## 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 78. Decimal a binario						

Escriba un programa que convierta un número decimal (base 10) a un número binario (base 2). Lea el número decimal insertado por el usuario como un entero y después use el algoritmo mostrado abajo para terminar la conversión. Cuando el algoritmo se complete, el resultado tendrá la representación binaria del número. Despliegue el resultado, con un mensaje apropiado.

terminar la conversion. Cuando el algoritmo se complete, el resultado tendra la representación binaria del número. Despliegue el resultado, con un mensaje apropiado.

Sea resultado una cadena vacía
Sea q la representación del número a convertir

Repetir

. Sea r igual al residuo de cuando q es dividido entre 2

. Convertir r a una cadena de caracteres y agregarlos al principio de resultado. Dividir q entre 2, descartar cualquier residuo, y guardar el resultado de nuevo en qhasta que q sea 0

1.	(20 puntos) Redacte el pseudocódigo 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:						