



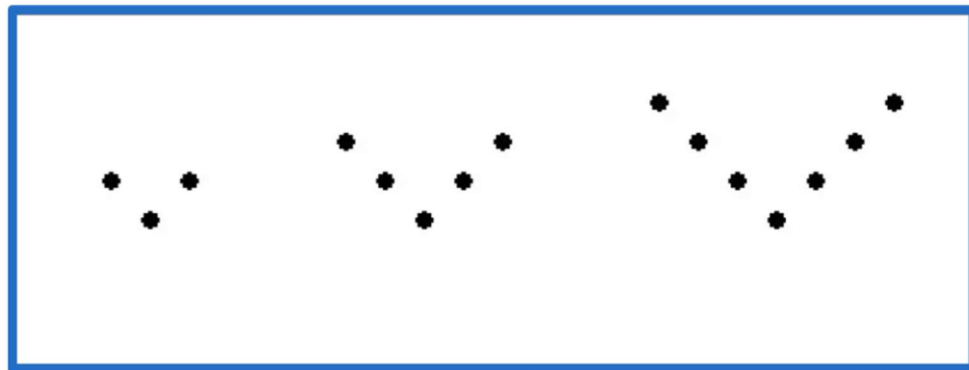
**Pablo Daniel Ajanel Navarro 1279925**

**Martes 11 de marzo de 2025**

## Hoja de Trabajo - Patrones

### Instrucciones

Realice lo solicitado a continuación, dejando constancia de procedimiento detallado.



Con base en la figura de arriba responder cada inciso a continuación.

### I Serie:

a) Dibujar dos V que continúen la sucesión dada.



b) ¿Es posible que una V tenga 100 puntos? ¿Por qué?

No, debido a que la sucesión de números es el número inicial "3"  $+2 = 5 + 2 = 7$  y eso consecutivamente resulta en 101

c) ¿Cuántos puntos tendrá el sexto término de la sucesión? ¿y el séptimo?

13 puntos

d) ¿A que sucesión de números correspondería esta sucesión en V? ¿Cuál sería la regla de formación de esta sucesión numérica?

Corresponde a una sucesión ascendente y su regla es:  $2V+1$ , siendo V el numero de sucesión que queremos encontrar, por ejemplo: el sexto termino es 13 ya que  $2(6)+1 = 13$

## II Serie:

- a) Realizar el pseudocódigo y diagrama de flujo para un programa que permita el ingreso de un número entero positivo no mayor a 6 cifras e indique al usuario si tal número es primo o no.

Inicio

1. Ingresar un numero entero positivo no mayor a 6 cifras

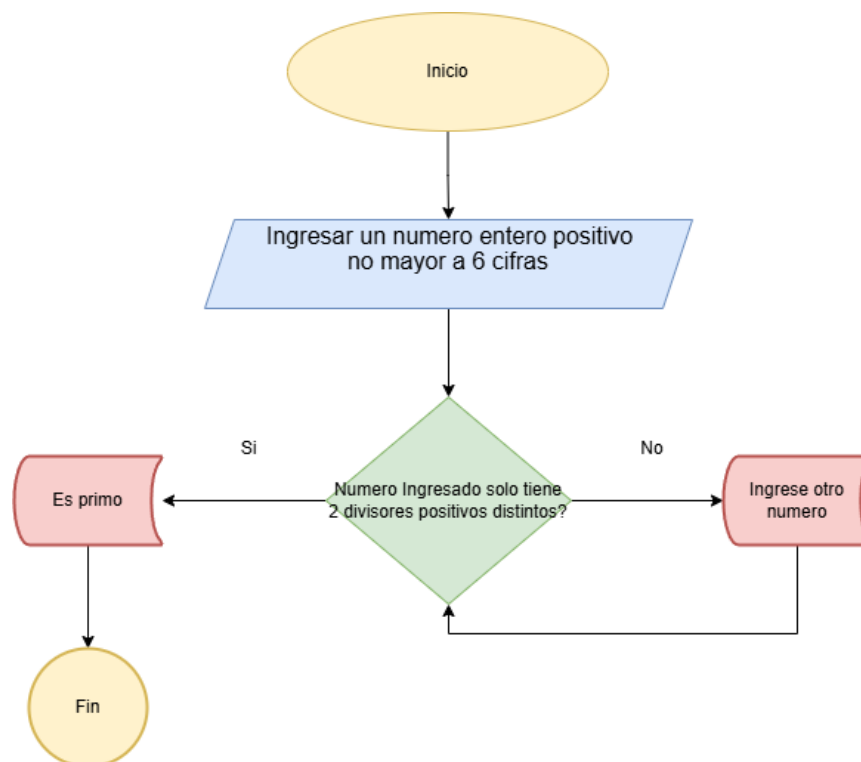
Si

2. Numero ingresado solo tiene dos divisores positivos distintos: el 1 y él mismo

a. Es primo

Sino

3. Ingrese otro numero



- b) Realizar un programa en lenguaje C# de tipo consola, que realice lo solicitado en inciso a. (documento adjunto)

Entregables: Archivo .zip o .rar nombrado como: "actividad1\_semana9\_Nombre\_Apellido" conteniendo:

- PDF con caratula que incluya resolución de I serie completa y II serie inciso a
- Carpeta con la solución de proyecto C# de II serie inciso b