



UNNOBA  
Departamento de Tecnología e Informática

**IPOO**

N. y Apellido:.....

### **FINAL. IPOO**

#### **1) Patrones**

- a) Nombre y explique una ventaja del uso de Patrones
- b) Patrón Composite. Descripción del patrón.

#### **2) Ejercicio de diseño**

Se pide modelar una empresa de alquiler de vehículos. Los vehículos que alquila esta empresa pueden ser autos o camiones de transporte. La empresa registra cada alquiler que realiza a sus clientes. Los alquileres pueden ser alquileres simples o de flota, es decir, se alquilan más de un vehículo al mismo cliente. De cada alquiler se conoce el vehículo alquilado en el caso de ser un alquiler simple o la flota de vehículos en el caso de ser un alquiler de una flota, además se conoce el cliente, y la fecha. De cada vehículo se conoce su marca, modelo, el precio del vehículo y el precio de alquiler del mismo.

- a) Realice el UML