

Depuración de código con Nemiver

Programación 2

Grado en Ingeniería Informática Universidad de Alicante Curso 2024-2025



Índice

- Características
- · Ventana principal de Nemiver
- Cargar un programa ejecutable
- · Acciones básicas
- · Líneas de parada
- Contexto
- Creación de expresiones
- Ejercicio

Características (1/2)

- Entorno de perspectivas: ahora sólo depuración
- Usa como motor el depurador de GNU gdb
- Obligatorio: añadir en compilación parámetro -g
- Acciones básicas:
 - Establecer líneas de parada en la ejecución de nuestras aplicaciones
 - · Ejecutar instrucción a instrucción la aplicación
 - Analizar los valores que van tomando las variables y expresiones

Características (2/2)

- Finalidad: descubrir errores de ejecución de manera rápida
- Inicio:
 - Desde el icono de Nemiver
 - · Desde línea de comando:

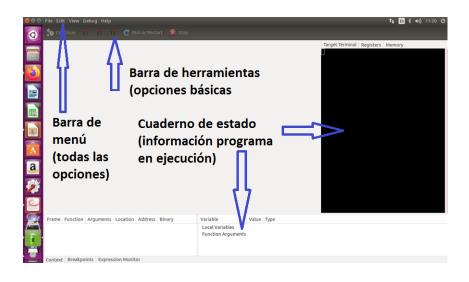
Terminal

- \$ nemiver
 - · Consejo: ejecutar como proceso de fondo
 - · Libera el terminal para compilar:

Terminal

```
$ nemiver &
```

Ventana principal de Nemiver (1/2)



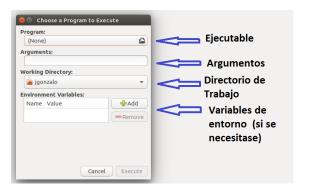
Ventana principal de Nemiver (2/2)

 Si no aparece así inicialmente, seleccionamos Editar > Preferencias:



Cargar un programa ejecutable (1/2)

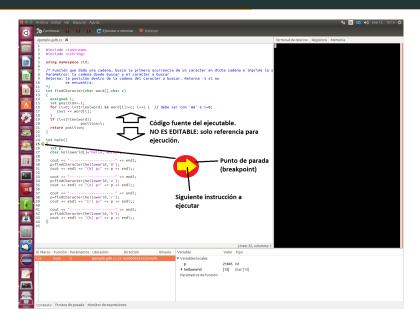
Desde dentro de Nemiver: Archivo > Cargar ejecutable:



Desde línea de comando:

```
Terminal
$ nemiver <ejecutable> &
$ nemiver <ejecutable> [param1] [param2] ... &
```

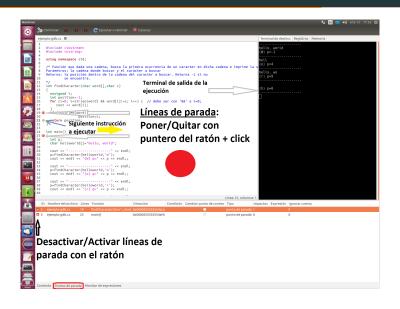
Cargar un programa ejecutable (2/2)



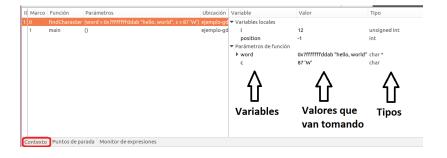
Acciones básicas



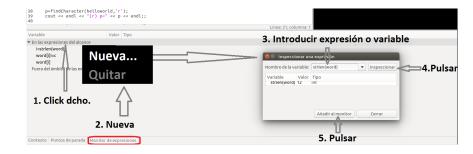
Líneas de parada



Contexto



Creación de expresiones



Ejercicio

 Practicar con Nemiver usando un código que contenga errores de ejecución:

```
int findCharacter(char word[],char c)
  unsigned i;
  int position=-1;
  for(i=1; i<strlen(word) || word[i]!=c; i++) { // Mal: debe ser con '&&' e i=0;
    cout << word[i];
  if(i<strlen(word)){
    position=i;
  return position;
int main(){
  int p;
  char helloworld[]="hello, world";
  p=findCharacter(helloworld,'W');
  cout << endl << "(W) p=" << p << endl;
  p=findCharacter(helloworld.'o'):
  cout << endl << "(o) p=" << p << endl:
  p=findCharacter(helloworld, 'r');
  cout << endl << "(r) p=" << p << endl;
  p=findCharacter(helloworld, 'h');
  cout << endl << "(h) p=" << p << endl;
```