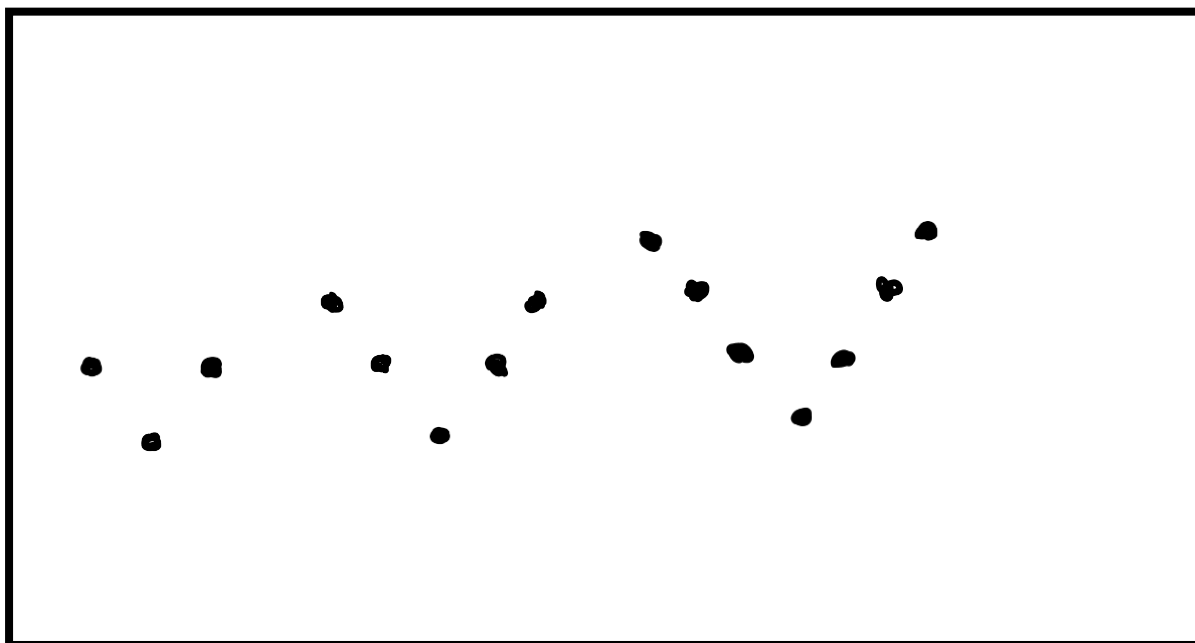


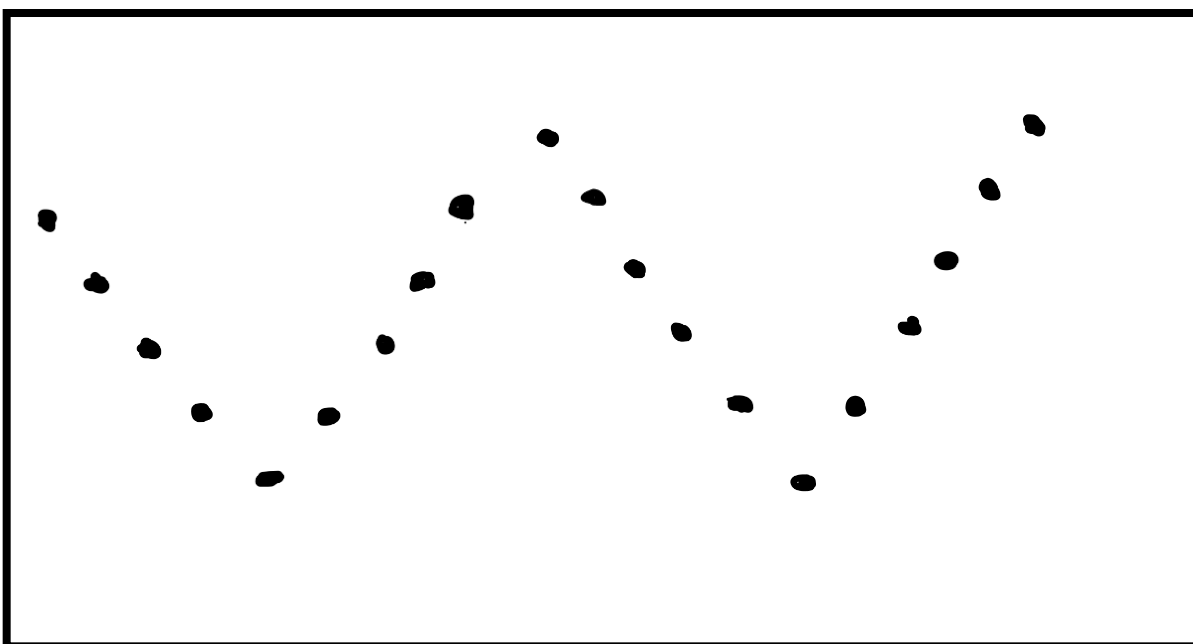
Universidad Rafael Landívar
Facultad de ingeniería
Ingeniería en informática y sistemas
Catedrático: Luis Enrique Aguilar Rojas
Santiago Marengo | 1273525

Hoja de Trabajo – Patrones

Imagen inicial



A)



B)

¿Es posible que una V tenga 100 puntos?

R// No

¿Por qué?

Porque las figuras V siempre tienen una cantidad de puntos impares, por lo que pueden ser 99 o 101, pero no 100

C)

¿Cuántos puntos tendrá el sexto término de la sucesión?

R// 13 puntos

¿Y el séptimo?

R// 15 puntos

D)

¿A qué sucesión de números correspondería esta sucesión en V?

R// Números impares iniciando desde el 3

3, 5, 7, 9, 11, 13

¿Cuál sería la regla de formación de esta sucesión numérica?

R// n = número de sucesión | P = puntos

$P = (n * 2) + 1$

Serie II:

Pseudocódigo:

BEGIN

Write "Ingrese un número natural menor a 6 cifras"

Num \leftarrow ReadLine

If (num>999999)

Begin

Write "El valor tiene más de 6 cifras"

Break

End

Else

Begin

For (i = 2, i < num, i++)

Begin

If (num%i)

Begin

Write "El número no es primo"

Break

End

End

Write "El número es primo"

End

END

Diagrama de Flujo:

