

Práctica 1: Sistema de gestión de una autoescuela

Se trata de modelar un sistema para gestionar la matriculación de alumnos en una autoescuela que dispone de centros en varios puntos de la ciudad. En algunos de estos centros se impartirán clases teóricas, en otros, clases prácticas y en otros ambos tipos de clases. Básicamente se impartirán clases teóricas en los centros que dispongan de aulas y clases prácticas en aquellos otros que dispongan de aparcamiento para los vehículos.

La autoescuela cuenta con una serie de profesores que contractualmente se comprometen a impartir mensualmente un número de clases teóricas y un número de clases prácticas.

Los profesores consultan la disponibilidad de aulas y de vehículos en los diferentes centros y se ofrecen para impartir las clases. Por otro lado, los alumnos se apuntan a clases. Cuando es una clase teórica el límite de alumnos que se pueden apuntar es el aforo del aula. En cambio las clases prácticas son individuales. Al final de cada clase práctica el profesor registra en el sistema sus notas sobre la conducción realizada por el alumno indicando incidencias y aspectos a mejorar.

Cuando un alumno se matricula, presenta toda la documentación y tiene derecho a un número de clases teóricas y un número de clases prácticas. La matrícula es para un tipo de licencia determinado. Aunque existen muchos tipos de licencia, simplificaremos con los siguientes: coche, camión y moto. Cada tipo de licencia tiene su propia tarifa.

Un alumno nunca se podrá apuntar a más clases de las que ha adquirido y en cualquier momento podrá comprar más clases teóricas o prácticas.

Todos los vehículos son propiedad de la autoescuela que con frecuencia va retirando los más antiguos y adquiriendo otros más modernos. A parte de los aparcamientos de los centros, la autoescuela no cuenta con más aparcamiento para los vehículos.

Sobre la entrega

- La práctica se realizará por **parejas** que serán las mismas para el resto de las prácticas.
- Se deberá **entregar** un documento en **formato Word o pdf** con lo siguiente:
 - Modelo de clases **UML**
 - **Explicación** del modelo realizado
- El modelo UML se podrá realizar de cualquier forma siempre y cuando forme se incluya una imagen del modelo en el documento:
 - **A mano** (se deberá escanear para introducirlo en el documento)
 - Con **StarUML**
 - Con cualquier otro software
- Cada pareja deberá entregar única y exclusivamente **un documento** en formato Word o pdf.
- Fecha de entrega: 15/3/2009
- Forma de entrega: a definir

