

---

# PRACTICA 5

---

## TECNICAS DE PROGRAMACION II – (SIS-211)

**Nombre:** Univ. Rodriguez Condori Kevin Alexis. **CI:** 8514507

### Pregunta 1

```
public class CELULAR {
    String marca;
    Integer numero;
    Integer precio;
    public CELULAR(String marca, Integer numero, Integer precio) {
        this.marca = marca;
        this.numero = numero;
        this.precio = precio;
    }
    public String getMarca() {
        return marca;
    }
    public void setMarca(String marca) {
        this.marca = marca;
    }
    public Integer getNumero() {
        return numero;
    }
    public void setNumero(Integer numero) {
        this.numero = numero;
    }
    public Integer getPrecio() {
        return precio;
    }
    public void setPrecio(Integer precio) {
        this.precio = precio;
    }
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        CELULAR C1 = new CELULAR("SAMSUNG", 77234345, 700);
        CELULAR C2 = new CELULAR("NOKIA", 68234342, 200);
        CELULAR C3 = new CELULAR("LG", 66557843, 300);

        System.out.println(C1.getMarca() + " " + C1.getNumero() + " " +
C1.getPrecio() + "\n");
        C2.setMarca("MOTOROLA");

        System.out.println(C2.getMarca() + " " + C2.getNumero() + " " +
C2.getPrecio() + "\n");

        C3.setPrecio(400);
        System.out.println(C3.getMarca() + " " + C3.getNumero() + " " +
C3.getPrecio() + "\n");
    }
}
```

```
    }  
}
```

## Pregunta 2

```
public class libro {  
    String titulo;  
    String autor;  
    String genero;  
    Integer año;  
    public libro(String titulo, String autor, String genero, Integer año) {  
        this.titulo = titulo;  
        this.autor = autor;  
        this.genero = genero;  
        this.año = año;  
    }  
  
    public String getTitulo() {  
        return titulo;  
    }  
  
    public void setTitulo(String titulo) {  
        this.titulo = titulo;  
    }  
  
    public String getAutor() {  
        return autor;  
    }  
  
    public void setAutor(String autor) {  
        this.autor = autor;  
    }  
  
    public String getGenero() {  
        return genero;  
    }  
  
    public void setGenero(String genero) {  
        this.genero = genero;  
    }  
  
    public Integer getAño() {  
        return año;  
    }  
  
    public void setAño(Integer año) {  
        this.año = año;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        libro A = new libro("LA ILIADA", "HOMERO", "DRAMA", 1800);  
        libro B = new libro("ROMEO Y JULIETA", "SHAKESPEARE", "DRAMA", 1900);  
        libro C = new libro("LA ODISEA", "HOMERO", "ACCION", 1850);  
        System.out.println(A.getTitulo() + "\n");  
    }  
}
```

```

        System.out.println(B.getTitulo() + "\n");
        C.setAño(1860);
        System.out.println(C.getAño());
    }
}

```

### Pregunta 3

```

public class Vehiculo {
    private String placa;
    private String marca;
    private Integer precio;
    public Vehiculo(String placa, String marca, Integer precio) {
        this.placa = placa;
        this.marca = marca;
        this.precio = precio;
    }

    public String getPlaca() {
        return placa;
    }

    public void setPlaca(String placa) {
        this.placa = placa;
    }

    public String getMarca() {
        return marca;
    }

    public void setMarca(String marca) {
        this.marca = marca;
    }

    public Integer getPrecio() {
        return precio;
    }

    public void setPrecio(Integer precio) {
        this.precio = precio;
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Vehiculo v1 = new Vehiculo("2453HTP", "NISSAN", 1000);
        Vehiculo v2 = new Vehiculo("623BIG", "TOYOTA", 5000);

        System.out.println(v2.getPlaca() + " " + v2.getMarca() + " " +
v2.getPrecio());
        v1.setPrecio(9000);
        System.out.println(v1.getPlaca() + " " + v1.getMarca() + " " +
v1.getPrecio());
    }
}

```

#### Pregunta 4

```
public class Pelicula {
    private String titulo;
    private String protagonista;
    private Integer año;
    public Pelicula(String titulo, String protagonista, Integer año) {
        this.titulo = titulo;
        this.protagonista = protagonista;
        this.año = año;
    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getProtagonista() {
        return protagonista;
    }

    public void setProtagonista(String protagonista) {
        this.protagonista = protagonista;
    }

    public Integer getAño() {
        return año;
    }

    public void setAño(Integer año) {
        this.año = año;
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Pelicula a = new Pelicula("RAMBO", "STALLONE", 1985);
        Pelicula b = new Pelicula("TITANIC", "CRUISE", 1996);

        a.setTitulo("RAMBO");
        b.setProtagonista("DICAPRIO");

        System.out.println(a.getTitulo() + " " + a.getProtagonista());
    }
}
```

## Pregunta 5

### Clase padre o Clase Cliente

```
package ExampleFive;

public class Cliente {
    private String NombreDelCliente;
    private Integer TiempoDelContrato;

    public Cliente(String NombreDelCliente, Integer TiempoDelContrato) {
        this.NombreDelCliente = NombreDelCliente;
        this.TiempoDelContrato = TiempoDelContrato;
    }
    public String getNombreDelCliente() {
        return NombreDelCliente;
    }
    public void setNombreDelCliente(String nombreDelCliente) {
        NombreDelCliente = nombreDelCliente;
    }
    public Integer getTiempoDelContrato() {
        return TiempoDelContrato;
    }
    public void setTiempoDelContrato(Integer tiempoDelContrato) {
        TiempoDelContrato = tiempoDelContrato;
    }
}
```

### Clase ClienteA

```
package ExampleFive;

public class ClienteA extends Cliente{
    private Integer MontoMensualAPagar;
    public ClienteA(String NombreDelCliente, Integer TiempoDelContrato, Integer
MontoMensualAPagar) {
        super(NombreDelCliente, TiempoDelContrato);
        // TODO Auto-generated constructor stub
        this.MontoMensualAPagar = MontoMensualAPagar;
    }
    public Integer getMontoMensualAPagar() {
        return MontoMensualAPagar;
    }
    public void setMontoMensualAPagar(Integer montoMensualAPagar) {
        MontoMensualAPagar = montoMensualAPagar;
    }
}
```

## Clase ClienteB

```
package ExampleFive;

public class ClienteB extends Cliente{
    private Integer MontoMensualAPagar;
    public ClienteB(String NombreDelCliente, Integer TiempoDelContrato, Integer
MontoMensualAPagar) {
        super(NombreDelCliente, TiempoDelContrato);
        this.MontoMensualAPagar = MontoMensualAPagar;
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }
    public Integer getMontoMensualAPagar() {
        return MontoMensualAPagar;
    }
    public void setMontoMensualAPagar(Integer montoMensualAPagar) {
        MontoMensualAPagar = montoMensualAPagar;
    }
}
```

## Clase Main

```
package ExampleFive;

public class main {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        ClienteA c1 = new ClienteA("LUIS", 18, 150);
        ClienteB c2 = new ClienteB("MARCO", 12, 5);
        c2.setTiempoDelContrato(24);
        c1.setMontoMensualAPagar(300);
        //System.out.println(c1.getNombreDelCliente() + " " +
c1.getTiempoDelContrato() + " " + c1.getMontoMensualAPagar());
        //System.out.println(c2.getNombreDelCliente() + " " +
c2.getTiempoDelContrato() + " " + c2.getMontoMensualAPagar());
        System.out.println(c2.getNombreDelCliente());

    }

}
```