

**Tecnológico Nacional de México campus Huixquilucan**  
**Ingeniería Mecatrónica - Programación Avanzada MTG-1023**  
**Semestre septiembre 2024 - febrero 2025**

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	

Evaluación del desempeño

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

**Ejercicio 24. Dia de nacimiento a signo astrológico.**

Los horóscopos que son comunmente publicados en los periódicos usan la posición del sol y el dia en que una persona nace para predecir el futuro. El sistema de astrología divide el año en doce signos zodiacales, como se muestra en la siguiente tabla:

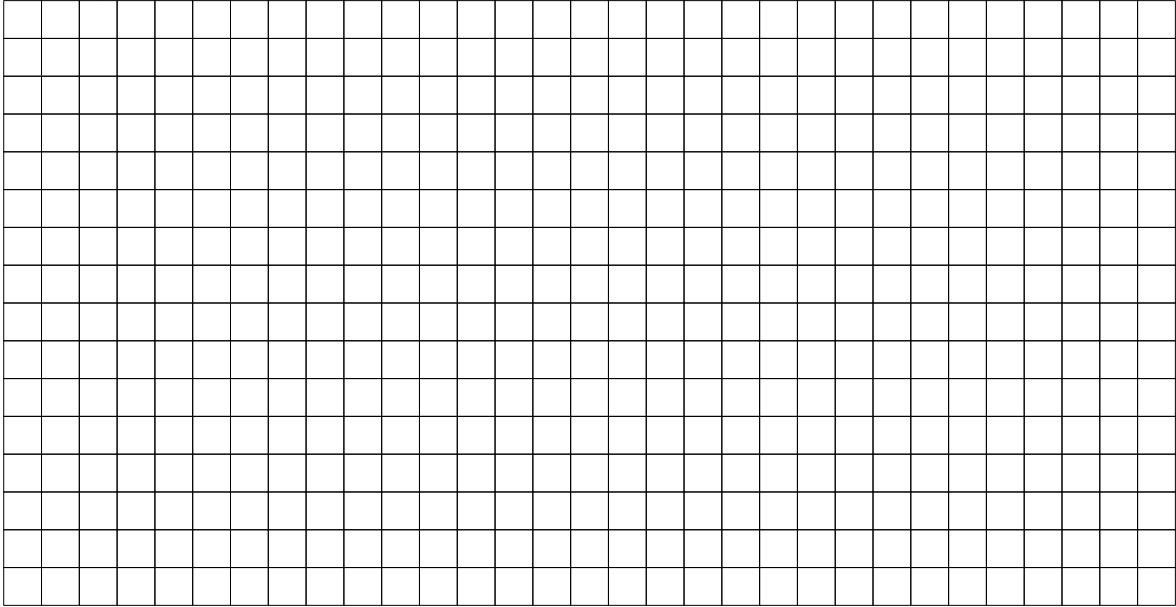
Signo zodiacal	Rango de fechas
Capricornio	Diciembre 22 a Enero 19
Acuario	Enero 20 a Febrero 18
Piscis	Febrero 19 a Marzo 20
Aries	Marzo 21 a Abril 19
Tauro	Abril 20 a Mayo 20
Géminis	Mayo 21 a Junio 20
Cáncer	Junio 21 a Julio 22
Leo	Julio 23 a Agosto 22
Virgo	Agosto 23 a Septiembre 22
Libra	Septiembre 23 a Octubre 22
Escorpión	Octubre 23 a Noviembre 21
Sagitario	Noviembre 22 a Diciembre 21

Escriba un script que le pregunte al usuario por su mes y dia de nacimiento. Después su script debe reportar el signo zodiacal del usuario usando un mensaje apropiado de salida.

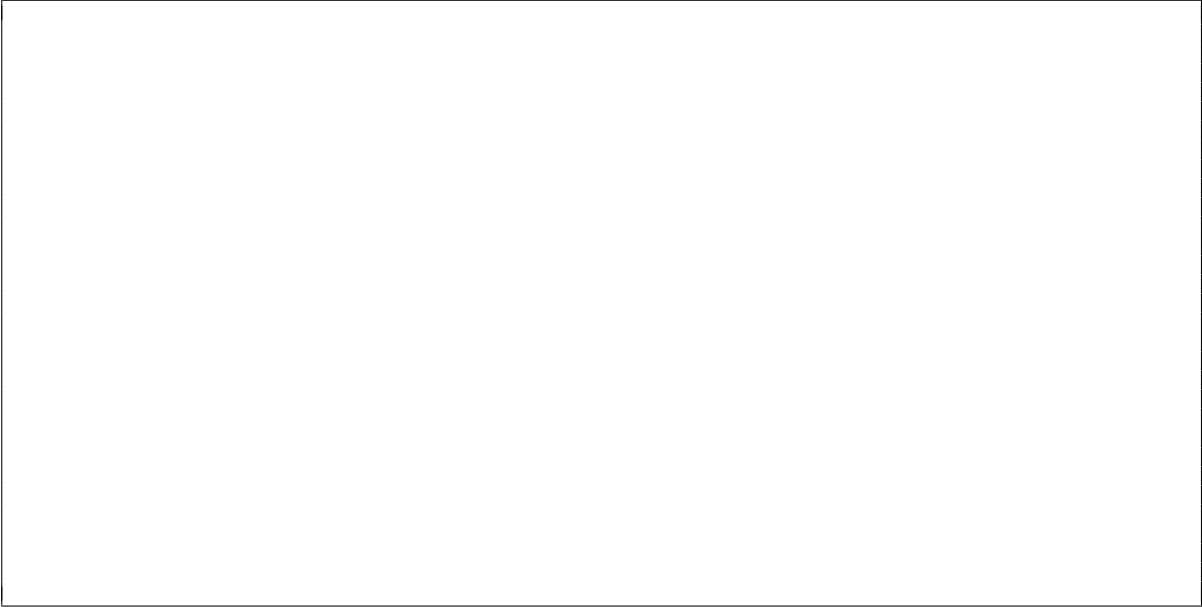
1. (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....