**Hola mundo**

public class HolaMundo {  
 public static void main(String[] args) {  
 System.*out*.println("hOLA PERRA")**;** //sout ATAJO  
 }  
}

**ejemplo declarar una variable**

public class Variables {  
 public static void main(String[] args) {  
 //declarando una variable  
 int speed**;** //asignamos un valor a una variable  
 speed = **10;** System.*out*.println(speed)**;** int salary = **1000;** System.*out*.println(salary)**;** // crear una variable de tipo String  
 String employeeName = "juan el duro"**;** System.*out*.println(employeeName)**;** }  
**}**

**actualizando variables**

public class UpdatingVariables {  
 public static void main(String[] args) {  
 int salary = **1000;** //recive un bono de $200  
 //salary = salary + 200;  
 salary += **200;** System.*out*.println(salary)**;** //pension: $50 descuento  
 salary = salary - **50;** System.*out*.println(salary)**;** //2 horas extra $30 c/u  
 //cupon de comida: $45  
 salary = salary + (**30**\***2**) - **45;** System.*out*.println(salary)**;** //actualizando cadenas de texto  
 String employeeName = "Sebastian"**;** //concatenar texto  
 employeeName = employeeName + " Ricaurte Gonzalez"**;** System.*out*.println(employeeName)**;** employeeName= "Juan " + employeeName**;** System.*out*.println("tu nombre es: " + employeeName)**;** }  
}

**Convención de Nombres en Java, Técnica de Naming: Camel Case**

//UPPER CAMEL CASE los nombres empiezan en mayuscula = NamingJava  
public class NamingJava {  
 public static void main(String[] args) {  
 int celphone = **33337777;** int celPhone = **55553333;** System.*out*.println(celphone)**;** System.*out*.println(celPhone)**;** String $countryName = "Spain"**;** String \_backgroundColor = "Green"**;** String backgroun\_Color = "verde"**;** int POSITION = -**5;** int MAX\_WIDTH = **9999;** int MIN\_WIDTH = **1;** // LOWER CAMEL CASE lso nombres empiezan en minuscula = fullName  
  
 String fullName = "Jaun Sebastian ricaurte"**;** int sizeInCentimeters = **26;** }  
}

**Tipos de datos char y boolean y datos numericos**

ublic class DataTypes {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 // tipo de dato byte=1byte, short=2bytes, int=4bytes, long=8bytes  
 int n = **1234567890;** long nL=**12345678901L;** //decimales float=4bytes, double=8bytes  
 double nD = **123.456;** float nF = **123.456F;** //tipo var  
 var salary = **1000;** //int  
 //pension 3%  
 var pension = salary\***0.03;**// double  
 var totalSalary = salary - pension**;** System.*out*.println(salary)**;** System.*out*.println(pension)**;** System.*out*.println(totalSalary)**;** var employeeName = "Juan Sebastian"**;** System.*out*.println("EMPLOYEE: " + employeeName + "SALARY: " + totalSalary)**;** }  
}

**Operadores de Asignación, Incremento y Decremento**

public class incrementDecrement {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 int lives = **5;** lives = lives - **1;** System.*out*.println(lives)**;** //4  
  
 lives--**;** //Decremento  
 System.*out*.println(lives)**;** //3  
  
 lives++**;** // Incremento  
 System.*out*.println(lives)**;** //4  
  
 //Prefija  
 // gana un regalo por ganar una vida  
 int gift = **100** + lives++**;** //posfijo  
 System.*out*.println(gift)**;** System.*out*.println(lives)**;** //5  
 int gift2 = **100** + lives++**;** // prefijo  
 System.*out*.println(gift2)**;** }  
}

**Operaciones matemáticas**

public class MathematicOperations {  
 public static void main(String[] args) {  
 double x = **2.1;** double y = **3;** System.*out*.println(Math.*PI*)**;** System.*out*.println(Math.*E*)**;** //nos devuelve un numero entero hacia arriba  
 System.*out*.println(Math.*ceil*(x))**;** //nos devuelve un numero entero hacia abajo  
 System.*out*.println(Math.*floor*(x))**;** //nos devuelve un numero elevado a otro numero 2^3=8  
 System.*out*.println(Math.*pow*(x**,**y))**;** //nos devuelve el numero mayor entre los dos  
 System.*out*.println(Math.*max*(x**,**y))**;** //nos devuelve la raiz cuadrada  
 System.*out*.println(Math.*sqrt*(y))**;** //area de un circulo pi\*r2  
 System.*out*.println(Math.*PI* \* Math.*pow*(y**,2**))**;** //area de una esfera  
 //4\*PI\*r^2  
 System.*out*.println(**4** \* Math.*PI* \* Math.*pow*(y**,2**))**;** //vlomen de una esfera (4/3)\*pi\*r^2  
 System.*out*.println((**4**/**3**) \* Math.*PI* \* Math.*pow*(y**,3**))**;** }  
}

3.141592653589793

2.718281828459045

3.0

2.0

9.261000000000001

3.0

1.7320508075688772

28.274333882308138

113.09733552923255

84.82300164692441

**Cast en variables: Estimación y Exactitud y Casteo entre tipos de datos**

public class Casting {  
 public static void main(String[] args) {  
 // en un año ubicar 30 perritos  
 //cuántos perritos ubique al mes  
  
 double monthlyDogs = **30.0**/**12.0;** System.*out*.println(monthlyDogs)**;** //estimación  
 int estimatedMonthliDogs = (int) monthlyDogs**;** System.*out*.println(estimatedMonthliDogs)**;** //exactitud  
 int a = **30;** int b = **12;** System.*out*.println((double) a/b)**;** //Casteo entre tipos de datos  
 double c = (double) a/b**;** System.*out*.println(c)**;** char n = '1'**;** int nI = n**;** System.*out*.println(nI)**;** short nS = (short) n**;** System.*out*.println(nS)**;** }  
}

2.5

2

2.5

2.5

49

49

**Sentencia if**

public class ifStatement {  
 public static void main(String[] args) {  
 boolean isBluetoothEnabled = true**;** int fileSended = **3;** if (isBluetoothEnabled){  
 //Send file  
 fileSended++**;** System.*out*.println("archivo enviado")**;** }  
 }  
**}**

**Alcance de las variables y Sentencia ELSE**

public class ifStatement {  
 public static void main(String[] args) {  
 boolean isBluetoothEnabled = false**;** int fileSended = **3;** if (isBluetoothEnabled){  
 //Send file  
 fileSended++**;** System.*out*.println("archivo enviado")**;** } else {  
 fileSended--**;** System.*out*.println("por favor enceinde tu blurtooth, para iniciarl la transferencia")**;** }  
 System.*out*.println(isBluetoothEnabled)**;** System.*out*.println(fileSended)**;** }  
}

por favor enceinde tu blurtooth, para iniciarl la transferencia

false

2

public class ifStatement {  
 public static void main(String[] args) {  
 boolean isBluetoothEnabled = true**;** int fileSended = **3;** if (isBluetoothEnabled){  
 //Send file  
 fileSended++**;** System.*out*.println("archivo enviado")**;** } else {  
 fileSended--**;** System.*out*.println("por favor enceinde tu blurtooth, para iniciarl la transferencia")**;** }  
 System.*out*.println(isBluetoothEnabled)**;** System.*out*.println(fileSended)**;** }  
}

archivo enviado

true

4

**Operadores Lógicos y Expresiones booleanas**

public class LogicOperations {  
 public static void main(String[] args) {  
 int a = **8;** int b = **5;** //operadores asignación  
 System.*out*.println("a es igual a b? -> " + (a == b))**;** System.*out*.println("a es diferente a b? -> " + (a != b))**;** //operaciones relacionales  
  
 System.*out*.println("a es mayora b? -> " + (a > b))**;** System.*out*.println("a es menor a b? -> " + (a < b))**;** System.*out*.println("a es mayor o igual b? -> " + (a >= b))**;** System.*out*.println("a es menor o igual b? -> " + (a <= b))**;** System.*out*.println("/n")**;** if (a == b){  
 System.*out*.println("a es igual a b? -> " )**;** } else if ((a != b) && (a > b)) {  
 System.*out*.println("a es diferente a b? -> ")**;** } else if (a > b) {  
 System.*out*.println("a es mayora b? -> ")**;** }else if (a < b){  
 System.*out*.println("a es menor a b? -> ")**;** } else if (a >= b) {  
 System.*out*.println("a es mayor o igual b? -> ")**;** } else if (a <= b) {  
 System.*out*.println("a es menor o igual b? -> ")**;** }  
 }  
}

a es igual a b? -> false

a es diferente a b? -> true

a es mayora b? -> true

a es menor a b? -> false

a es mayor o igual b? -> true

a es menor o igual b? -> false

/n

a es diferente a b? ->