## Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024 Semestre marzo 2023 - agosto 2023 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.

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 q

1.	(20 p	ountos	s) R	edac	te el	pseu	ıdocá	ódigo	del	scri	pt.								
												 	 	 	 	 	 		. <b></b>
												 	 	 	 	 • • • •	 		· • •
	• • • • •											 	 	 	 	 • • • •	 	• • •	· • •
			• • • •					• • • •				 	 • • • •	 	 	 • • • •	 	• • •	

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

hasta que q sea 0



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:						