

Programación

Examen POO (1) - 2º trimestre

Alumno: _____ Curso: 1º Grupo: DAW

Nota: Si es necesario crear algún atributo adicional o método adicional a los que se piden, hacerlo. Además hay que identificar aquellos atributos “final” y los atributos y/o métodos static.

CRITERIOS A EVALUAR	
RESULTADO DE APRENDIZAJE	CRITERIO DE EVALUACIÓN
RA4. Desarrolla programas organizados en clases analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos.	a) Se ha reconocido la sintaxis, estructura y componentes típicos de una clase.
	b) Se han definido clases.
	c) Se han definido propiedades y métodos.
	d) Se han creado constructores.
	e) Se han desarrollado programas que instancien y utilicen objetos de las clases creadas anteriormente.
	f) Se han utilizado mecanismos para controlar la visibilidad de las clases y de sus miembros
RA7. Desarrolla programas, aplicando características avanzadas de los lenguajes orientados a objetos y del entorno de programación.	h) Se han creado y utilizado métodos estáticos.
	h) Se ha comentado y documentado el código.

Enunciado:

Crea un proyecto en Java que modele un sistema de gestión de **vehículos en un concesionario**. Antes de comenzar a programar, realiza un “diseño previo” que **deberás entregar al final del examen** con tu nombre identificando los elementos clave del sistema y sus relaciones.

Consideraciones:

- Cada vehículo debe contar con una identidad única dentro del concesionario.
- Se debe almacenar información relevante como su marca, modelo y precio.
- Cada vehículo pertenece a un tipo específico (por ejemplo: sedán, SUV, deportivo, eléctrico), por lo que se debe utilizar una forma adecuada de representar esta clasificación.
- El sistema debe llevar un registro de la cantidad total de vehículos registrados.
- Debe haber una forma de gestionar múltiples vehículos sin el uso de estructuras predefinidas como ArrayList (por si alguien las conoce).
- Se deben implementar métodos adecuados para visualizar la información y gestionar los datos.

Funcionalidades esperadas:

- Registro de nuevos vehículos en el sistema.
- Consulta del listado de vehículos disponibles.
- Mostrar el número total de vehículos registrados.

Entrega:

- Código fuente correctamente comentado.
- Diseño previo (esquemático o textual) con la definición de los elementos clave y sus relaciones.
- Subida de los archivos .java en Moodle.

ÁNIMO Y SUERTE