

Universidad Católica de Costa Rica

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Curso: IS081 Programacion II

Prof: Ing. Ismael Mc Calla Vaz

Prueba Diagnostico, III Cuatrimestre 2022

Tiempo probable para resolución de la prueba: 30 min

Valor de la prueba 100 pts

Puntos obtenidos_____

Porcentaje 5 %

Porcentaje obtenido _____

Calificación_____

Nombre: _____

Cédula: _____

Fecha: _____

Tiempo probable 30 minutos.

Indicaciones Generales:

- Lea el examen antes de responderlo.
- Las dudas deben ser de forma no de contenido, pueden ser Teams.
✓ Desarrolle lo que se le indica en forma clara y coherente.
- **Si se evidencia respuestas parecidas quedan eliminadas de forma inmediata, ya que el quiz es de análisis.**
- La prueba es INDIVIDUAL.
- Preste atención su ortografía.
- Forma de entrega: Deben subir en dos archivos de formato TXT al entorno virtual con el código de la solución. Para ello deben nombrar cada archivo: MAIN_nombreEstudiante.txt y Automovil_nombreEstudiante.txt. No se revisaran archivos con formatos diferentes al establecido en el punto anterior.

Desarrolle los siguientes ejercicios básicos

1. Agregar a la clase Automóvil, un atributo para determinar si el vehículo es automático o no. Agregar los métodos get y set para dicho atributo. Modificar el constructor para inicializar dicho atributo.
2. Modificar el método acelerar para que si la velocidad máxima se sobrepase se genere una multa. Dicha multa se puede incrementar cada vez que el vehículo intenta superar la velocidad máxima permitida.

3. Agregar un método para determinar si un vehículo tiene multas y otro método para determinar el valor total de multas de un vehículo.