## Código Fuente

```
1
    public class Articulo {
2
      String autor, titulo;
3
4
        public Articulo() {}
5
        public Articulo(String _autor, String _titulo) {
            this.autor = _autor;
6
            this.titulo = _titulo;
8
9
        public String getAutor() { return autor; }
        public String getTitulo() {return titulo; }
10
11
        public void setAutor(String autor) { this.autor = autor; }
12
13
        public void setTitulo(String titulo) {this.titulo = titulo;}
14
15
        @Override
        public String toString() {
16
            return "Articulo{" + "autor=" + autor + ", titulo=" + titulo +"}";
17
18
        }
19
   }
```

```
public class ArticuloCientifico extends Articulo {

public ArticuloCientifico(String autor, String nombre) {
    super(autor, nombre);
}

public ArticuloCientifico() { }

}
```

```
public class ArticuloDivulgacion extends Articulo {

public ArticuloDivulgacion(String autor, String nombre) {
    super(autor, nombre);
}

public ArticuloDivulgacion() {}

}
```

```
1
    public class Publicacion {
2
3
        String nombre;
4
 5
        public Publicacion() {}
6
        public Publicacion(String _nombre) { this.nombre = _nombre; }
7
        public String getNombre() { return nombre;}
8
9
        public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}
10
11
        @Override
12
        public String toString() {
13
            return "Publicacion{" + "nombre=" + nombre +"}";
14
15
   }
```

```
public class Blog extends Publicacion {

public Blog(String _nombre) {
    super(_nombre);
    }

public Blog() {}

}
```

```
public class RevistaCientifica extends Publicacion {

public RevistaCientifica(String _nombre) {
    super(_nombre);
}

public RevistaCientifica() { }

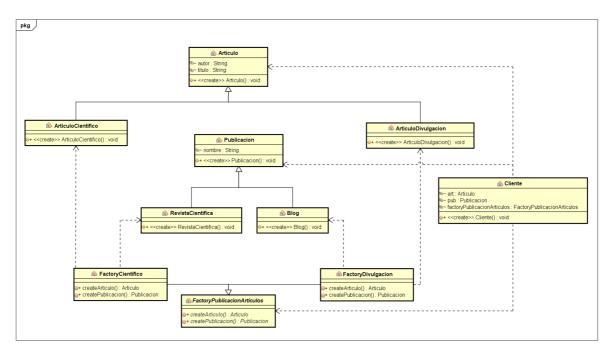
public RevistaCientifica() { }
```

```
1
2
     * @author Victor Lavalle
3
    public class FactoryDivulgacion extends FactoryPublicacionArticulo {
4
5
        @Override
6
7
        public Articulo createArticulo() {
8
           return new ArticuloDivulgacion();
9
        }
10
11
       @Override
12
        public Publicacion createPublicacion() {
13
            return new Blog();
14
        }
15 }
```

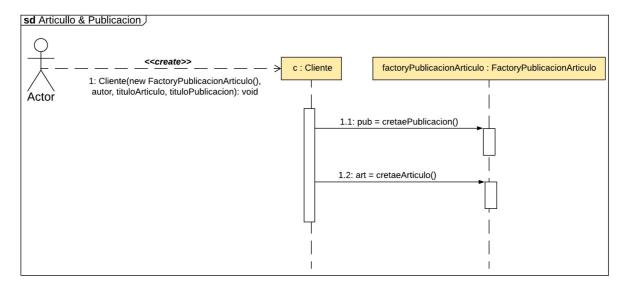
```
1
     * @author Victor Lavalle
2
3
    public class FactoryCientifico extends FactoryPublicacionArticulo {
4
5
        @Override
6
7
        public Articulo createArticulo() {
8
            return new ArticuloCientifico();
9
        }
10
       @Override
11
12
        public Publicacion createPublicacion() {
13
           return new RevistaCientifica();
14
        }
15 }
```

```
1
    public class Cliente {
 2
        Articulo art;
 3
        Publicacion pub;
        FactoryPublicacionArticulo factPubArticulo;
4
 5
        public Cliente(String tipoArticulo, String autor, String tituloArticulo,
6
                     String tituloRevista,FactoryPublicacionArticulo _factPubArticulo)
    {
 8
9
                this.factPubArticulo=_factPubArticulo;
                art = factPubArticulo.createArticulo();
10
                pub = factPubArticulo.createPublicacion();
11
12
                pub.setNombre(autor);
13
14
                art.setAutor(autor);
15
16
                art.setTitulo(tituloArticulo);
17
                pub.setNombre(tituloRevista);
18
19
        @Override
20
        public String toString() {
            return "Cliente: " + art.getAutor()+ ", " + art.getTitulo()+ ", " +
21
    pub.getNombre() + "";
22
23
        public static void main(String args[]) {
24
            Cliente c = new Cliente("Blog de Victor","Victor Lavalle","Prueba
    Ejecucion", "Diseño de Software", new FactoryCientifico());
            Cliente d = new Cliente("Blog de Victor", "Victor Lavalle", "Prueba
25
    Ejecución","",new FactoryDivulgacion());
            System.out.println("\n"+c+"\n"+d+"\n");
26
27
            System.out.println("Impresión del uso de las clases Factory: ");
28
     System.out.println(c.art.getClass()+"\n"+c.pub.getClass()+"\n"+d.art.getClass()+"
    \n"+d.pub.getClass() );
29
            }
30
```

## Diagrama de Clases



## Diagrama de Secuencia



## Ejecución

```
run:

Cliente: Victor Lavalle, Prueba Ejecucion, Diseño de Software Cliente: Victor Lavalle, Prueba Ejecución,

Impresión del uso de las clases Factory: class ArticuloCientifico class RevistaCientifica class ArticuloDivulgacion class Blog

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```