

Introducción a la Algoritmia

Equipo de profesores del curso



Métodos

Unidad 4

Semana 9



Métodos tipo void

Variables globales y variables locales

Concepto	Variabe Local	Variable Global
Declaración	En el interior de un método	En el exterior de todos los métodos
Creación	Al iniciar la ejecución del método	Al iniciar la ejecución del programa
Destrucción	Al finalizar la ejecución del método	Al finalizar la ejecución del programa
Alcance	Todo el método	Todo el programa
Inicialización	No se inicializa automáticamente	Se inicializa automáticamente



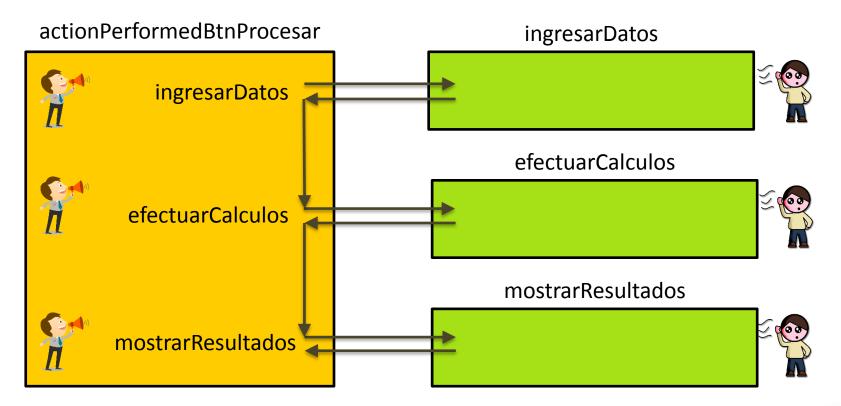
Inicialización automática de variables globales

Tipo	Valor inicial
int	0
double	0.0
String	null



Programación modular

 La programación modular es una metodología que consiste en construir un programa descomponiéndolo en subprogramas o módulos (denominados métodos) en el que cada método realiza una tarea específica dentro del programa.





Programación modular

- Las ventajas de la programación modular son:
 - Facilidad de mantenimiento
 - Posibilidad de reutilizar módulos
 - Reducción de la complejidad



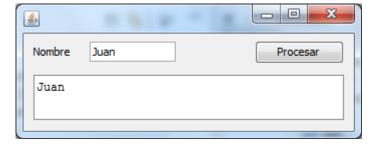
Método

 Un método es un módulo de programa que realiza una tarea específica para lo cual puede recibir datos de entrada a través de variables de entrada denominadas parámetros y retornar un único valor de retorno.



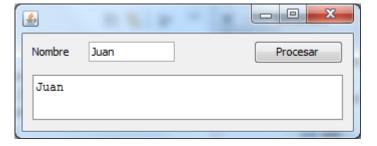


```
protected void actionPerformedBtnProcesar(ActionEvent arg0) {
   String nom;
   nom = txtNombre.getText();
   txtS.setText(nom);
}
```





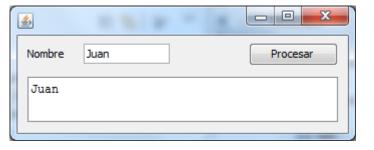
```
protected void actionPerformedBtnProcesar(ActionEvent arg0) {
> String nom;
nom = txtNombre.getText();
txtS.setText(nom);
}
```



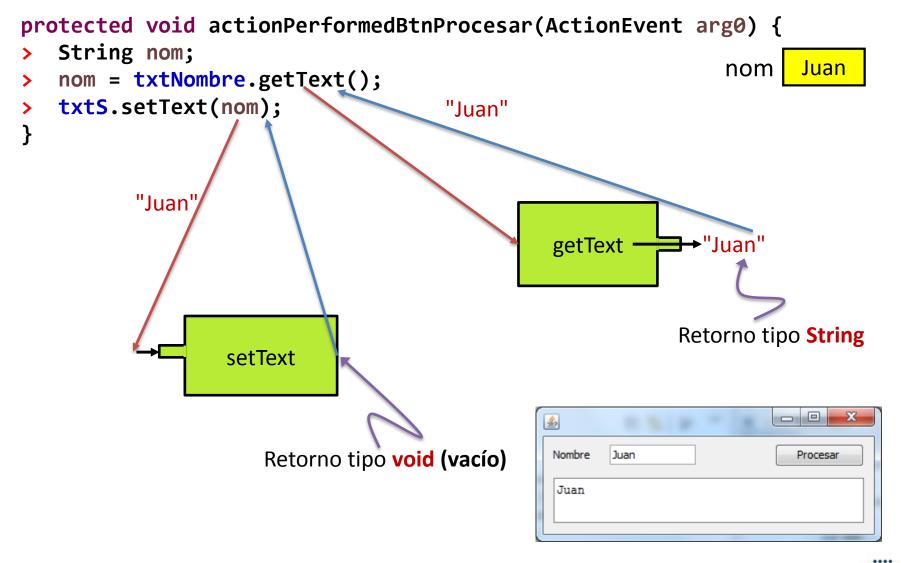


```
protected void actionPerformedBtnProcesar(ActionEvent arg0) {
> String nom;
> nom = txtNombre.getText();
    txtS.setText(nom);
}

Retorno tipo String
```









Métodos tipo void sin parámetros

nombreMetodo

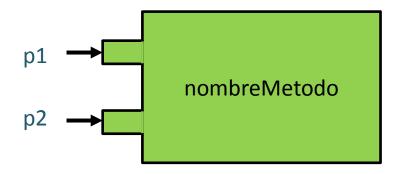
```
Definición

void nombreMetodo() {
    // Declaración de variables locales
    ...
    // Desarrollo del método
    ...
}

Invocación o llamada
    nombreMetodo();
```



Métodos tipo void con parámetros



```
Definición

void nombreMetodo(tipo p1, tipo p2, ...) {
   // Declaración de variables locales
   ...
   // Desarrollo del método
   ...
}

Invocación o llamada
nombreMetodo(valor1, valor2, ...);
```

