

GENERACIÓN DE NEGOCIOS BASADOS EN DATOS

Mitsiu Alejandro Carreño Sarabia - E23S-18014

Andrés Daniel Pérez Rodríguez – E23S-18008

Actividad 9: Desarrolla dos propuestas para cada uno de los tres sectores (usuarios y organizaciones)

Sector de la Salud:

Usuarios individuales:

Propuesta de realizar una aplicación NutriTrack AI que permita realizar análisis de alimentación basado en hábitos de compra y generar recomendaciones que se alineen con los objetivos alimenticios del usuario. En la vida así como en la alimentación se tienen demasiadas opciones, por lo que comer sano es difícil, por ello se pretende realizar un asistente inteligente que ayude a las personas a balancear y variar su consumo de comida, para ello se comienza escaneando el ticket de compra / o desarrollar una integración con un tiendas departamentales (tipo costco) para identificar los patrones de consumo habituales, así como gustos y preferencias en cuanto a marcas, presentaciones, etc, con la información recabada se pretende contar con un procesamiento para proponer nuevos platillos que se alineen con los objetivos y patrones del cliente.

Si bien son comunes las aplicaciones que asisten en recomendaciones de platillos (PlateJoy, MyPlate Calorie Counter, MyFitnessPal), el factor diferenciador es el procesamiento inteligente respaldado por algoritmos de aprendizaje automático, que permite tanto identificar la información de los tickets como realizar las recomendaciones. El modelo de negocio que mejor se adapta es el pago por adquisición con un periodo gratuito de prueba dado que la aplicación está destinada a usuarios activamente interesados en el servicio que ofrece.

Empresas u organizaciones:

Propuesta de realizar un sistema de control (SmartHealth) mediante la cuál a los pacientes internados cuenten con brazaletes similares a los smartwatch que permitan realizar mediciones georeferenciadas biométricas (medición de oxigenación, temperatura, presión, etc) que permitan monitorear el estado de salud previo y después de intervenciones médicas. El objetivo de este sistema es el monitoreo y control de pacientes en el hospital, acelerando la respuesta en caso de que un paciente necesite auxilio médico. Además se pueden agregar metadatos del paciente para realizar diagnósticos preliminares automatizados lo que puede agilizar la toma de decisiones en casos de emergencia. La integración, diagnóstico automático y escala del sistema son las principales características diferenciadoras, que si bien existen como aplicaciones separadas (fitbit, OpenAi) en este caso se integran y ajustan a las necesidades de un

hospital. El modelo de negocio se considera de suscripción al hospital completo en el que se paga por la cantidad de brazaletes requeridos y el sistema de control e inteligencia artificial.

Sector de la Educación:

Usuarios individuales:

EduXpert AI es una aplicación educativa basada en inteligencia artificial diseñada para ofrecer una experiencia de aprendizaje personalizada y adaptada a las necesidades de cada estudiante. La plataforma analiza el progreso, preferencias y áreas de dificultad de los usuarios para crear rutas de aprendizaje únicas y sugerir contenido adecuado, como videos, artículos y cuestionarios en tiempo real. Además, cuenta con tutores virtuales capaces de responder preguntas complejas y ajustar el nivel de dificultad según el avance del estudiante, promoviendo un aprendizaje continuo y motivador. En un contexto donde el aprendizaje tradicional no siempre responde a las particularidades de cada individuo, EduXpert AI se posiciona como una solución avanzada que transforma la educación en una experiencia individualizada, utilizando juegos educativos y recompensas para aumentar la motivación. Su modelo de negocio es freemium, con acceso gratuito a funciones básicas y suscripciones premium para características avanzadas como los tutores personalizados, además de ofrecer licencias para instituciones educativas que deseen integrar la plataforma en sus programas.

Empresas u organizaciones:

Partiendo de es una práctica común en instituciones educativas realizar evaluaciones periódicas a los docentes que ahí laboran acompañado de un plan de capacitación continua obligatorio también para los docentes, se propone realizar un sistema inteligente “TeachMaster” que combine la necesidad de capacitación con los puntos de mejora detectados en las evaluaciones, es decir el sistema tiene acceso a los resultados de evaluaciones y basado en ellos, y agregando metadatos como carrera y materia que imparte, recomiende cursos de capacitación que mejor cubran las necesidades de la industria así como el potencial de crecimiento del docente. El modelo de negocio se considera de suscripción por escuela y se realizan los ajustes necesarios para integrar los resultados de evaluaciones, así como el catálogo de cursos de capacitación disponible, habilitando tanto cursos in-house como cursos alojados en plataformas como Udemy, Coursera entre otros.

Sector de la Economía:

Usuarios individuales:

BullsEye AI es una innovadora aplicación diseñada para facilitar el análisis financiero y estratégico de los inversionistas en la bolsa mediante el uso de inteligencia artificial. Su objetivo es integrar datos financieros, relaciones comerciales y factores macroeconómicos para ofrecer una visión precisa y probabilística de los escenarios de inversión. Ante el desafío de gestionar grandes volúmenes de información, como datos de proveedores, compradores y factores económicos globales, BullsEye AI automatiza el análisis y mejora la precisión, superando las limitaciones de herramientas tradicionales que dependen de la interpretación humana o algoritmos estadísticos. La aplicación utiliza IA avanzada para generar resúmenes detallados en tiempo real sobre la situación de las empresas, sus cadenas de suministro y los riesgos macroeconómicos que podrían afectar el mercado, proporcionando análisis predictivos de posibles escenarios a corto, mediano y largo plazo. Su propuesta de valor reside en su capacidad para integrar tres aspectos fundamentales: el análisis financiero de las empresas, la evaluación de relaciones comerciales y el análisis contextual de noticias y factores macroeconómicos. BullsEye AI sigue un modelo freemium que ofrece desde acceso limitado a resúmenes financieros hasta suscripciones premium y enterprise, que incluyen análisis completos y predictivos. Además, su potencial de monetización se extiende a alianzas con corredores de bolsa y bancos de inversión que busquen mejorar la toma de decisiones para sus clientes.

Empresas u organizaciones:

OptiFinAI es una aplicación financiera basada en inteligencia artificial diseñada para optimizar la gestión de ingresos y gastos en empresas de cualquier tamaño. Su objetivo es ofrecer herramientas avanzadas que permitan monitorear en tiempo real los flujos financieros, predecir tendencias, y generar recomendaciones personalizadas para maximizar

la eficiencia y rentabilidad. A través de un sistema de análisis predictivo y aprendizaje automático, OptiFinAI ayuda a las empresas a tomar decisiones más informadas, mejorar la asignación de recursos y minimizar riesgos financieros. Su modelo de negocio incluye planes de suscripción escalables que ofrecen desde monitoreo básico hasta consultoría personalizada con IA, lo que la convierte en una solución integral y accesible para todo tipo de empresas, brindando una ventaja competitiva en un entorno económico dinámico y exigente.