

**UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR**  
**ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN**  
**INGENIERÍA MULTIMEDIA**  
**Examen Final**

Una empresa desea calcular el rendimiento de un vehículo y para ello realiza una prueba que tiene las siguientes características:

1. El vehículo deberá dar vueltas a una pista hasta que el director de la prueba de la orden de detenerla. La orden de continuar o detenerse se pregunta, en una pantalla, cada vez que el vehículo termina de dar cada vuelta. (Se desconoce la longitud de la pista).
2. Existe un sensor en el punto de partida, que cada vez que el vehículo pasa por ese punto se toma el consumo de gasolina (en Galones), la distancia recorrida (en Km) y el tiempo (en segundos) para cada vuelta.

Con base en la información suministrada, se pide elaborar un programa (algoritmo y pseudocódigo) que efectúe los siguientes cálculos.

- a. Número Total de vueltas dadas por el vehículo (NTV).
- b. Total de tiempo consumido por la prueba (TTC) en minutos.
- c. Total de galones de gasolina consumida en la prueba (TGC).
- d. Velocidad promedio del vehículo para cada vuelta.

Para su información les recuerdo que la fórmula para el cálculo de la velocidad es  $V = \frac{d}{t}$ .

Donde V= Velocidad, d=distancia, t= tiempo.

Exitos...

**VICTOR MANUEL MONTAÑO ARDILA**