

# TP FINAL DOO

---

## Contenido

Aclaraciones preliminares.....	2
Enunciado .....	2
Primer Entrega:.....	3
Segunda Entrega:.....	3
Entrega Final (se realizara, por parte del grupo de alumnos, en una mesa de examen final): .....	3
Aclaraciones importantes finales.....	3

## Aclaraciones preliminares

Se aclara que la realización y entrega del trabajo práctico es condición de aprobación de la materia.

Las entregas del TP por parte de los alumnos es en grupo de no más de 4 personas y consisten en:

- Entregable impreso del TP en **11va, 27va** clase y mesa de examen final (a disponer por el grupo de alumnos).
- Presentación oral del mismo en **11va, 27va** clase y mesa de examen final (a disponer por el grupo de alumnos).

## Enunciado

La empresa Supercharger SRL, ubicada en la ciudad de Córdoba, brinda servicios de mantenimiento de vehículos automotores, dichos servicios se brindan a los asociados a compañías de seguros con las cuales la Administración ha establecido convenios de servicio.

Supercharger, dispone de mecánicos especialmente capacitados por especialidad (Frenos, electricidad, tren delantero y amortiguación, encendido y carburación, chapa y pintura, mecánica en general), en donde cada mecánico tiene horarios específicos de atención.

Cuando el titular de algún vehículo desea solicitar un turno, puede hacerlo en forma telefónica o personal. El encargado de recepción es quien asigna los turnos, para ello consulta la agenda de turnos del mecánico correspondiente al servicio solicitado. Cuando se encuentra un turno disponible, se confirma con el titular día y hora, caso contrario se busca un nuevo turno. Una vez acordado, se registra en la agenda el nombre y apellido del titular, tipo y número de documento, teléfono, compañía de seguro a la que pertenece, modelo y marca del vehículo, y número de póliza correspondiente; entregándose, si la reserva se hizo de forma personal, un comprobante con los datos registrados del día y horario del turno asignado.

Al llegar un cliente con turno asignado, el encargado de recepción verifica la existencia del turno y registra la asistencia correspondiente, y procede a completar los datos personales del cliente si es su primera visita y del automotor, generando e imprimiendo una ficha mecánica que será entregada al mecánico respectivo.

El mecánico anota en la ficha mecánica respectiva, las actividades realizadas y los insumos y/o repuestos empleados, y al finalizar el trabajo entrega esta ficha al encargado de taller, el cual procederá a registrar esta información y a comunicar al titular del automotor las actividades realizadas, los repuestos o insumos empleados, generando una constancia de conformidad para que sea firmada por el cliente por los servicios brindados. El cliente puede firmar conforme o firmar no conforme y explicar los motivos de su disconformidad.

Concluido el día, el encargado de recepción prepara un listado, por mecánico especialista, de los trabajos realizados y el tiempo empleado, el cual es entregado al Gerente de Operaciones para su control.

Al finalizar el mes, administración emite un informe por cada compañía de seguro, de los servicios brindados, a los clientes asegurados para la gestión de la liquidación de los servicios prestados, ante lo cual dicha compañía remite el pago correspondiente.

### **Primer Entrega:**

1. Diagrama de clases del sistema de información con métodos, atributos, relaciones y cardinalidad.
2. Diagrama de Casos de Uso con la descripción de los casos de uso que se consideren principales.
3. Al menos 2 diagramas de colaboraciones o secuencia de casos de usos diferentes.
4. Al menos 2 diagrama de estados de casos de usos diferentes.

### **Segunda Entrega:**

1. Diagrama de clases de diseño que incluya, además, los patrones de diseño encontrados.
2. Prototipos de interfaz de todo el sistema.
3. La implementación de la funcionalidad de al menos 2 casos de usos principales.
4. Al menos 2 test de unidad de las funcionalidades implementadas.

### **Entrega Final (se realizara, por parte del grupo de alumnos, en una mesa de examen final):**

1. La implementación de al menos 4 casos de usos principales (distintos a los de la segunda entrega).
2. Al menos 2 test funcionales y 2 de unidad (diferentes a los de la segunda entrega) de las funcionalidades implementadas.

### **Aclaraciones importantes finales**

Se aclara que tanto en el primer parcial, en el segundo parcial y en la mesa de examen final se espera:

1. Que la aplicación corra sin presentar errores. (20%)
2. Explicación teórico/práctica del TP (20%)
3. Que se identifique y explice claramente todos los diagramas y modelos UML utilizados para el diseño e implementación del sistema (20%)
4. Que se identifique y explice claramente los patrones de diseño encontrados y aplicados en el sistema. (20%)
5. Que se identifique y explice claramente los test encontrados y aplicados en la construcción del sistema. (20%)