

**Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan**  
**Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024**  
**Semestre marzo 2024 - agosto 2024**

Resolver el siguiente ejercicio 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 48. Signo zodiacal chino.**

El signo zodiacal chino asigna animales a años en un ciclo de 12 años. Un ciclo de 12 años esta mostrado en la tabla inferior. El patrón se repite desde aquí, con 2012 siendo otro año del dragón, y 1999 siendo el año de la liebre.

Año	Animal
2000	Dragón
2001	Serpiente
2002	Caballo
2003	Oveja
2004	Mono
2005	Gallo
2006	Perro
2007	Cerdo
2008	Rata
2009	Buey
2010	Tigre
2011	Liebre

Escriba un script que lea el año insertado por el usuario y despliegue el animal asociado a ese año. Su script debe funcionar correctamente para cada año mayor que o igual a cero, no solo los que se enlistan en la tabla.

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.

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:						