

Escuela Superior Politécnica del Litoral
Facultad de Ingeniería Marítima Ciencias Oceánicas Biológicas y Recursos
Naturales

Examen Final de Programación Aplicada

Nombre: _____

Fecha: _____

Tema 1: Explique las siguientes sentencias de código (40 pts)

```
public class Integral {
    private String h0;
    private String h1;
    private String h2;
    private String y0;
    private String y1;
    private String y2;
    private String area;

    public Integral() {
    }

    public String CalcularIntegral(String funcion, String h0, String h2) {
        this.h0=h0; //inicializamo los limites
        this.h2=h2;
        this.h1=(Double.parseDouble(this.h2)/2)+" ".trim();
        Funcion f=new Funcion();
        //calculamos los valores para los y
        this.y0=f.evaluar(funcion, this.h0);
        this.y1=((Double.parseDouble(f.evaluar(funcion, this.h1)))*4)+" ".trim();
        this.y2=f.evaluar(funcion, this.h2);
        this.area=((Double.parseDouble(this.h1)/3)*
        (Double.parseDouble(this.y0)+Double.parseDouble(this.y1)+
        Double.parseDouble(this.y2))+" ".trim();
        return this.area;
    }

    public String getArea() {
        return area;
    }
}
```

Tema 2: Conteste las Sigüientes Preguntas (60 pts)

- Que es la Clase FILE?
- Con que instrucción se cierra un archivo en java?
- Según la siguiente sentencia FILE obj = new(ruta_del_archivo); si el archivo no existe se crea?
- Cuáles son los métodos clásicos del flujo de archivos?
- Que librería hay que importar para trabajar con archivos?