

# Business Understanding TESLA

## 1. Definición del Problema de Negocio

- **Descripción del contexto:** La empresa es TESLA Inc, una empresa que fabrica vehículos eléctricos.
- **Problema a resolver:** Queremos acercarnos lo máximo posible a un precio deseable para la venta del coche, ya sea nuevo o de segunda mano.
- **Importancia:** Sería importante conseguir la solución, ya que estaríamos estimando un precio razonable del vehículo y de esta forma, en caso de comprar/vender no perder dinero.

## 2. Objetivos del Negocio

- **Resultados deseados:** Esperamos obtener un precio justo y razonable frente a ciertas métricas que tiene el coche como podría ser modelo/año/kilometraje...
- **Indicadores clave (KPIs):** Un indicador clave de éxito, podría ser el porcentaje que nos acercamos al valor real del vehículo.

## 3. Objetivos del Análisis o Ciencia de Datos

- **Objetivo técnico:** Esperamos obtener una predicción con el valor del vehículo.
- **Restricciones:** Tenemos poca cantidad de datos, por lo que el modelo podría sufrir un poco a la hora de obtener el objetivo.

## 4. Entorno y Alcance

- **Recursos disponibles:** Disponemos de los datos obtenidos por parte de la propia entidad (TESLA) y de páginas de compra-venta de vehículos TESLA, páginas bastante concurridas en España (coches.net, milanuncios.es...)
- **Suposiciones:** Se asume que el proyecto trata de la predicción de vehículos TESLA en base a las características de los diferentes vehículos de la entidad.

## 5. Empresa

- **Sobre TESLA:** La compañía cuenta con diferentes modelos de coche (Model (3|Y|S|X)), los cuales tienen diferencias de tamaño, capacidad depósito, potencia, velocidad, mejoras de software del vehículo etc...

## 6. Planificación del Proyecto

- **Fases del proyecto:**
  - ENTENDIMIENTO:
    - Entendimiento del negocio.
    - Entendimiento de los datos.
  - DATOS:
    - Obtención de datos.
    - Transformación de datos.
    - Preparación de datos.
  - MODELADO:
    - Preparación de modelos.
    - Pruebas y comparación de métricas.
  - DESPLIEGUE:
    - Preparación entorno despliegue.
    - Despliegue
- **Cronología:** Se irán distribuyendo las diferentes fases del proyecto entre los miembros del proyecto.