Clase: Programación Orientada a Objetos Alumno: Santiago Daniel Zamora Solís

Número de cuenta: 217924-0

Examen: 1

## MainFile

```
public class MainFile {

public static void main(String[] args){

Libreria lib = new Libreria( numLibrosDisponibles: 100, nombre: "P00");

lib.setNewMaestro( nombre: "Mauricio", apellidos: "Gonzales", edad: 30, numMateriasInpartidas: 1, numHorasClase: 10, sueldo: 1200, materia: "OPP");

lib.setNewAlumno( nombre: "Daniela", apellidos: "Garcia", edad: 21, carrera: "Derecho", semestre: 7, promedio: 9.5, numMateriasInscritas: 6);

lib.prestamoAlumnos( nombreLibro: "BIBLIA");

lib.prestamoMaestros( nombreLibro: "BIBLIA");

System.out.println("Nombre de la libreria: " + lib.getNombre());

lib.mostrarUsaurios();
}
}
```

## Salida

```
Se hizo el prestamo correctamente!!
Se hizo el prestamo correctamente!!
Nombre de la libreria: POO
Usuario Alumno:
Nombre: Daniela Garcia
Num Materias Inscritas: 6
Promedio: 9.5
Carrera: Derecho
Libors Prestados:
BIBLIA ,
Usuario Maestro:
Nombre: Mauricio Gonzales
Num Horas Impartidas:1
Sueldo: 1200.0
Num Horas Clase: 10
Materia: OPP
Libors Prestados:
BIBLIA2 ,
Process finished with exit code 0
```

## Clase Libreria

```
Lic void mostrarUsaurios(){
      System.out.println("\nUsuario Alumno: \n" +"Nombre: " + this.alumno.getNombreCompleto() + "\n" +
                              "<u>Promedio</u>: " + this.alumno.getPromedio() + "\n" + "Carrera: " + this.alumno.getCarrera() + "\n" +
      this.alumno.mostrarLibrosPrestados();
      System.out.println("\nUsuario Maestro: \n" + "Nombre: " + this.maestro.getNombreCompleto() + "\n" +
                             "Num Horas <u>Clase</u>: " + this.maestro.getNumHorasClase() + "\n" + "Materia: "+ this.maestro.getMateria() + "\n" +
      this.maestro.mostrarLibrosPrestados();
 public String getNombre() {
public String getNombre() {
public void prestamoAlumnos(String nombreLibro){
        System.out.println("Se hizo el prestamo correctamente!!");
        System.out.println("Ocurrio un error");
public void prestamoMaestros(String nombreLibro){
        System.out.println("Se hizo el prestamo correctamente!!");
        System.out.println("Ocurrio un error");
```

## Clase Maestro

```
public String getNombre(){ return this.getNombreCompleto(); }

public int getNumMateriasInpartidas() { return numMateriasInpartidas; }

public int getNumHorasClase() { return numHorasClase; }

public String getMateria() { return materia; }
```

# Clase Alumno

```
public boolean prestamo(String nombreLibro){
    if(this.getNumLibrosPrestados() > 3)
        return false;

    this.setLibrosPrestados(nombreLibro);
    return true;
}

public String getNombre(){ return this.getNombreCompleto(); }

public int getSemestre() {
    return semestre;
}

public int getNumMateriasInscritas() {
    return numMateriasInscritas;
}
```

# Clase Usuario

```
public class Usuarios {
    private String nombre;
    private String apellidos;

private int numLibrosPrestados = 0;

private int numLibrosPrestados = new String[s];

Usuarios(String nombre, String apellidos, int edad){
    this.nombre = nombre;
    this.apellidos = apellidos;
    this.apellidos = apellidos;
    this.dedd = edad;
}

public boolean prestame(String nombreLibro){ return false; }

public String getNombreCompleto(){ return this.nombre + " " + this.apellidos; }

public void setLibrosPrestados(String libroPrestado) {
    this.librosPrestados(String libroPrestado) {
        this.numLibrosPrestados(String libroPrestado) {
        this.numLibrosPrestados(String libroPrestado) {
        this.numLibrosPrestados(1+is.numLibrosPrestados) {
        string numLibrosPrestados(1+is.numLibrosPrestados) {
        string numLibrosPrestados(1+is.numLibrosPrestados) {
        string numLibrosPrestados(1+is.numLibrosPrestados) {
        string numLibrosPrestados(1+is.numLibrosPrestados(1) + " ,");
        }
}
```