



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Parcial

Objetivo

Realizar el diagrama **UML** y **programar en Java** el siguiente enunciado. Enviar los archivos vía el formulario que proporcionará el docente.

Enunciado

Un taller mecánico precisa un sistema para administrar los motores que repara.

Un motor sólo puede estar siendo reparado por un mecánico y los datos que se precisan del mecánico son: el nombre, el apellido, y su legajo. Utilizar un constructor que permita asignar todos los atributos al momento de necesitar crear un objeto.

Los motores además de tener asociado a un mecánico poseen cilindrada en cc, potencia en CV, marca y el estado ("NUEVO", "SEMINUEVO", "GASTADO").

Existen dos variantes de motores: diesel y nafta. Ambos tienen todas las características que nombramos anteriormente pero también cada una tiene características particulares. En los motores diesel es importante saber si es o no turbo diesel. Mientras que en los a nafta es importante saber si tiene encendido electrónico, una descripción del software que implementa y la cantidad de válvulas.

El sistema debe contar con las siguientes **funcionalidades**:

De cualquier motor se debe **poder saber si está en posibilidades de ser reparado**. Para que pueda estar en condiciones de reparado debe estar en estado diferente de "GASTADO" y ser una potencia > 200 CV.

En el caso de los motores a nafta debe ser posible **compararlas**. Un motor de nafta es mayor a otro si tiene mayor potencia.

Es importante contar con alguna funcionalidad en los motores diesel para **saber si es turbo o no**.

¡Muchos éxitos!

