

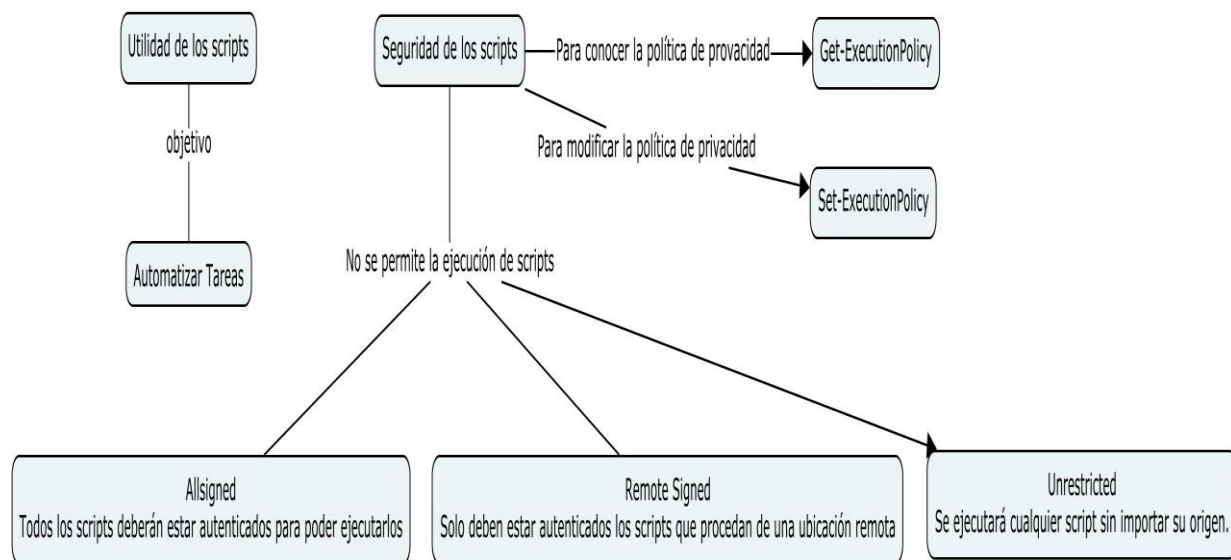
## Mapas mentales de Powershell Script

### Índice

Mapas mentales de Powershell Script .....	1
Introducción a los Scripts .....	2
PowerShell ISE .....	3
Creación y asignación de variables y constantes.....	4
Tipos de Datos .....	5
Las variables del Sistema .....	6
Operaciones con Variables .....	7
Clase MATH.....	8
Concatenación de Variables y Cadenas .....	9
Arrays.....	10
Estructuras Condicionales .....	11
Estructuras Repetitivas.....	12
Funciones.....	13
Depurar Scripts .....	14

## Introducción a los Scripts

### Introducción a los scripts



## PowerShell ISE

PowerShell ISE ( Entorno integrado de Scripts)

Desde este entorno podemos:

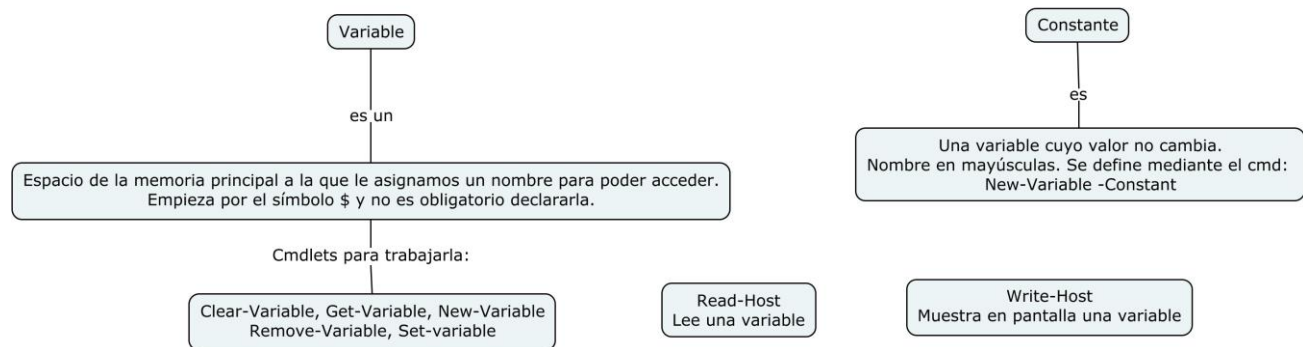
Escribir

Depurar

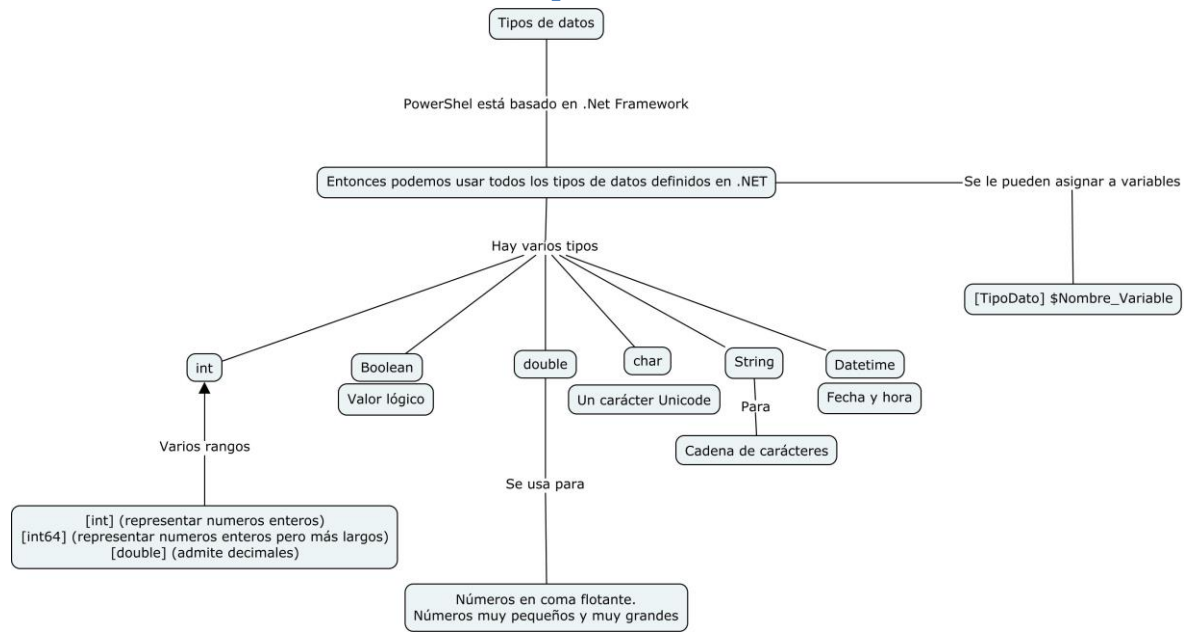
Ejecutar Scripts

## Creación y asignación de variables y constantes

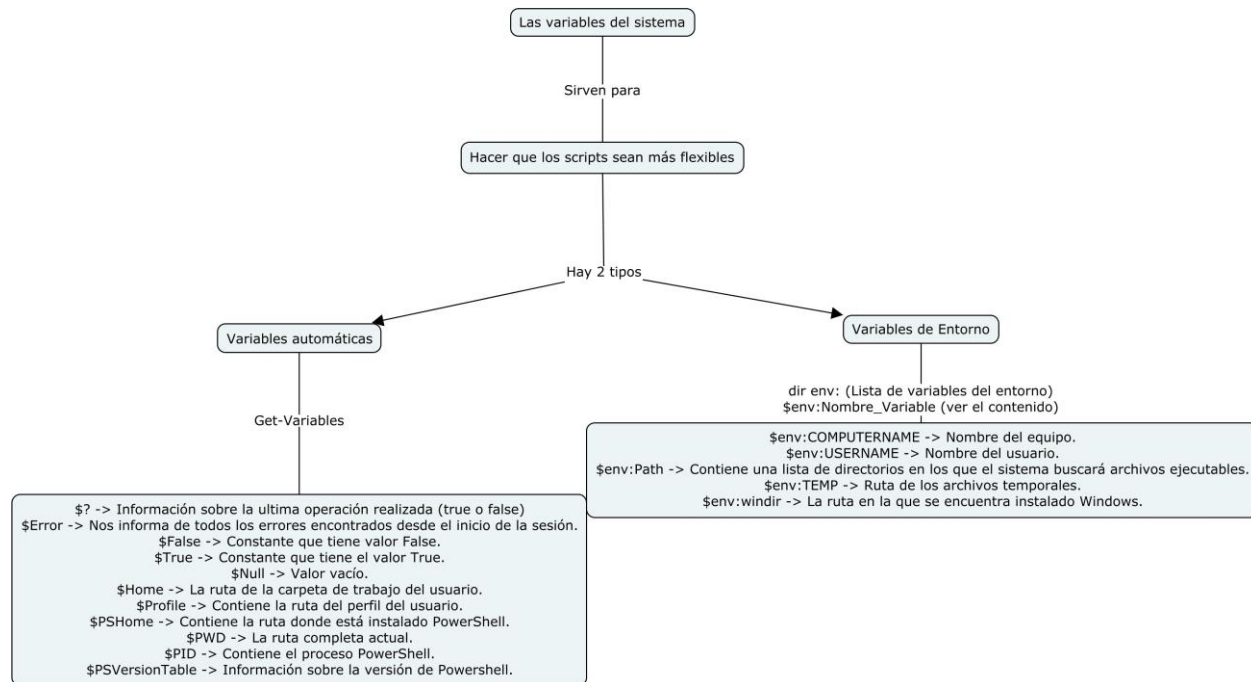
Creación y asignación de variables y constantes



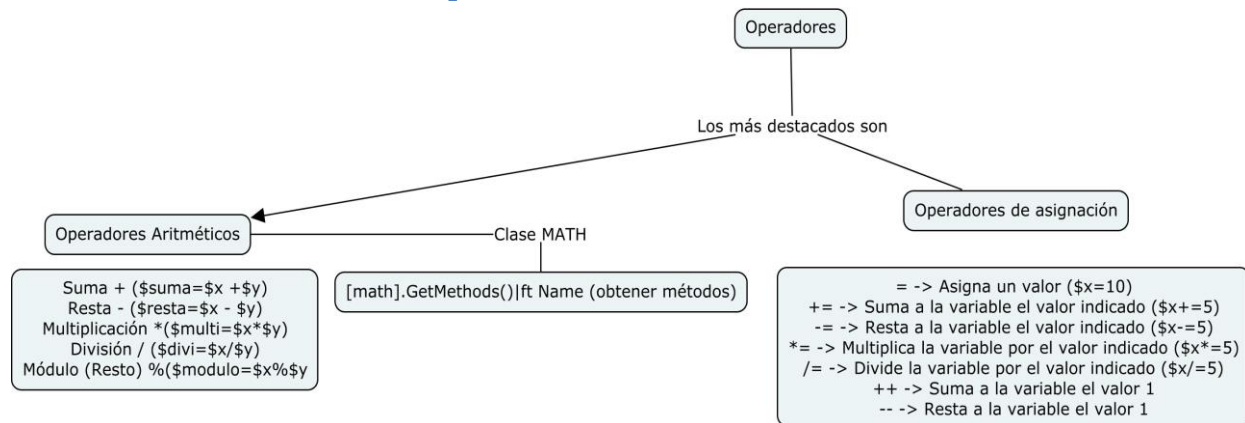
## Tipos de Datos



## Las variables del Sistema



## Operaciones con Variables



### Clase MATH

#### La clase MATH

Define las principales funciones matemáticas

Math.PI -> Valor del número pi  
Math.E -> Valor de la constante de Euler e  
Math.abs(x) -> Valor absoluto de x  
Math.ceil(x) -> Menor número entero mayor que x  
Math.floor(x) -> Mayor número entero menor que x  
Math.Max(x,y) -> Máximo entre x e y  
Math.round(x) -> Número entero redondeando x  
Math.min(x,y) -> Mínimo entre x e y  
Math.pow(x,y) -> Valor de x elevado a y  
Math.sqrt(x) -> Raíz cuadrada de x  
Math.Random() -> Número aleatorio entre 0 y 1  
Math.cos(x) -> Coseno de x (en radianes)  
Math.sin(x) -> Seno de x (en radianes)  
Math.tan(X) -> Tangente de x (en radianes)  
Math.acos(x) -> Arco coseno de x (en radianes)  
Math.atan(X) -> Arco tangente de x (en radianes)  
Math.exp(x) -> Valor de e elevado a x  
Math.log (x) -> Logaritmo neperiano de x



## Concatenación de Variables y Cadenas

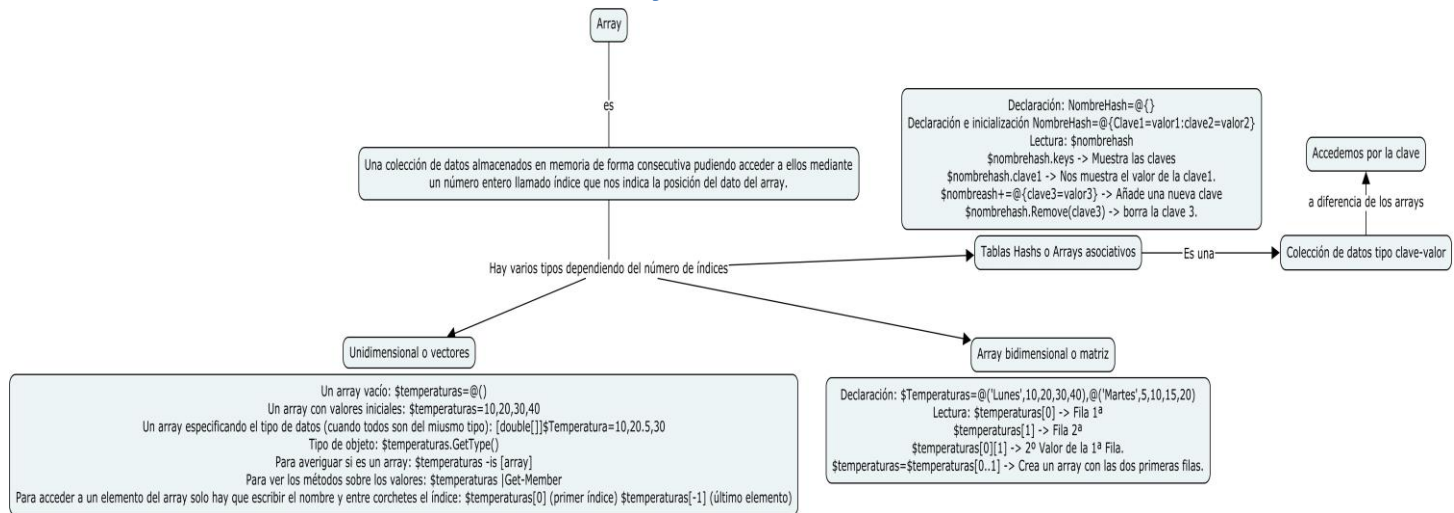
### Concatenar Variables

```
$completo= $nombre + $apellidos + $edad
$completo CristianFernandez24
$completo= $nombre + "-" + $apellidos + "-" + $edad
$completo Cristian-Fernandez-24
```

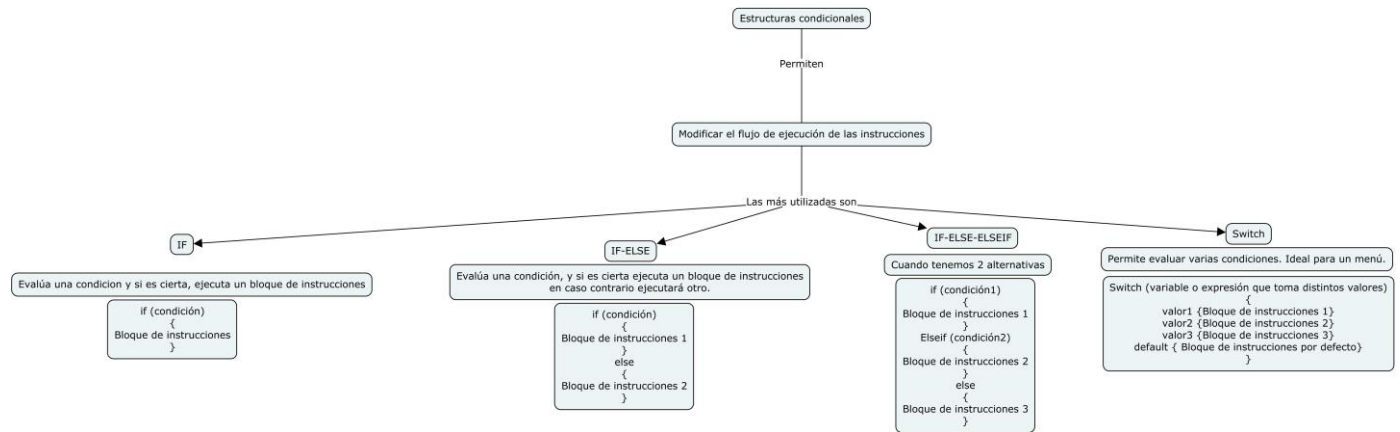
### Concatenar cadenas

```
Write-Host "$nombre-$apellidos-$edad" #Cristian-Fernandez-24
Write-Host "Hoy es $(Get-date -Format d)" # Hoy es 08/12/2019
Los comandos tienen que ir como si fuesen una variable pero entre paréntesis.
```

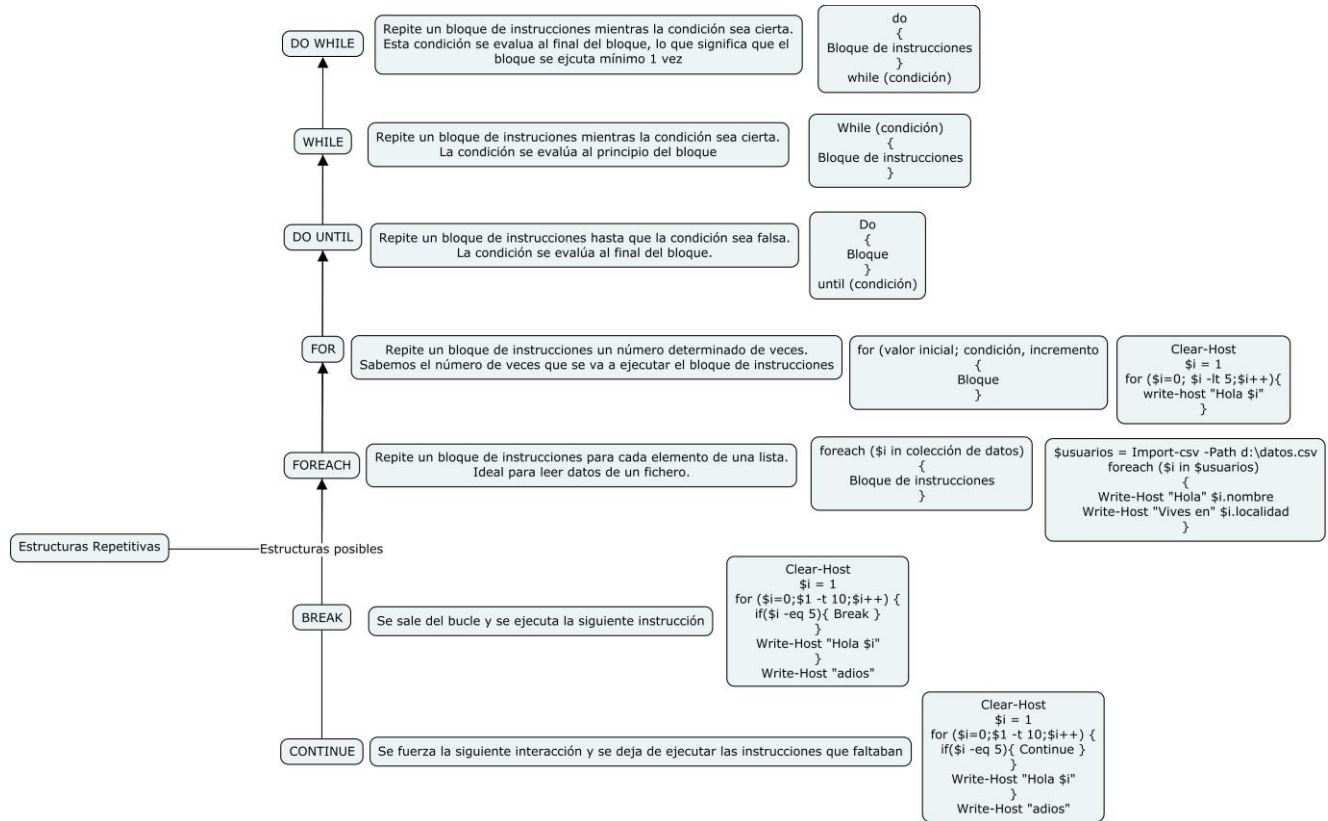
## Arrays



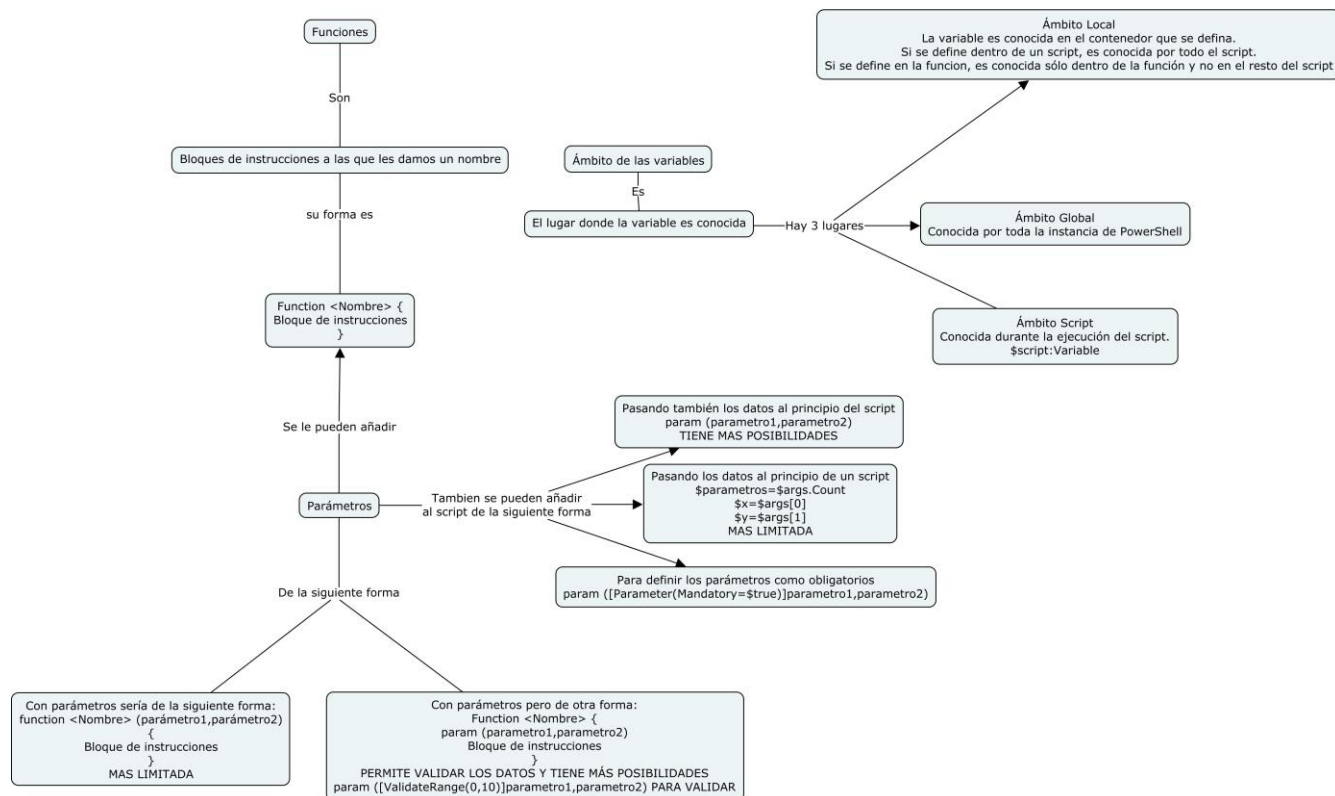
## Estructuras Condicionales



## Estructuras Repetitivas



## Funciones



## Depurar Scripts

Depurar Scripts

Se realiza en PowerShell ISE

Punto de ruptura o interrupción

Es un lugar dentro del script en el que deseamos que se produzca una pausa

Nos centramos en

Punto de ruptura de línea

El script se pausa cuando alcanza la línea.

Insertar un punto de ruptura:

Botón derecho - Alternar punto de interrupción

Mostrar puntos de interrupción:

Menú - Depurar - Mostrar puntos de interrupción

Borrar un punto de ruptura:

Botón derecho - Deshabilitar punto de interrupción