieras a brindar una experiencia de usuario de banca digital personalizada y sin fricciones, al tiempo que logramos reducciones de costos duraderas y aumento de ingresos.

**Compañía:** BANK BUDDY

**Enlace:** <https://www.bankbuddy.ai/>

**Descripción:** Plataforma de servicio construida desde cero para servicios financieros, a través de la cual se puede implementar, adaptar o escalar a través de casos de uso prediseñados para aumentar la captación de clientes, reducir el tiempo de respuesta del servicio al cliente y profundizar la participación del cliente en Whatsapp, mensajería, Smart IVR, aplicaciones móviles, Web, VoiceBots e IOT dispositivos. Con esto se puede crear canales de bajo costo centrados en el cliente con soporte listo para usar para cuentas corrientes, préstamos, financiamiento comercial, tesorería, transferencias, pagos, solicitudes de servicio, agente virtual y generación de clientes potenciales.

**Compañía:** Active

**Enlace:** <https://active.ai>

**Descripción:** Empresa que ofrece categorización de datos bancarios transaccionales de una manera precisa y automatizada para extraer valor de los datos de Open Banking. Ofrece un motor de inteligencia artificial que clasifica los datos transaccionales bancarios en función de nuestra taxonomía patentada y modelos de aprendizaje automático de PNL, y ofrece información sobre el comportamiento de consumidores y pymes para mejorar la evaluación del riesgo crediticio, las operaciones de cobranza y asesoramiento de deudas, la experiencia del cliente y las decisiones de detección de fraude.

**Compañía:** DUCIT

**Enlace:** <https://www.ducit.ai/>

**Descripción:** Intrical AI, es una plataforma de Inteligencia Digital intrínseca, la cual utiliza la última tecnología para transformar los datos financieros y de texto en conocimiento empresarial. Trabajan en estrecha colaboración con el usuario para adaptar la inteligencia artificial (IA) y las soluciones basadas en datos que se adaptan a las necesidades del cliente.

Su proceso de trabajo se basa en el análisis de los datos actuales y los procesos intensivos en mano de obra, buscando alguna forma de mejorarlos para que luego su sistema inteligente interpreta y analiza dichos datos. Finalmente se implementa la aplicación y se integra sin problemas con su flujo de trabajo actual.

**Compañía:** INTRICAL

**Enlace:** <https://intrical.ai/>

## 8. PRINCIPALES NOTICIAS

### 10.1 NACIONALES

**Título:** Las fintech en el Perú siguen (y seguirán) creciendo: ¿Qué se proyecta y qué servicios son los preferidos?

**Fuente:** <https://elcomercio.pe/economia/peru/el-ecosistema-de-fintech-en-el-peru-sigue-y-seguira-creciendo-que-se-proyecta-para-este-ano-y-que-servicios-son-los-preferidos-informe-pandemia-mercado-billetera-digital-noticia/>

**Fecha:** 12-06-2021

**Disponible en:**

Título: **El papel de las APIs en la Transformación Digital de la Banca**

Fuente: <https://sesitdigital.com/el-papel-de-las-apis-en-la-transformacion-digital-de-la-banca/>

Fecha: 02-2021

---

Título: **Preparan estrategia para impulsar la inteligencia artificial en el Perú**

Fuente: **andina Agencia peruana de noticias**

Fecha: 22/06/2021

Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-preparan-estrategia-para-impulsar-inteligencia-artificial-el-peru-850170.aspx>

---

## **10.2. INTERNACIONALES**

Título: **Foro Latinoamericano de Tecnología y Comercio Exterior**

Fuente: **Mercury Trade Finance Solutions**

Fecha: Abril de 2021

Disponible en: <https://mercury-tfs.com/2021/04/13/primer-foro-comercio-exterior-latinoamerica/>

---

Título: **Inteligencia Artificial clave en el sector financiero**

Fuente: **Grupo Mundo Ejecutivo**

Fecha: 27/08/2021

Disponible en: <https://mundoejecutivo.com.mx/mundo-digital-digital/2021/08/27/inteligencia-artificial-clave-en-el-sector-financiero/>

---

Título: **El reto de disrumpir en el sector financiero**

Fuente: **CincoDías**

Fecha: 12/08/2021

Disponible en:  
[https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/08/10/opinion/1628577420\\_803591.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/08/10/opinion/1628577420_803591.html)

---

Título: **La IA en el sector financiero será generadora de ahorros en la banca**

Fuente: **TyN**

Fecha: 20/08/2021

Disponible en: <https://tynmagazine.com/la-ia-en-el-sector-financiero-sera-generadora-de-ahorros-en-la-banca/>

---

## 9. SITIOS DE INTERÉS

---

Ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la Superintendencia de Banca y Seguros

[https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/8CEF5E01E937E76105257A0700610870/\\$FILE/26702.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/8CEF5E01E937E76105257A0700610870/$FILE/26702.pdf)





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