

CHULETA QUINTA VUELTA ESPIRAL

ELEMENTO DEFINIDO	SINTAXIS EN JAVA		
Paquete	Package nombre.del.paquete;		
Clase	import paquete.Clase; import paquete.*; public class NombreClase { // Propiedades // Métodos }		
	<i>Una sola propiedad:</i> public tipoDato nombrePropiedad1; <i>Varias propiedades del mismo tipo en una sola línea:</i> public tipoDato propiedad1, propiedad2;		
Propiedades			
Los tipos de datos	Ver en la otra carilla del folio		
Métodos	public tipoDato nombreMetodo (tipoDato par1, ...) { // instrucciones de un método return valorCalculado; } public void nombreMetodo (tipoDato par1, ...) { // instrucciones del método (no hay return) }		
Instrucciones de un método	<i>Definición y creación de un objeto en una línea:</i> NombreClase nombreObj = new NombreClase(); <i>Uso de los métodos un objeto:</i> nombreObj.nombreMetodo (valor1, valor2, ...); <i>Declaración de variables:</i> tipoDato nombreVariable; <i>Asignación:</i> Propiedad = expresión; Variable = expresión; <i>Lectura del teclado:</i> Scanner sc = new Scanner(System.in); int valorLeido = sc.nextInt(); <i>Imprimir en pantalla:</i> System.out.println("Texto"+elemValido+"Texto"+...); System.out.printf("Texto y especificadores formato", param...);		
	<i>Condicional simple:</i> if (exprBool) { //instrucciones }	<i>Condicional doble:</i> if (exprBool) { //instrucciones } else { //instrucciones }	<i>Condicional múltiple:</i> switch (exprSw) { caso literal1: //instrucciones break; caso literal2: ... default: ... }
Expresión	elemValido operador elemValido operador...		

Elemento válido del lenguaje	<i>Literales: 4, 5, 230, 'A', 34.34...</i> <i>Variables o Propiedades</i> <i>Constantes: final tipoDato NOMBRE = valor;</i>
Operadores	<i>Aritméticos:</i> <i>+, -, *, /, (,), ++ y -</i> <i>Relacionales:</i> <i><, >, >=, <=, ==, !=</i> <i>Lógicos:</i> <i>&&, , !</i>
ExprBool y ExprSw	<i>exprBool es una expresión cuyo resultado es un boolean</i> <i>exprSw es una expresión cuyo resultado es un int o un String</i>
ClasePrincipal (contiene el método main)	<pre>public class PruebaNombreClase { public static void main (String args[]) { // instrucciones de un método } }</pre>

PRIORIDAD DE OPERADORES

	Descripción	Operadores
+ PRIORITARIO	Paréntesis	()
	operadores incremento/decremento	op++ op--
	operadores unarios	+op -op !
	multiplicación y división	* /
	suma y resta	+ -
	operadores relacionales	< > <= >= == !=
	AND booleano	&&
	OR booleano	
- PRIORITARIO	operador de asignación	=

	CLASIFICACIÓN	NOMBRE	TIPO	OCUPA EN MEMORIA	RANGO APROXIMADO	LITERALES
TIPOS DE DATOS	TIPOS PRIMITIVOS (elementos simples como números o caracteres)	byte	Número entero	1 byte	-128 a 127	(byte) 0...
		short	Número entero	2 bytes	-32.768 a 32.767	(short) 0...
		int	Número entero	4 bytes	-2x10 ⁹ a 2x10 ⁹	2, 323, -12...
		long	Número entero	8 bytes	Muy grande	2L, 323L, -12L...
		float	Número real (precisión normal)	4 bytes	Muy grande	2.1f, -12.324f...
		double	Número real (precisión doble)	8 bytes	Muy grande	2.1, -12.324...
		char	Carácter simple	2 bytes	---	A', 'a', '?', 'R'...
		boolean	Valor true o false	1 byte	---	true, false
	TIPOS OBJETO (con métodos, necesitan una invocación para ser creados)	Tipos de la biblioteca estándar de Java	String (cadenas de texto)...			"Hola", "Manuel"
		Tipos definidos por el programador/a	Cualquier clase que programemos: Mechero, Bombilla, Coche, TarjetaCredito...			N/A

NOTA: En **negrita** los más habituales