

1

# Plan estratégico e Inteligencia de Negocio Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas Análisis SWOT Requisitos de Usuario

Plan estratégico e Inteligencia de Negocio

El plan estratégico de una empresa es aquel que guía la actividad empresarial

Describe en qué quiere convertirse la empresa

Describe cómo la empresa trata de alcanzar su objetivo fundamental

Toda organización sigue un plan estratégico bien explícito o bien implícito

iCuidado!:

El plan estratégico puede a menudo referirse a distintos conceptos

3

### Plan estratégico e Inteligencia de Negocio Un plan estratégico explícito puede servir como base para identificar qué objetivos de la empresa son prioritarios Un plan estratégico implícito puede suponer un riesgo Cada tomador de decisión realiza su propia interpretación No existen prioridades claras

### Plan estratégico e Inteligencia de Negocio

5

- El plan estratégico o plan de empresa incluye los siguientes elementos:
  - □Visión: Describe la aspiración de la empresa, es una situación ideal que puede no ser alcanzable. Sirve de motivación.
    - e.g. Ser la aerolínea más valorada
  - Misión: Describe la actividad que la empresa realiza para alcanzar su visión.
    - e.g. Dar servicio de transporte aéreo a lo largo de Europa

INGP. 2019

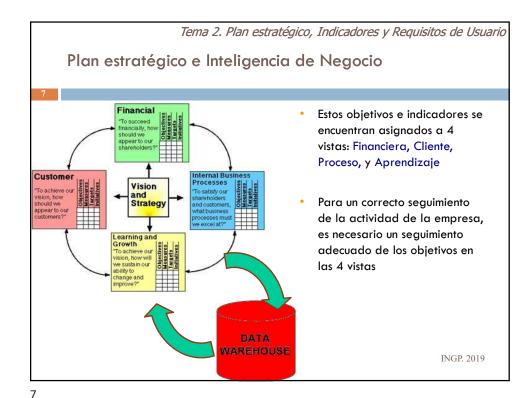
5

### Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

### Plan estratégico e Inteligencia de Negocio

6

- El plan estratégico o plan de empresa incluye los siguientes elementos:
  - Objetivos: Describen un estado de la empresa que se desea alcanzar o mantener
    - e.g. Aumentar nuestro número de viajeros en la zona sur de Europa
  - □Indicadores: Miden el grado de consecución de un objetivo
    - e.g. Aumentar el número de viajeros en un 10% durante el próximo año



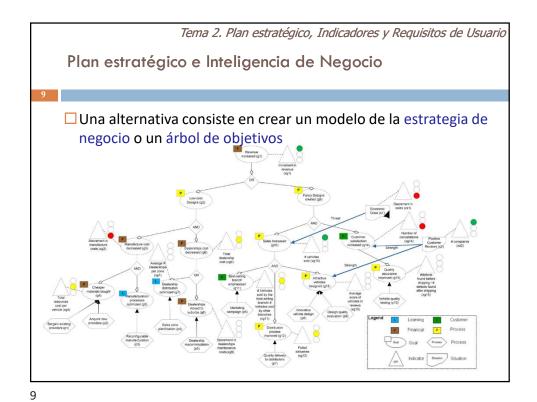
Plan estratégico e Inteligencia de Negocio

En conclusión, para construir un sistema de apoyo a la toma de decisiones es necesario entender los objetivos y la actividad empresarial

Desafortunadamente, el plan de la empresa normalmente es ignorado, ya que:

Suele estar escrito en lenguaje informal
Cada empresa incluye distintos conceptos en el plan

No obstante, no hay que menospreciar su importancia:
Según estudios, la falta de atención al plan de negocio y la mala comunicación con los tomadores de decisión, causa más de un 80% de fracaso en IN



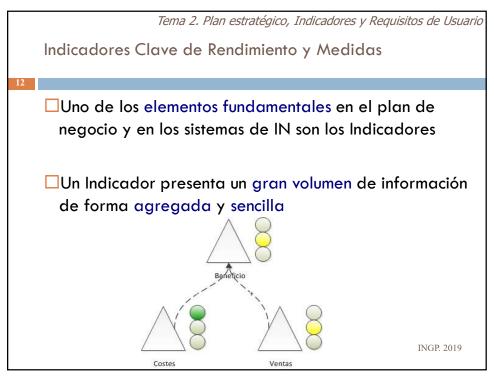
Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario
Plan estratégico e Inteligencia de Negocio

Tanto los planes estratégicos como las estrategias de negocio pueden encontrarse a varios niveles:

A nivel de toda la empresa
A nivel de una rama
A nivel de un departamento
Etc.

Además, también pueden establecerse con distinto alcance:
Planes a 5 años
Planes anuales
Planes trimestrales

# Indice Plan estratégico e Inteligencia de Negocio Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas Análisis SWOT Requisitos de Usuario



### Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas

13

- □¿Qué diferencia un Indicador de una Medida?
  - Una medida es una medición del valor de un cierto objeto u objetivo
    - e.g. Hemos vendido 120.000 vehículos
  - □Un Indicador lleva implícito un conocimiento acerca de qué valores representan un rendimiento positivo, aceptable ó cuales constituyen un fracaso
    - e.g. Nuestro objetivo era vender 130.000 vehículos durante el año.
    - En el peor de los casos no queríamos vender menos de 110.000.
    - Hemos vendido 120.000 vehículos, luego hemos tenido un rendimiento aceptable.

INGP. 2019

13

Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

### Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas

14

### □Ejemplos de indicadores:

- Aumentar nuestras ventas un 10% antes del verano de 2014
- Ganar al menos 5 partidos de fútbol en 2013
- Rebajar el déficit al 5,8% a finales de 2014
- Curar con éxito al 80% de nuestros pacientes durante el año en curso
- Etc.

Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas

Un indicador debe de satisfacer una serie de condiciones para estar correctamente definido:

Debe ser medible
Debe medir un sólo objetivo (ser específico)
Debe tener un valor objetivo alcanzable
Debe de estar acotado temporalmente
Debe de ser relevante

Si se satisfacen estas condiciones se suele decir que el indicador cumple con las propiedades SMART

15

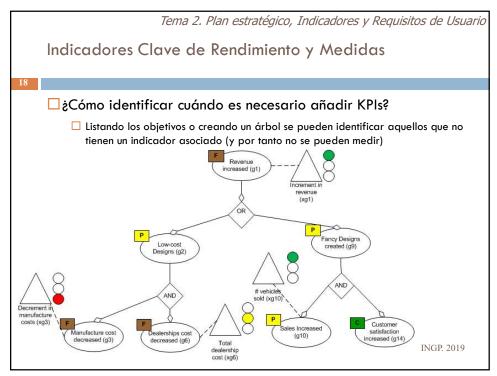
### Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas Algunos indicadores son especialmente relevantes para objetivos de la empresa o del plan estratégico Estos objetivos reciben el nombre de Indicadores Clave de Rendimiento o Key Performance Indicators (KPIs) En el caso de los KPI, su precisión y correcta predicción del objetivo asociado son si cabe aún más importantes De sus valores dependen las decisiones estratégicas de la empresa

### Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas

17

- □¿Cómo se crea o se elige un KPI?
  - Dependiendo del dominio existen listas confeccionadas de los KPIs más utilizados
    - e.g. finanzas, aeropuertos, eCommerce
  - □En caso de que haya uno o más objetivos que no dispongan de KPI asociado, normalmente se crea un comité para elegir candidatos a KPI
  - Los candidatos son utilizados por un tiempo para verificar o descartar su posición como KPI

INGP. 2019



# Plan estratégico e Inteligencia de Negocio Indicadores Clave de Rendimiento y Medidas Análisis SWOT Requisitos de Usuario

Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

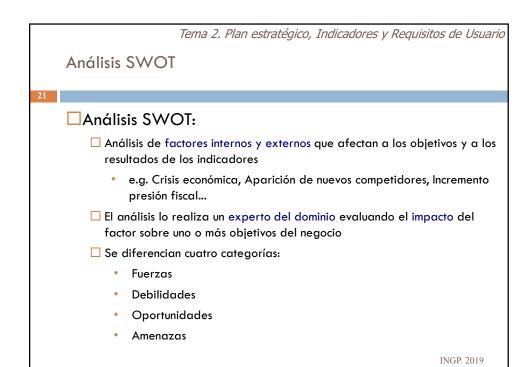
Análisis SWOT

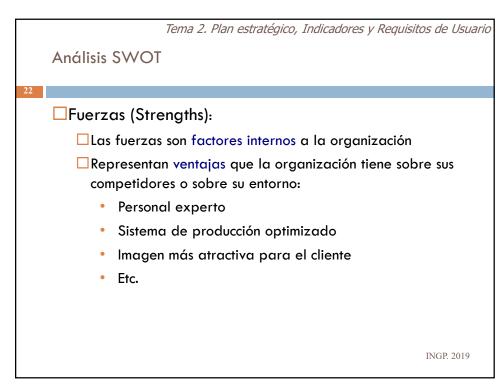
A la hora de evaluar los valores de los indicadores pueden aparecer valores anómalos

Nuestro beneficio ha disminuido drásticamente
El indicador marcaba que nuestras ventas iban por buen camino

¿Es culpa del indicador? ¿No predice correctamente el resultado de nuestro objetivo?

ZQué puede estar pasando?





### Análisis SWOT

23

- Debilidades (Weaknesses):
  - Las debilidades son factores internos a la organización
  - Representan desventajas que la organización tiene sobre sus competidores o sobre su entorno:
    - · Ciclos de reposición de personal cortos
    - Falta de proyección internacional
    - Maquinaria anticuada
    - Etc.

INGP. 2019

23

Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

### Análisis SWOT

24

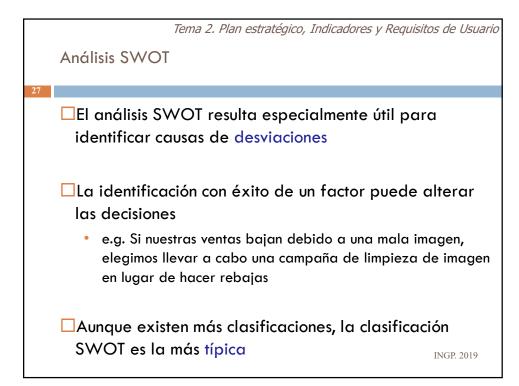
- Oportunidades (Opportunities):
  - Las oportunidades son factores externos a la organización
  - Representan ventajas existentes en el entorno que la organización puede aprovechar:
    - Ventajas fiscales para empresas localizadas en el país
    - Descubrimiento de nuevas técnicas fácilmente adoptables por la organización
    - Apertura de nuevos mercados
    - Etc.

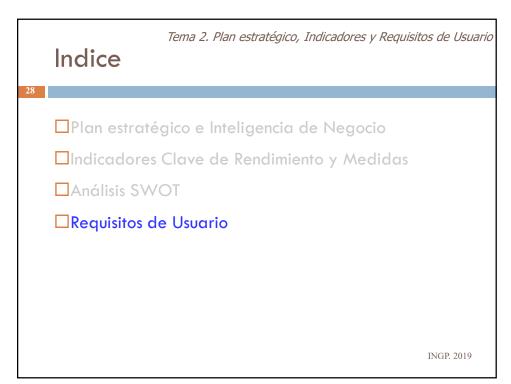
### Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario Análisis SWOT Amenazas (Threats): Las amenazas son factores externos a la organización Representan desventajas existentes en el entorno que pueden afectar a la organización: Nacionalizaciones en países con ramas de la empresa Aparición de nuevos competidores Fugas de seguridad publicitadas Etc.

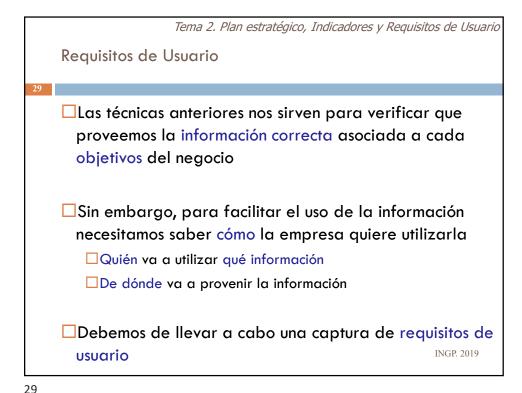
INGP. 2019

25

### Análisis SWOT Resumen: Efecto\Origen Internos Externos Positivo Fuerzas Oportunidades Negativo Debilidades Amenazas







### Requisitos de Usuario

30

Los requisitos de usuario suponen la base fundamental sobre la que se diseña el sistema de Inteligencia de Negocio

Los requisitos de usuario especifican quién necesita qué información para tomar decisiones

□¡Necesitamos saber qué información guardar y a quién presentarsela!

Existen varias técnicas para la elicitación de requisitos

NGP 2019

### Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario Requisitos de Usuario Técnicas: Extracción de información de sistemas existentes Análisis de la actividad empresarial Entrevistas y elicitación de objetivos particulares Normalmente se lleva a cabo una combinación de varias de ellas

Requisitos de Usuario

| Extracción de información de sistemas existentes:
| La técnica más sencilla
| Requiere de un sistema de apoyo para la toma de decisiones previamente instalado
| Se realiza un listado de todos los informes existentes
| Sirve cualquier tipo de informe:
| Generación de informes a partir de bases de datos transaccionales
| Cubos de análisis, cuadros de mando
| Google analytics, informes de visitas, payrolls...



Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario
Requisitos de Usuario

□ Extracción de información de sistemas existentes:
□ Es importante anotar qué conceptos han de ser mostrados juntos en el mismo informe y de dónde provienen
□ ¡El esquema del almacén será distinto dependiendo de qué conceptos se combinen!
□ Esta técnica permite asegurar que se mantiene el soporte para la toma de decisiones previo
□ Pero no contribuye a mejorar el sistema ⊕

Requisitos de Usuario

| Análisis de la actividad empresarial:
| Análisis de los procesos de negocio y las entidades involucradas en la actividad de la empresa
| Puede llevarse a cabo de dos formas:
| Textualmente
| Recopilando información en un documento que describe los procesos de negocio relevantes de la empresa junto a los datos utilizados
| Mediante modelado
| Utilizando una notación específica

Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

### Requisitos de Usuario

36

35

□Ventajas de cada aproximación:

☐ Textualmente:

- + Puede ser interpretado por cualquiera
- + No requiere de soporte específico
- + Aproximación más común

■ Mediante modelos:

- + Proporciona una visión global de todos los elementos considerados
- + Se puede realizar un análisis más rápido y más completo
- + Suele ser más sistemática

### Requisitos de Usuario

37

- □Análisis de la actividad empresarial de forma textual:
  - 1. Elegir un proceso de negocio de la empresa. Este proceso de negocio definirá el Hecho (Tema 3)
    - e.g. Gestión de vuelos de pasajeros frecuentes
  - 2. Seleccionar el nivel de detalle (granularidad) al que se realizarán los análisis
    - e.g. Por mes, por año, por aeropuerto, por país...
    - ¡Cuidado! ¡A mayor nivel de detalle se dará soporte a un mayor número de análisis pero afectará negativamente al rendimiento!

INGP. 2019

37

Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

### Requisitos de Usuario

38

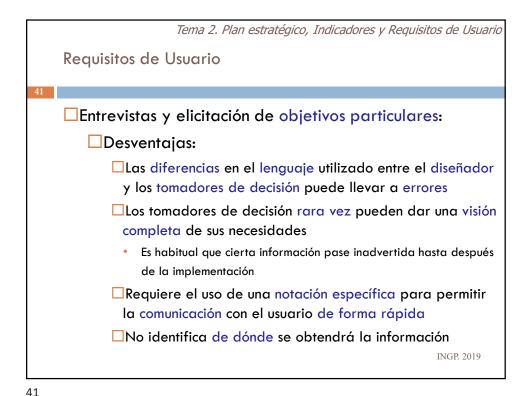
- Análisis de la actividad empresarial de forma textual:
  - 3. Listar para cada concepto relacionado con el hecho la información que aporta. Estos conceptos serán las Dimensiones (Tema 3)
    - e.g. Aeropuerto: nombre, tipo, ciudad...
  - Finalmente, listar las medidas relacionadas con el proceso de negocio que se encuentran almacenadas en las bases de datos u otros sistemas
    - e.g. N° de pasajeros, millas recorridas, etc.

□¡Más en prácticas!

### Requisitos de Usuario Basado en preguntar de forma recursiva "¿Por qué?" y "¿Cómo?"

personalizada para cada tomador de decisión

INGP. 2019



Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

Requisitos de Usuario

Entrevistas y elicitación de objetivos particulares:

Notación:

Procesos de negocio: BP

Su realización produce un beneficio a la empresa

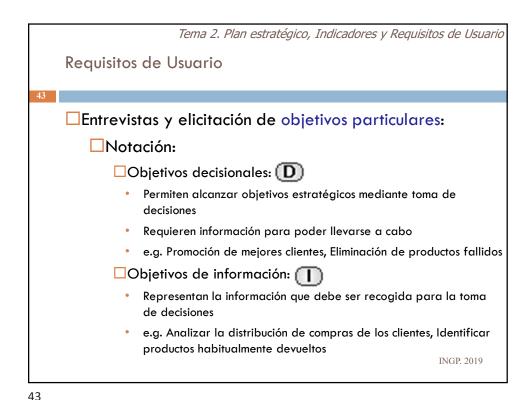
Ventas, Reclamaciones, Alquileres, Compra de billetes, etc...

Objetivos estratégicos:

Causan un beneficio inmediato a la empresa con su consecución

Relacionados con las medidas de rendimiento de los procesos

Aumentar el número de supermercados, Llegar a un mayor público...



Requisitos de Usuario

Bentrevistas y elicitación de objetivos particulares:

Notación:

Requisitos de información:

Requisitos de información:

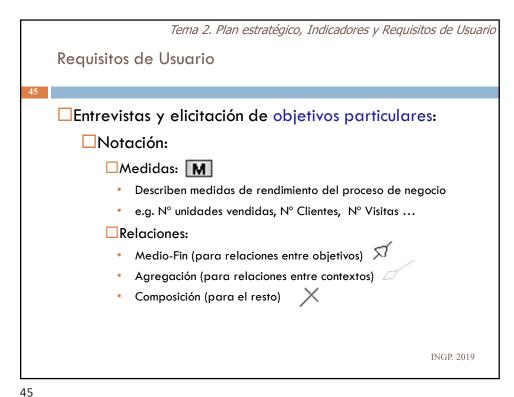
Permiten alcanzar objetivos de información

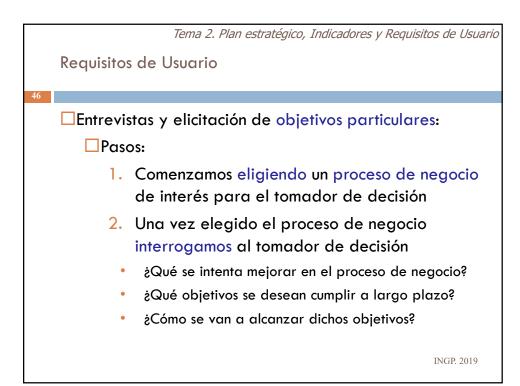
Están compuestos por contextos y medidas

Contextos:

Describen los conceptos involucrados en un informe o análisis dado

e.g. Mercados, Productos, Almacenes, Aviones ...





### Requisitos de Usuario

- Entrevistas y elicitación de objetivos particulares:
  - Pasos:
    - 3. Elaboramos el árbol de objetivos utilizando las respuestas del tomador de decisión
      - ¡Cuidado! Cada tomador de decisión empezará a responder a un nivel distinto (estratégico, decisional, de información)
      - Debemos asistir y guiar al tomador de decisión en la exploración:
        - ¿Por qué? Para subir de nivel de abstracción
        - ¿Cómo? Para bajar de nivel de abstracción

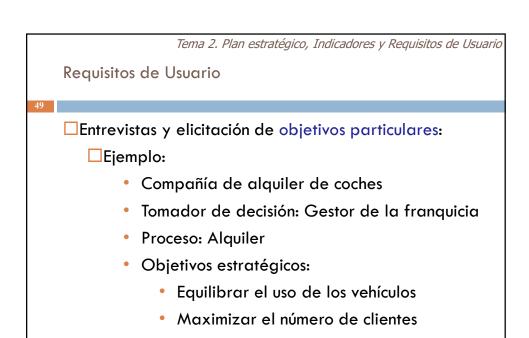
47

Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario

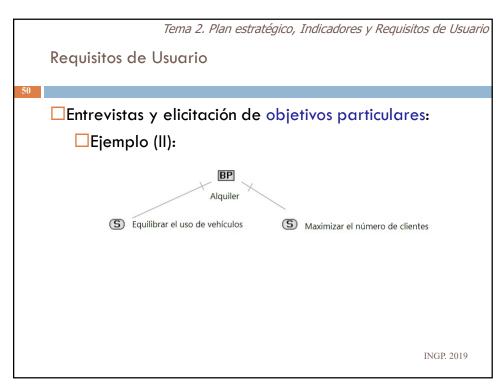
### Requisitos de Usuario

- Entrevistas y elicitación de objetivos particulares:
  - ☐ Pasos:
    - 4. Tras obtener el árbol, analizamos cada objetivo de información y completamos el análisis:
      - ¿Qué conceptos están involucrados en el informe? → Contextos
      - ¿Qué medidas de rendimiento proporcionan la información? 

        Medidas
    - 5. Para finalizar, verificamos cada requisito de información mediante documentación complementaria



INGP. 2019

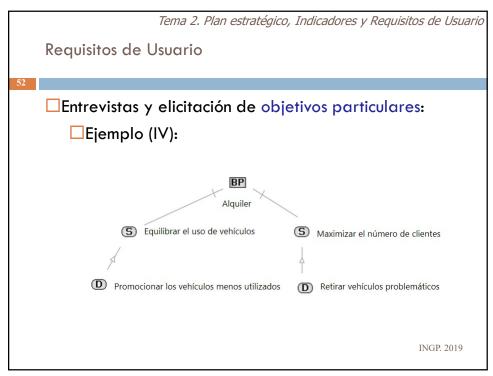


### Requisitos de Usuario

51

- Entrevistas y elicitación de objetivos particulares:
  - □Ejemplo (III):
    - ¿Cómo equilibrar el uso de vehículos?
      - Promocionando los vehículos menos utilizados
    - ¿Cómo aumentar el número de clientes?
      - Retirando aquellos vehículos que den problemas, ya que así aumentamos la satisfacción de los clientes

INGP. 2019

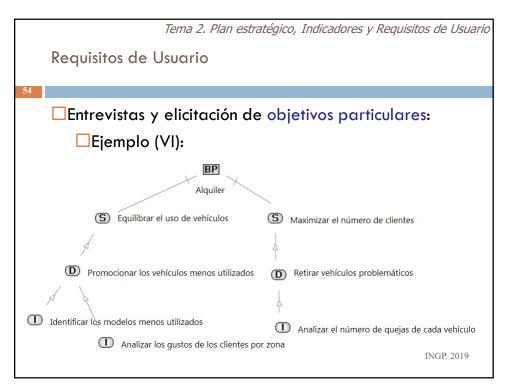


### Tema 2. Plan estratégico, Indicadores y Requisitos de Usuario Requisitos de Usuario

□Entrevistas y elicitación de objetivos particulares:

promocionar?

- □Ejemplo (V):¿Cómo podemos determinar que vehículos
  - Necesitamos identificar los modelos menos utilizados
  - También sería conveniente analizar que gustos tienen los clientes de cada zona
  - ¿Cómo conocer qué vehículos debemos retirar?
    - Analizando el número de quejas asociadas a cada vehículo



### Requisitos de Usuario

55

- Entrevistas y elicitación de objetivos particulares:
  - □Ejemplo (VII):
    - ¿Qué conceptos están involucrados en la promoción de vehículos?
      - Vehículos por modelos y clientes por zona
    - - El n° de veces que un modelo ha sido alquilado
    - ¿Y en el análisis del número de quejas?
      - Los vehículos individuales y el nº de quejas asociadas

