

Tecnología de Programación – 1er Coloquio (26/09/2013)

Ejercicio 1: Los dispositivos de Apple como el iPhone o el iPad no permiten reproducir videos Flash, por varias razones

¿Qué factor de calidad se ve perjudicado por esta decisión? Explique claramente

Ejercicio 2:

- a) Explique claramente por qué razón la Regla de Pocas Interfaces favorece el criterio de Continuidad Modular. ¿Favorece esta misma regla algún otro criterio de modularidad?
- b) ¿Por qué razón se dice que el Principio de Acceso Uniforme es un caso especial de Ocultamiento de información?

Ejercicio 3:

- a) Explique brevemente el Principio de Sustitución de Liskov
- b) La siguiente relación de herencia viola el Principio de sustitución

```
public class Rectangle{
    private int height;
    private int width;

    public Rectangle(int height, int width){
        this.height = height;
        this.width = width;
    }

    public int getWidth(){
        return width;
    }

    public int getHeight(){
        return height;
    }
    public void setwidth(int n){
        width = n;
    }

    public void setHeight(int n){
        height = n;
    }
}
```

```
public class Square extends Rectangle{
    public Square(int size){
        super(size,size);
    }

    public int getWidth(){
        return width;
    }
}
```

```
public int getHeight(){  
    return height;  
}  
  
public void setwidth(int n){  
    width = n;  
}  
  
public void setHeight(int n){  
    height = n;  
}  
}
```

- i) Explique claramente cuál es el problema
- ii) Proponga una solución