Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024 Semestre marzo 2022 - agosto 2022 Profesor Dr. Enrique García Trinidad

Resolver el siguiente problema contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Ejercicio 19: Caída libre

Cree un script que determine qué tan rápido esta viajando un objeto cuando se impacta con el piso. El usuario debe de insertar la altura desde la cual el objeto es arrojado en metros (m). Debido a que el objeto es lanzado en reposo (desde una velocidad inicial de 0 m/s) y la aceleración de la gravedad es de 9.8 m/s². Usted puede usar la fórmula adjunta para calcular la velocidad final v_f , cuando la velocidad inicial v_i , la aceleración a, y la distancia d, son conocidas.

$$v_f = \sqrt{v_i^2 + 2ad}$$

1.	(20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.
2	(20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script

2. (20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script.



3. (30 puntos) Copie el script generado y funcionado.



4. (10 puntos) Pegue una captura de la ventana donde se ejecuta el script.

E	(20 nuntes) Equipo que conclusiones con relación a la actividad desarrollada
5.	(20 puntos) Escriba sus conclusiones con relación a la actividad desarrollada.

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						