LISA insurtech

DESCUBRE 6 DISTINTOS USOS DEL DATA SCIENCE

PROLOGO

Las aplicaciones de **Data Science** nos sacudieron a todos en un santiamén. Gracias al almacenamiento y a una informática más veloz, **podemos predecir resultados en pocos minutos, lo cual podría suponer una gran cantidad de horas humanas en ser posible.**

En el siguiente ebook te contaremos los 6 usos más relevantes del Data Science, ¡no se te puede escapar ninguno!

¡Ahora vamos al meollo!

01.DETECCIÓN DE FRAUDES Y RIESGOS

Se conoce que las primeras aplicaciones de la ciencia de datos se encontraban en las finanzas, de hecho las empresas estaban cansadas de deudas y pérdidas cada año. Sin embargo, estas tenían una gran cantidad de datos que solían recopilarse durante el papeleo inicial al sancionar los préstamos, por lo que decidieron traer **científicos de datos** para rescatarlos de las pérdidas.

De esta forma, a lo largo de los años, **las empresas bancarias aprendieron a dividir y conquistar datos a través de perfiles de clientes, gastos pasados y otras variables esenciales para analizar las probabilidades de riesgo e incumplimiento**. Todo lo anterior las ayudó a impulsar sus productos bancarios en función del poder adquisitivo del cliente.

02.CUIDADO DE LA SALUD

El sector de la salud, recibe grandes beneficios de las aplicaciones de ciencia de datos y acá te dejamos los más importantes:

- **Análisis de imágenes médicas**: procedimientos como la **detección de tumores, la estenosis de arterias y la delimitación de órganos** emplean varios métodos y marcos diferentes como para hallar parámetros óptimos para tareas como la clasificación de la textura de los pulmones. Además **se aplican métodos de aprendizaje automático, indexación de imágenes médicas basadas en contenido y análisis de ondas para la clasificación de texturas sólidas**.

- **Genómica y genética**: la ciencia de datos permite un nivel avanzado de personalización del tratamiento mediante la investigación en genómica y genética. En consecuencia, **su objetivo es comprender el impacto del ADN en la salud y conseguir conexiones biológicas de manera individual entre la genética, las enfermedades y la respuesta de los medicamentos**.

Igualmente, las técnicas de Data Science permiten integrar diversos tipos de datos con datos genómicos en la investigación de enfermedades, lo cual hace posible una comprensión más profunda de problemas genéticos en las reacciones de medicinas y enfermedades particulares. Tan pronto como se obtengan datos confiables del genoma personal, se logrará un entendimiento más extenso del ADN humano.

03. DESARROLLO DE FÁRMACOS

El proceso de descubrimiento de fármacos es muy complejo e involucra muchas disciplinas. Las mejores ideas están limitadas por miles de millones de pruebas, lo cual se traduce en una gran inversión financiera y de tiempo.

En promedio, se necesitan doce años para realizar una presentación oficial. Las aplicaciones de ciencia de datos y los algoritmos de aprendizaje automático simplifican y acortan este largo proceso, agregando una perspectiva a cada paso, desde la selección inicial de compuestos farmacológicos hasta la predicción de la tasa de éxito basada en factores biológicos.

Los algoritmos pueden pronosticar cómo actuará el compuesto en el cuerpo humano al usar modelos y simulaciones matemáticas avanzadas, en lugar de los "experimentos de laboratorio" tradicionales. La idea detrás del descubrimiento de fármacos computacionales es crear simulaciones de modelos informáticos como una red biológicamente relevante que simplifica la predicción de resultados futuros con alta precisión.

04. ASISTENCIA VIRTUAL PARA PACIENTES Y ATENCIÓN AL CLIENTE

La optimización del proceso clínico se basa en que en muchos casos no es realmente necesario que los pacientes visiten al médico en persona. En palabras más simples, una aplicación móvil puede ofrecer **una solución más eficaz si lleva al médico al paciente.**

Otra forma de ver este punto, es a través de las aplicaciones móviles impulsadas por Inteligencia artificial, las cuales **pueden proporcionar soporte básico de atención médica, generalmente como chatbots**.

Lo anterior se traduce en describir nuestros síntomas o responder a preguntas y luego recibir información clave sobre la afección médica derivada de una red que vincula síntomas-causas. Igualmente, las aplicaciones pueden recordarnos que debemos tomarnos un medicamento y, si es necesario, asignarnos una cita con un médico.

¿Qué beneficios podemos conseguir de todo esto?

- Promueve un estilo de vida saludable al alentar a los pacientes a tomar decisiones saludables.
- Ahorra el tiempo de los pacientes que no deberán esperar en una fila para la cita.
- Permite a los médicos enfocarse en casos más críticos.

05. RECONOCIMIENTO DE IMAGEN AVANZADO

Un claro ejemplo de este punto es Facebook y su manera de sugerirnos etiquetas de nuestros amigos en varias fotos. Esta función de sugerencia automática usa un algoritmo de reconocimiento facial.

Otro ejemplo que podemos mencionar es la capacidad de nuestra IA para reconocer los daños causados en los vehículos u hogares, debido a choques, inundaciones, filtraciones, entre otras.

06.DATA SCIENCE EN EL SECTOR SEGUROS

Menos costos y mayor efectividad

Transformar los datos para generar conocimiento y optimizar la toma de decisiones inteligentes en los negocios, es una herramienta valiosa. Esto nos va a permitir medir la eficacia y satisfacción del cliente en cada interacción.

Los datos son la puerta de entrada para el desarrollo de nuevos productos y servicios.

En el caso de las aseguradoras, el análisis de los datos permite categorizar a los usuarios e identificar qué tipo de servicio brindarles y que se ajusten a sus necesidades.

El apoyo en el Machine learning es necesario puesto a que supone acelerar la valoración del riesgo de un posible tomador, lo cual es un factor clave y diferenciador.

Como resultado, las compañías reducen costos y mejoran la efectividad de los servicios, ofreciendo precios competitivos en el mercado que además permiten cubrir las indemnizaciones.

¿QUÉ PODEMOS CONCLUIR?

Contar con una infraestructura adecuada para capturar y procesar la información se vuelve vital para acoplarse a la marcha tecnológica actual. No solo es cuestión de un solo sector industrial, sino que el Data Science se hace presente en todos lados.

Entender el impacto y los beneficios que podemos obtener de esto, hará posible que más que una “amenaza”, sea una oportunidad de crecimiento en un mundo tan competitivo y transformado a raíz de la pandemia.

Para LISA Insurtech, gracias al uso Data Science trabajamos de manera automatizada con ayuda de la tecnología más vanguardista.

De hecho, uno de nuestros principales motores es el uso de Reconocimiento de imagen avanzado, donde nuestra IA, Homero y Burns, se encargan de hacer todo el análisis documental y fotográfico para acelerar el proceso de liquidación y evitar fraudes.

Esto nos permite recopilar, almacenar e interpretar una gran cantidad de datos y con ello ofrecer a las compañías de seguros:

- **Disminución de 80% de los tiempos de liquidación.**
- **Ahorro de un 60% del costo del manejo del siniestro.**
- **Aumento de hasta 20% del NPS.**

¿Deseas conocer más? Visita nuestra web www.lisainsurtech.com

¿QUIERES AGILIZAR LOS PROCESOS CON TECNOLOGIA DE VANGUARDIA?

¡AGENDA UNA DEMO CON NOSOTROS!

¡Agendar ahora!

@lisainsurtech

www.lisainsurtech.com