



**Universidad Tecnológica de Honduras**

**UTH**

**Catedrático:**

**Arnol Rafael Gutierrez Alfaro**

**Alumno:**

**Yoni Javier Palacios Bueso**

**201730040080**

**Trabajo:**

**Cree una clase abstracta llamada Calculadora, que contenga los siguientes métodos abstractos, aplicando los conceptos de POO:**

**Fabricante.**

**Tamaño.**

**Color.**

**Modelo.**

**Lugar y Fecha:**

**27 de Junio del 2018**

**Campus El Progreso**

```

package calculadora1;

public class Calculadora1 {

    public static void main(String[] args) {

        // ahora declaramos las clases para ser al llamado de

        // los atributos de la clase fabricante donde especificamos

        // los datos que deseamos mostrar a la hora de ejecutar la aplicación

        // la clase principal se llama calculadora y creamos una sub clase llamada

        // fabricante

        fabricante fabri1= new fabricante();

        fabricante fabri2= new fabricante();

        fabricante fabri3= new fabricante();

        // A continuación declaramos cada atributo con los diferentes datos de cada

        //fabricante utilizamos el set para poder mostrar cada uno de los datos

        // que se nos solicita utilizamos un salto de línea para que se vea mas

        //ordenado, visible y entendible el programa.

        System.out.println("Datos de Fabricantes de Calculadoras\n*****");

        fabri1.setFabricante("casio");

        fabri1.setModelo("casio-H233");

        fabri1.setColor("Negro");

        fabri1.setTamaño("4*3 cm");

        fabri1.verdatosfabricantes();

        System.out.println("*****");

        fabri1.setFabricante("Texas Instruments");

        fabri1.setModelo("TI-Nspire™ CX Docking Station");

        fabri1.setColor("Negro y Gris");

        fabri1.setTamaño("7cm x 8cm");
    }
}

```

```

        fabri1.verdatosfabricantes();

        System.out.println("*****");

        fabri1.setFabricante("Cifra");

        fabri1.setModelo("DT-67");

        fabri1.setColor("Negro");

        fabri1.setTamaño("4cm x 9cm");

        fabri1.verdatosfabricantes();

    }

}

package calculadora1;

public class fabricante {

    //declaramos los atributos con private de eso se trata el encapsulamiento
    // para proteger nuestro códigos a esto se le llama get para proteger los
    //los datos y el set nos ayuda a mostrar los datos que tenemos protegidos
    // con el get aquí lo hicimos con private para hacer un poca más privado el atributo
    // para no ser alterado muy fácilmente.

    private String fabricante;

    private String color;

    private String modelo;

    private String tamaño;

```

```
// Ahora creamos lo que son los métodos Get y Set  
  
//para poder acceder a nuestros atributos de tipo  
  
// luego estos los utilizamos en la clase principal para hacer  
  
// el llamado de la función
```

```
public String getFabricante() {  
  
    return fabricante;  
  
}
```

```
public void setFabricante(String fabricante) {  
  
    this.fabricante = fabricante;  
  
}
```

```
public String getColor() {  
  
    return color;  
  
}
```

```
public void setColor(String color) {  
  
    this.color = color;  
  
}
```

```
public String getModelo() {  
  
    return modelo;  
  
}
```

```
public void setModelo(String modelo) {
```

```
        this.modelo = modelo;
    }

    public String getTamaño() {

        return tamaño;
    }

    public void setTamaño(String tamaño) {

        this.tamaño = tamaño;
    }

    // luego creamos el método que mostrara los datos de que estamos pidiendo
    //al método constructor y nos imprime cada uno de los datos que le solicitamos

    void verdatosfabricantes(){

        System.out.println("fabricante:"+fabricante);

        System.out.println("Modelo:"+modelo);

        System.out.println("Color:"+color);

        System.out.println("Tamaño:"+tamaño);

    }

}
```