

**PREGRADO**



UNIDAD 2 | REQUIREMENTS ELICITATION & ANALYSIS

# REQUIREMENTS PRIORITIZATION

SI397 | Especificación y Análisis de Requisitos



Al finalizar la unidad de aprendizaje, el estudiante analiza los requisitos de software, a partir de la información recolectada y las necesidades identificadas empleando métodos, frameworks y artefactos ligados a la Ingeniería de Requisitos.

Logro de la semana de aprendizaje:

Al finalizar la semana de aprendizaje, el estudiante aplica métodos para priorizar y estimar requisitos.

## CASO DE ESTUDIO: CARCARE

Plataforma mobile y wearable soportada en las tecnologías de Android, Firebase/FireStore y Google Cloud Platform orientada a registro, control y provisión de servicios para dueños de uno o más vehículos. La solución incluye:

- Registro de gastos en carga de combustible y servicios
- Control del mantenimiento del vehículo
- Registro de información del vehículo
- Comparación de indicadores de rendimiento del vehículo
- Registro de la ubicación del vehículo (Parking, Gas Station Location, Service Provider Location)
- Generar agenda de citas para mantenimiento del vehículo.
- Notificaciones mobile and wear friendly

# CASO: CARCARE

Google Technologies applied  
Android Mobile Development

WearOS-by-Google Development

Android TV Development

Android Material Design

Firebase/FireStore

Google Vision API

TensorFlow applied to maintenance

Android Architecture Components

Room Persistence Library

Voice Actions

Android Deep Links

Google Location and Maps

---

# AGENDA

## REQUIREMENTS PRIORITIZATION



# Feature Set - ¿Qué features identificas para la app CARCARE?

## CARCARE Feature Set – Una solución

1. Registro de información del vehículo
2. Registro y seguimiento de gastos de combustible y servicios
3. Control de mantenimiento del auto
4. Comparación de indicadores de rendimiento del vehículo
5. Registro de la ubicación del vehículo (playa de estacionamiento, estación de servicio, taller de mecánica automotriz)
6. Generar citas para mantenimiento del vehículo
7. Registro y consulta de calificaciones y comentarios de otros usuarios
8. Recordatorios de fechas de mantenimientos
9. Estadísticas de gastos
10. Sincronización de información en múltiples dispositivos
11. Notificaciones de ofertas y promociones
12. Funcionamiento en smartphones y wearables

# Feature Set - ¿Qué features identificas para la app CARCARE?

## CARCARE Feature Set – Extendemos los features

### Features usuario final (app)

1. Creación de cuenta
2. Registro de información del vehículo
3. Registro y seguimiento de gastos de combustible y servicios
4. Registro de gastos de mantenimiento del auto
5. Generar citas para mantenimiento del vehículo
6. Registro y consulta de calificaciones y comentarios de otros usuarios
7. Comparación de indicadores de rendimiento del vehículo
8. Recordatorios de fechas de mantenimientos
9. Reportes y estadísticas de gastos
10. Registro de la ubicación del vehículo (playa de estacionamiento, estación de servicio, taller de mecánica automotriz)
11. Sincronización de información en múltiples dispositivos
12. Notificaciones de ofertas y promociones
13. Funcionamiento en smartphones y wearables

### Features administración (web)

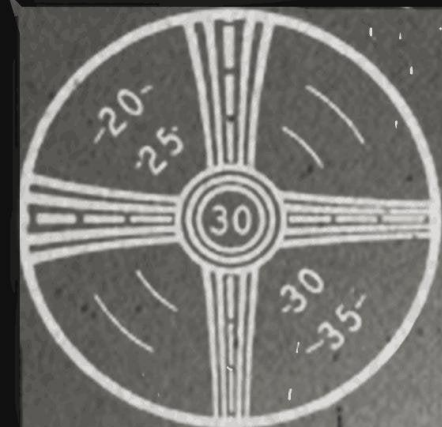
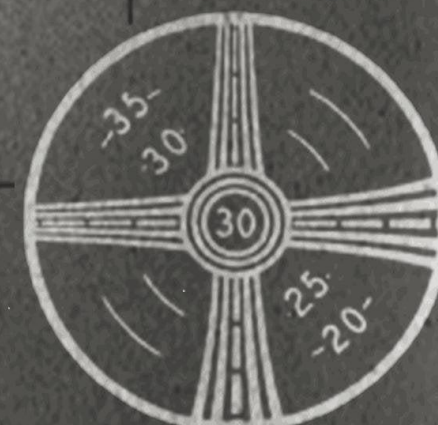
1. Gestión de talleres afiliados
2. Gestión de ofertas y promociones
3. Gestión de datos maestros
4. Gestión de cuentas de usuarios finales



# Requirements prioritization

<b>Imprescindible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Creación de cuenta</li><li><input type="checkbox"/> Registro de información del vehículo</li><li><input type="checkbox"/> Registro y seguimiento de gastos de combustible y servicios</li><li><input type="checkbox"/> Registro de gastos de mantenimiento del auto</li><li><input type="checkbox"/> Generar citas para mantenimiento del vehículo</li><li><input type="checkbox"/> Registro y consulta de calificaciones y comentarios de otros usuarios</li><li><input type="checkbox"/> Comparación de indicadores de rendimiento del vehículo</li></ul>
<b>Debería tener</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Recordatorios de fechas de mantenimientos</li><li><input type="checkbox"/> Reportes y estadísticas de gastos</li><li><input type="checkbox"/> Registro de la ubicación del vehículo (playa de estacionamiento, estación de servicio, taller de mecánica automotriz)</li><li><input type="checkbox"/> Funcionamiento en smartphones y wearables</li></ul>
<b>Podría tener</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Gestión de talleres afiliados</li><li><input type="checkbox"/> Gestión de ofertas y promociones</li><li><input type="checkbox"/> Gestión de datos maestros</li><li><input type="checkbox"/> Gestión de cuentas de usuarios finales</li></ul>
<b>No lo tendrá</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Sincronización de información en múltiples dispositivos</li><li><input type="checkbox"/> Notificaciones de ofertas y promociones</li></ul>

PLEASE STAND BY



---

# RESUMEN

Recordemos

Requirements prioritization



---

# REFERENCIAS

Para profundizar

<https://roadmunk.com/guides/product-prioritization-techniques-product-managers/>





# PREGRADO

## Ingeniería de Software

Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación | Facultad de Ingeniería



**UPC**

Universidad Peruana  
de Ciencias Aplicadas

Prolongación Primavera 2390,  
Monterrico, Santiago de Surco  
Lima 33 - Perú  
T 511 313 3333  
<https://www.upc.edu.pe>

***exígete, innova***