



1º DAM/DAW EDE

U4. Depuración (debugging)

1 - Depuración (debugging)



¿Qué significa depurar código?

- **Depurar** según la **R.A.E.**: limpiar, purificar.
- **Depurador de código:**
 - Es una **herramienta** que permite **ejecutar código paso a paso** (instrucción a instrucción).
 - Su objetivo suele ser ayudar en la identificación y corrección de errores.
 - Suele estar a disposición de los desarrolladores en los editores de código y en los entornos de desarrollo.



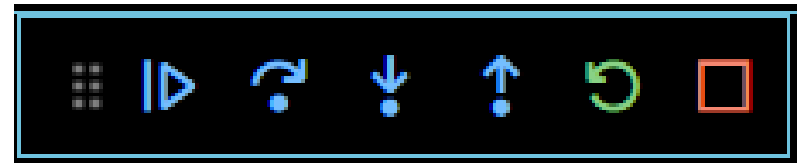
Depurador. Puntos de interrupción

- **Punto de interrupción:**
 - Sirven para poder indicar al depurador **dónde debe detenerse**.
 - Generaremos un punto de interrupción en aquella instrucción en la que queremos que se inicie el proceso de depuración.
 - Podremos generar tantos puntos de interrupción como necesitemos.



Depurador. Navegación

- **Continuar:** ejecuta el código hasta el final.
- **Depurar paso a paso por procedimientos:** si la línea actual contiene una llamada de función, ejecuta el código de la misma, y suspende la ejecución en la primera línea de código después de que se devuelva la función a la que se ha llamado.
- **Depurar paso a paso por instrucciones:** ejecuta cada instrucción y suspende la ejecución en la siguiente.
- **Depurar paso a paso para salir:** continúa ejecutando el código y suspende la ejecución cuando se devuelve la función actual.
- **Reiniciar:** reinicia la ejecución del código.
- **Detener:** detiene el depurador.



Depurador. Utilidades

- **Inspección de variables:** una de las utilidades más importantes, permite inspeccionar los valores de las variables en tiempo real para cada instrucción.
- **Consola de depuración:** permite interactuar con la aplicación en tiempo de ejecución, mientras se está depurando.

```
✓ INSPECCIÓN  
i: 0  
numeros[i]: 1  
suma: 0  
longitud: 4
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\codigo2.js
```

Depuración

- Vamos a depurar.....

