**PRE- INFORME**

1. Resolver la evaluación de la práctica anterior

R//. Concluyo que las velocidades son casi iguales pues en el simulador elegí 10m/s como velocidad

1. Qué representan físicamente las siguientes derivadas y cuál es su unidad MKS?
2. La función que describe la posición de un móvil en movimiento uniformemente acelerado es

𝑥(*t*) = 6 – 3*t* + 2*t*2 donde *x* se mide en metros y *t* en segundos. Halle las funciones de velocidad y aceleración por medio de sus derivadas.

1. Los valores iniciales se obtienen al evaluar la función para *t=0.* De acuerdo con la función de posición y velocidad anteriores, halle los valores iniciales *x0* y *v0* (muestre proceso)
2. Qué representan la pendiente y el área bajo la curva en una gráfica de velocidad tiempo?

R//. La pendiente representa la aceleración, mientras que el área bajo la curva representa el desplazamiento de la partícula en u intervalo de tiempo dado.

1. Determine el valor de la integral dada por:

**R//.**

**7.** Con relación al procedimiento de la práctica: (a) qué datos se toman? b) Qué gráficas se elaboran? c) Qué información se deduce del los análisis? d) Con base a qué dato se calculará el error? Cuál será el dato teórico y cuál el experimental?

**R//.** a. Los datos que se toman son: las curvas de posición, la aceleración y los datos de posición y tiempo.

b. Se elaboran las gráficas de: posición-tiempo, velocidad-tiempo y aceleración-tiempo.

c. Se deducen la velocidad, los valores iniciales de v y de x, integral de la función entre 0 y el tiempo medido más alto y el porcentaje de error.

d. Se calculará con base al desplazamiento x.

e. El dato teórico será el área bajo la curva en la gráfica v(t), y el dato experimental será el desplazamiento para el mayor de los tiempos de la tabla.