

# Seguimiento de algoritmos

## Caso práctico

### ALGORITMO 1

Indica el valor de las variables A y B al finalizar el siguiente algoritmo:

Inicio

Datos:

A, B, C entero

Código:

A=7

B=4

C=9

Mientras (A<>C) hacer

    Si (C>9) entonces

        B=B+5

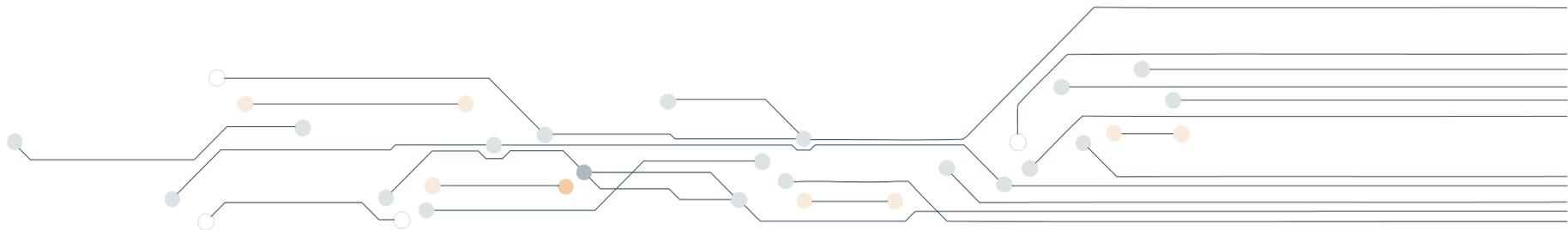
    Sino

        A=A+2

    Fin Si

Fin Mientras

Fin



# Seguimiento de algoritmos

## Caso práctico

### ALGORITMO 2

Indica los valores de las variables X, Y y Z al finalizar el siguiente proceso.

Inicio

Datos:

X entero

Y entero

Z entero

Código:

X=0

Y=7

Z=-4

Mientras (X > Z) hacer

Si (Y < 15) entonces

Y=Y+4

Sino

Si(Z < 0) entonces

Z=Z+2

Sino

Z=Z+1

X=X-1

Fin si

Y=Y+3

Fin si

Fin mientras

Fin

# Seguimiento de algoritmos

## Caso práctico

### ALGORITMO 3

Indica el valor que se imprimirá al finalizar el proceso:

Inicio

Datos:

P,X, Contador entero

Código:

P=4

X=0

Contador=0

Mientras(P<>8) hacer

    X=X+5

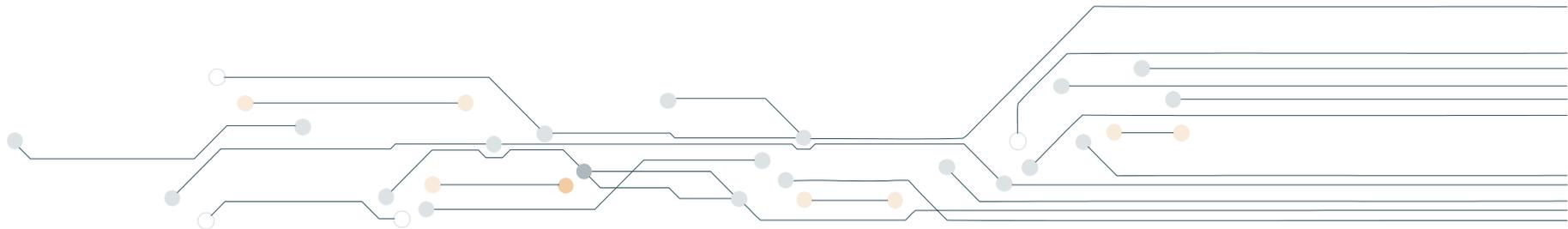
    P=P+1

    Contador=Contador+1

Fin Mientras

Mostrar "El valor de X es", X

Fin



# Seguimiento de algoritmos

## Caso práctico

### ALGORITMO 4

Indica el valor de la variable X al finalizar el proceso siguiente:

Inicio

Datos:

A, B, X, Y, Z entero

Código:

A=15

B=15

X=100

Y=100

Z=0

Mientras(A==B) hacer

    A=A+3

    Mientras(X==Y) hacer

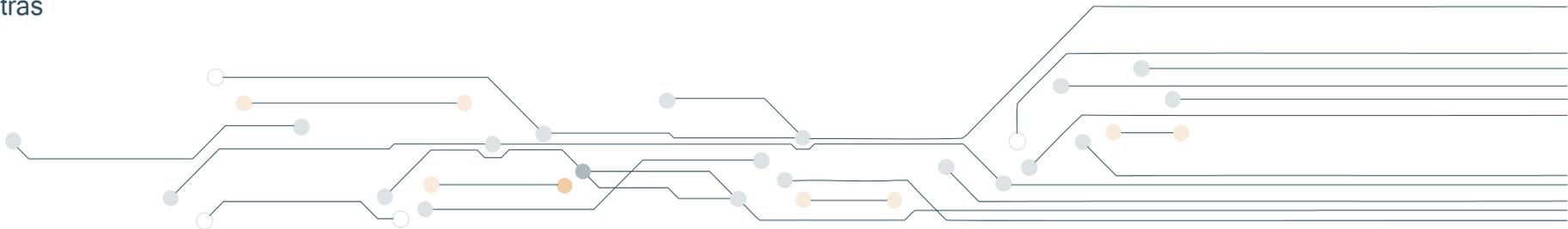
        X=X+Z

    Fin Mientras

    B=B+3

Fin Mientras

Fin



# Seguimiento de algoritmos

## Caso práctico

### ALGORITMO 5

Indica el valor de la variable Z al finalizar el proceso siguiente:

Inicio

Datos:

A, B, X, Y, Z entero

Código:

A=60

B=0

X=100

Y=100

Z=100

Mientras(A<>B) hacer

    A=A+10

    Mientras(X==Y) hacer

        X=X+Z

    Fin Mientras

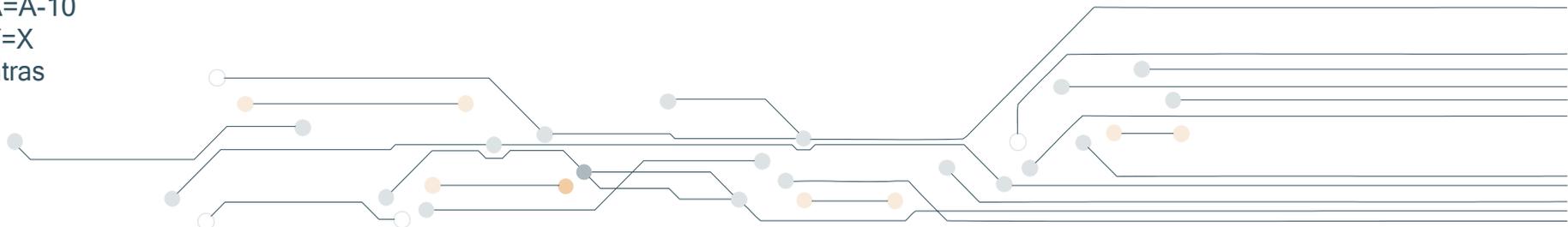
    B=B+20

    A=A-10

    Y=X

Fin Mientras

Fin



# Seguimiento de algoritmos

## Caso práctico

### ALGORITMO 6

Indica el valor al que habrá que inicializar P para que al finalizar el proceso el valor que se imprima de X sea 10:

Inicio:

Datos:

X, P entero

Código:

X=0

P=?

Mientras(P<=7) hacer

    X=X+1

    P=P+1

Fin Mientras

Mostrar "El valor de X es ", X

Fin

