# EJERCICIOS OBLIGATORIOS DE MÉTODOS

Programación

## Contenido

1	Calculadora	3
2	Número capicuo	3
3	Notas	4
4	Raiz cuadrada	4
5	Usuario y password.	4
6	Número primo.	4
7	Array y métodos.	5
	Ejercicio en clase, sube el ejercicio realizado en clase con paquetes temáticas.geometria y matemáticas.varias.	
9	El ejercicio anterior, añádele algún método más	6
10	Ejercicio libre.	6



#### 1 Calculadora

#### Realice la siguiente calculadora

```
//ejemplo de calculadora sin creacion de objetos por ello usamos metodos
static
import java.util.Scanner;
public class Calculadora {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner s= new Scanner(System.in);
        System.out.print("indica el primer número; ");
        int a=s.nextInt();
        System.out.print("indica el segundor número; ");
        int b=s.nextInt();
        //invocamos los diferentes metodos
        System.out.println("Suma: " + suma(a, b));
        System.out.println("Resta: " + resta(a, b));
        System.out.println("Producto: " + producto(a, b));
        System.out.println("División: " + division(a, b));
   // métodos static, no necesitan instanciar una clase.
    public static int suma(int a, int b) {
        return a + b;
    }
    public static int resta(int a, int b) {
        return a - b;
    }
    public static int producto(int a, int b) {
        return a * b;
    public static int division(int a, int b) {
        return a / b;
    }
```

## 2 <u>Número capicuo</u>

Realiza el siguiente ejercicio, utilizando métodos, realice el ejercicio de calcular que un número de dos dígitos, sea capicúa, utilizando métodos. Posible solución.

```
public class ClaseCapicua {
    public static void main (String[] args) {
    int a=55;
    System.out.println(esCapicua(a));
    }
    public static boolean esCapicua(int x) {
```



#### 3 Notas

Calcula las notas de un alumno, utilizando para ello un método, que te devuelva la nota según la puntuación obtenida, menor que 4 suspenso, 5 suficientes, 6 bien, 7,8 notable, 9 y 10 sobresaliente.

#### 4 Raiz cuadrada

Realiza el ejemplo que hemos realizado de calculadora, añádele, la raíz cuadrada en un método.

#### 5 <u>Usuario y password.</u>

Crea un ejercicio que me pida el usuario y el password, controla con un método que el password, sea de un mínimo de 8 caracteres, y otro para el password que no sea igual al usuario.

## 6 <u>Número primo.</u>

A través de métodos, crea una aplicación que me calcule si un número es primo. Siguiendo este módelo:



```
} else {
                System.out.println("El " + n + " no es primo.");
     }
     * Comprueba si un número entero positivo es primo o no.
      * Un número es primo cuando únicamente es divisible entre
      * él mismo y la unidad.
      * @param x un número entero positivo
      * @return <code>true</code> si el número es primo
      * @return <code>false</code> en caso contrario
     public static boolean esPrimo(int x) { //static significa que no hay
que crear ningun objeto para invocarla
          for (int i = 2; i < x; i++) {
                if ((x \% i) == 0) {
                     return false;
          }
          return true;
     }
}
```

#### 7 Array y métodos.

Elije cualquier ejercicio realizado tanto en clase como obligatorios, y adáptalo con métodos y un array. Siguiendo este modelo:

```
import java.util.Scanner;
public class NotaObjeto {
    public static void main(String[] args) {
              NotaObjeto notamedia = new NotaObjeto(); // creamos el objeto
notamedia
              Scanner scanner = new Scanner(System.in);
              String[] asignaturas = {"Programacion", "Base de Datos",
"Sistemas"}; //asignaturas array
              int[] notas = new int[asignaturas.length]; //array de las notas
              for (int i = 0; i < asignaturas.length; i++) {</pre>
                  System.out.print("Introduce las notas de " + asignaturas[i]
+ ": ");
                  notas[i] = scanner.nextInt();
              int media = notamedia.notasuma(notas); // se crea una variable
que es igul al return del metodo notasuma,
              // se utiliza como argumento notas, que es una matriz, recuerda
que en el metodo hemos creado un
            // argumento noto que es un array
```



## 8 <u>Ejercicio en clase, sube el ejercicio realizado en clase con paquetes, matemáticas geometria y matemáticas varias.</u>

Elije cualquier ejercicio realizado tanto en clase como obligatorios, y adáptalo con métodos.

### 9 El ejercicio anterior, añádele algún método más.

Elije cualquier ejercicio realizado tanto en clase como obligatorios, y adáptalo con métodos.

#### 10 Ejercicio libre.

Elije cualquier ejercicio realizado tanto en clase como obligatorios, y adáptalo con métodos.

