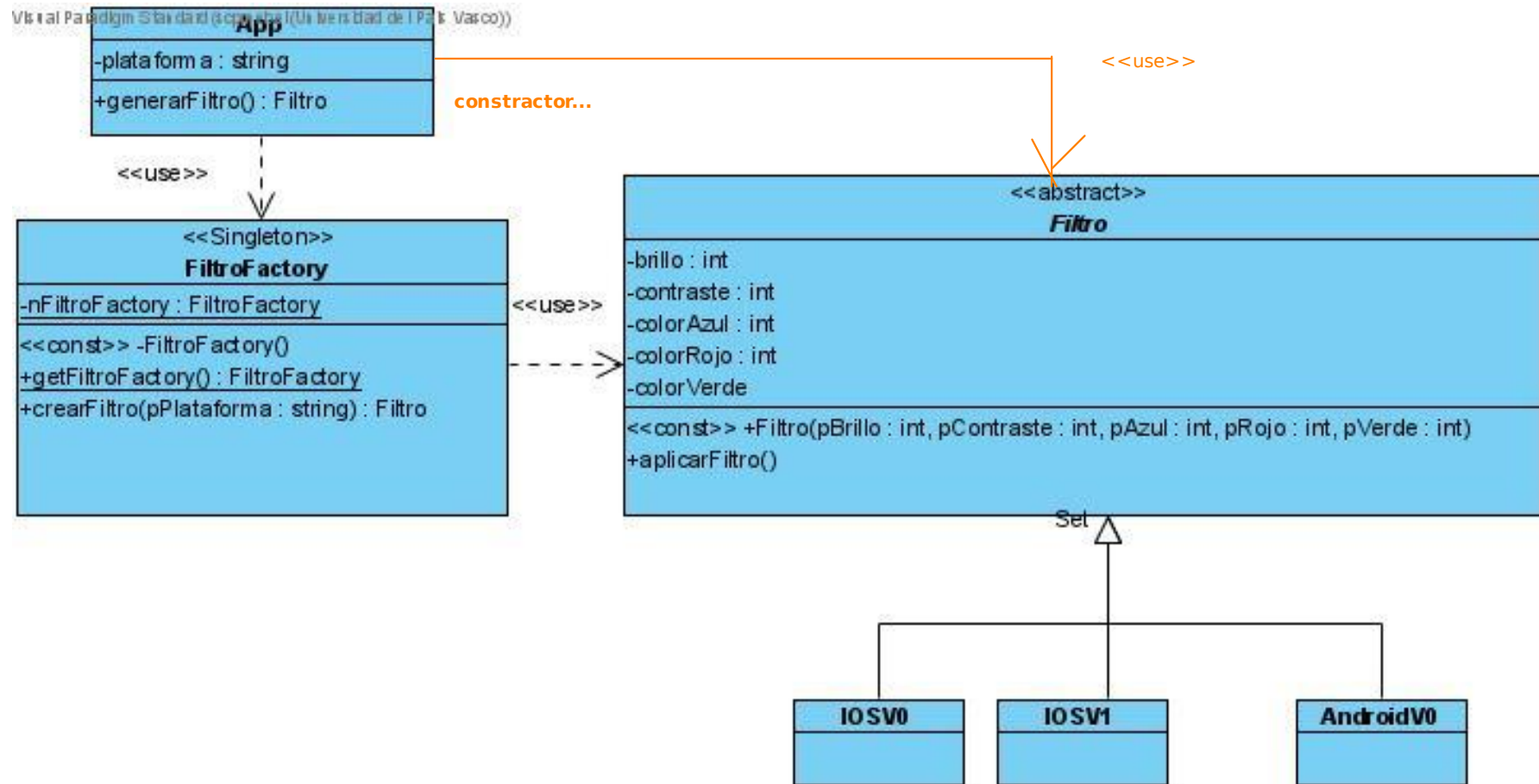


DIAGRAMA DE CLASES (Instagram)



CÓDIGO (Instagram)

```
public class App {
    private String plataforma;
    public App (String pPlataforma)
    {
        this.plataforma = pPlataforma;
    }
    public Filtro generarFiltro() {
        return
        FiltroFactory.getFiltroFactory().crearFiltro(plataforma);
    }
}

public class FiltroFactory {
    private static FiltroFactory nFiltroFactory = null;
    private FiltroFactory() {}
    public static FiltroFactory getFiltroFactory() {
        if(nFiltroFactory == null)
        {
            nFiltroFactory = new FiltroFactory();
        }
        return nFiltroFactory;
    }
    public Filtro crearFiltro(String pPlataforma) {
        switch (pPlataforma) {
            case "IOSV0":
                return new IOSV0();
            case "IOSV1":
                return new IOSV1();
            default:
                return new AndroidV0();
        }
    }
}
```

```
public abstract class Filtro {
    private int brillo;
    private int contraste;
    private int colorAzul;
    private int colorRojo;
    private int colorVerde;
    protected public Filtro(int pBrillo, int pContraste, int pAzul, int
    pRojo, int pVerde) {
        this.brillo = pBrillo;
        this.contraste = pContraste;
        this.colorAzul = pAzul;
        this.colorRojo = pRojo;
        this.colorVerde = pVerde;
    }
    public abstract void aplicarFiltro();
}

public class IOSV0 extends Filtro {
    public IOSV0() {
        super(10,10,10,10,10); default
    }
    public void aplicarFiltro() {
        System.out.println("filtro de IOSV0");
    }
}

public class IOSV1 extends Filtro {
    public IOSV1() {
        super(20,20,20,20,20); default
    }
    public void aplicarFiltro() {
        System.out.println("filtro de IOSV1");
    }
}
```