* **INTEGRANTES:** GAMARRO, PABLO - GONZALEZ SERGIO - PERALTA, AGUSTÍN - TORRES, CRISTIAN

**SESIÓN EN GRUPO: CURSO DE MODELIZACIÓN PREDICTIVA**

1. **Consensuen y describan a continuación de 3 a 5 oportunidades para la analítica de datos según su propia rutina diaria o puesto de trabajo (al menos uno para cada tipo de analítica: descriptiva, predictiva, prescriptiva):**
2. Predicción de aparición de medusas en una playa determinada en una epoca en concreta. (Predictiva)
3. Análisis de reducción de consumo con la utilización de energías renovables. (Descriptiva)
4. Optimización de maniobras operativas en trabajos de perforación de pozos a traves de la lectura de los sensores (Predictiva)
5. Predicción de las tasas de interés futuras para ayudar en la toma de decisiones de inversión. (Predictiva)
6. Recomendación de estrategias de inversión personalizadas para los clientes en función de sus perfiles y objetivos financieros. (Prescriptiva)
7. **¿Qué tipo de datos (descripción, variedad, velocidad, volumen, veracidad) requieren cada uno de ellos? ¿Son accesibles?**
8. Predicción de aparición de medusas en una playa determinada en una época en concreta. (Predictiva)

Se deben tomar datos sobre las condiciones climáticas, las corrientes marinas y el historial de aparición de medusas.

Los mismos deben ser recolectados de historiales de datos ya tomados y analizados en tiempo real para hacer predicciones precisas. Los datos pueden ser accesibles a través de sensores y estaciones meteorológicas cercanas.

1. Análisis de reducción de consumo con la utilización de energías renovables. (Descriptiva)

Se requiere los datos de consumo energético y los de la producción de las diferentes energías renovables a utilizar. Los datos pueden ser accesibles a través de medidores inteligentes y sistemas de seguimiento de energía renovable.

1. Optimización de maniobras operativas en trabajos de perforación de pozos a través de la lectura de los sensores (Predictiva)

En este caso los datos deben ser recolectados y analizados en tiempo real para hacer predicciones precisas y optimizar las maniobras operativas. Los datos pueden ser accesibles a través de sensores en la plataforma de perforación.

1. Predicción de las tasas de interés futuras para ayudar en la toma de decisiones de inversión. (Predictiva)

Se necesitan datos de diferentes fuentes, como las tasas de interés actuales, las condiciones económicas y políticas y el comportamiento del mercado.

Los datos pueden ser accesibles a través de fuentes financieras y económicas públicas.

1. Recomendación de estrategias de inversión personalizadas para los clientes en función de sus perfiles y objetivos financieros. (Prescriptiva).

Se necesitan datos como el historial de inversión del cliente, sus ingresos y gastos y sus objetivos financieros.

Los datos pueden ser accesibles a través de los registros financieros del cliente y la información proporcionada por el cliente en su perfil.

1. **Describan someramente el procedimiento de análisis que implementarían para dicho análisis (hasta la profundidad que les sea posible)**
2. Predicción de aparición de medusas en una playa determinada en una época en concreta. (Predictiva)

El procedimiento de análisis podría incluir la recolección de datos históricos sobre la aparición de medusas en la playa durante un período determinado, así como la recopilación de información sobre factores ambientales como la temperatura del agua, la velocidad y dirección del viento y las mareas.

Luego se utilizan modelos para identificar patrones y correlaciones entre los datos y así predecir la probabilidad de aparición de medusas en la playa en el futuro.

1. Análisis de reducción de consumo con la utilización de energías renovables. (Descriptiva):

El análisis podría implicar la recolección de datos sobre el consumo de energía en una instalación durante un período determinado, así como la información sobre los tipos de energía renovables que se pueden utilizar.

A través del análisis descriptivo se pueden identificar los momentos de mayor y menor consumo de energía.

1. Optimización de maniobras operativas en trabajos de perforación de pozos a través de la lectura de los sensores (Predictiva):

El procedimiento de análisis implicaría la recopilación de datos de los sensores en el equipo de perforación de pozos.

A través del análisis predictivo se pueden identificar patrones y correlaciones en los datos de los sensores para predecir posibles fallas en el equipo y así optimizar las maniobras operativas para prevenir tales fallas.

1. Predicción de las tasas de interés futuras para ayudar en la toma de decisiones de inversión. (Predictiva):

Se deben buscar los datos históricos sobre las tasas de interés y la identificación de factores económicos que pueden influir en el cambio de las tasas.

Se pueden utilizar modelos para identificar patrones y tendencias en los datos históricos y predecir las tasas de interés futuras.

1. Recomendación de estrategias de inversión personalizadas para los clientes en función de sus perfiles y objetivos financieros. (Prescriptiva):

Se debe comenzar con la recopilación de información sobre el perfil y objetivos financieros de los clientes.

A través del análisis prescriptivo se pueden utilizar algoritmos de recomendación para ofrecer estrategias de inversión personalizadas a los clientes, que tengan en cuenta su perfil y objetivos financieros.

1. **Traten de idear oportunidades de generación de valor en base a los análisis seleccionados merced a la analítica “diagonal” (e.g. combinando datos de diferentes fuentes)**
2. Predicción de aparición de medusas en una playa determinada en una época en concreta. (Predictiva)

Esto podría ayudar a los administradores de las playas a tomar decisiones informadas sobre la seguridad de la playa.

1. Análisis de reducción de consumo con la utilización de energías renovables. (Descriptiva)

Las empresas pueden tomar decisiones informadas sobre la adopción de energía renovable y a reducir su huella de carbono.

1. Optimización de maniobras operativas en trabajos de perforación de pozos a través de la lectura de los sensores (Predictiva)

A través de la lectura de los sensores, se pueden utilizar la información de los sensores de presión y temperatura, para generar modelos predictivos que ayuden a los trabajadores a tomar decisiones sobre cómo optimizar las maniobras. Esto podría ayudar a mejorar la eficiencia y los tiempos de maniobras.

1. Predicción de las tasas de interés futuras para ayudar en la toma de decisiones de inversión. (Predictiva):

Al analizar las tendencias de las tasas de interés y su relación con los diferentes sectores, se podrían identificar sectores que se verían beneficiados o perjudicados por el cambio en las tasas de interés

1. Recomendación de estrategias de inversión personalizadas para los clientes en función de sus perfiles y objetivos financieros. (Prescriptiva):

Se pueden combinar datos de diferentes fuentes, como los antecedentes de inversión y los datos demográficos de los clientes, para generar recomendaciones personalizadas según la zona geográfica.