



UNRN

Universidad Nacional
de Río Negro



| unrionegro

Programación 2

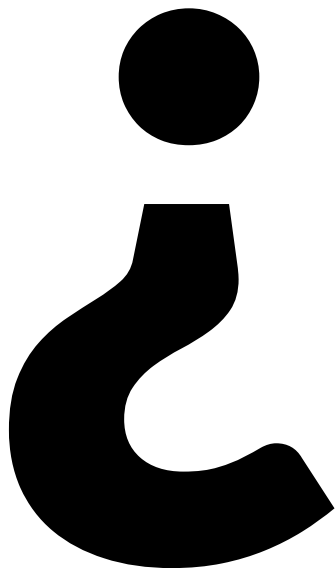
III

UNRN

Universidad Nacional
de **Río Negro**

Martín René Vilugrón
mrvilugron@unrn.edu.ar

**Recuerden, la
entrega es el canal
 entrega**



**Como les fue con
el TP**





¿Preguntas?

Constantes

final tipo NOMBRE = valor;

final int MAXIMO = 10000;



**Por suerte no son
tan necesarios
como en C**



¿Preguntas?

Tipos no tan primitivos

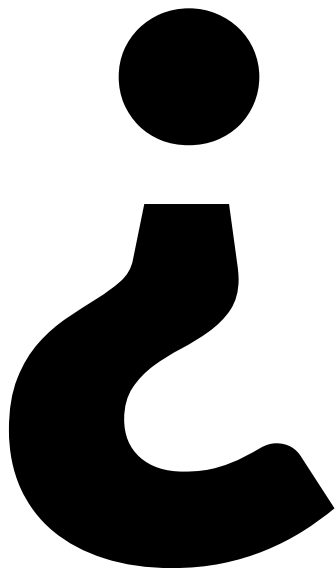
**Ya tuvieron un
contacto con String**

¿Cual es su tipo primitivo?

Números

byte	<input type="checkbox"/>	Byte
short	<input type="checkbox"/>	Short
int	<input type="checkbox"/>	Integer
long	<input type="checkbox"/>	Long
float	<input type="checkbox"/>	Float
double	<input type="checkbox"/>	Double

**Revisen en la
documentación que
tienen disponible**



**pero...
¿por qué?**



SunSPOT



2007

https://en.wikipedia.org/wiki/Sun_SPOT



¿Preguntas?

Tambien tenemos

Otros números

BigInteger

BigDecimal

pero...

**No funcionan los
operadores**



¿Preguntas?

arrays

Una secuencia mutable y de elementos de un tipo con un largo fijo

tipo[] nombre;


```
int[] arr = {1, 2, 3};
```

```
int[] arr = new int[10];
```

```
int[][] matrix;
```

```
int[][] matrix = {{1,2},{3,4}};
```

```
int[][] matrix = new int[10][10];
```

En el TP2 vamos a darles uso



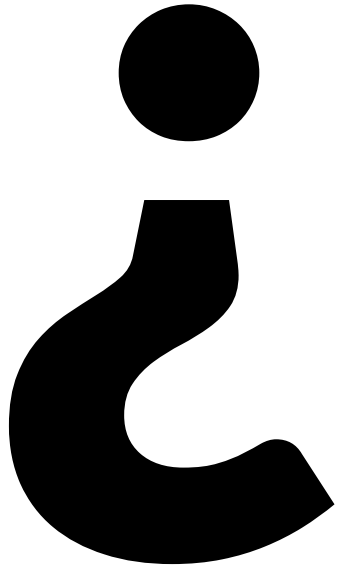
¿Preguntas?

A probar nuestro código

(el primer enfoque)

La estructura de una función de pruebas

```
public static void test_suma_positivos(){  
    int argumento1 = 10;  
  
    int argumento2 = 20;  
  
    int esperado = 30; // argumento1 + argumento2 esta bien  
  
    int resultado = suma_lenta(argumento1, argumento2);  
  
}
```



**¿Cuántas
funciones hacen
falta?**



**Suficientes para
ejercitar todas las
decisiones (if y lazos)**



¿Preguntas?

Midiendo el tiempo de ejecución

A medir tiempo de ejecución

```
long arranque = System.nanoTime();  
  
metodoAProbar();  
  
long parada = System.nanoTime();  
  
  
long tiempo = (parada - arranque);  
  
//dividir por 1000000 para obtener milisegundos.
```



¿Preguntas?

unrn.edu.ar

UNRN

Universidad Nacional
de **Río Negro**



| **unrionegro**