

class PlantaProcesadora :

Marquez Liñan Diego Gustavo

public PlantaProcesadora ()

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

this.terreno ← new PilaDeResiduos[CANT_FILA][TipoDeResiduo.values().length]
this.canieriaTransporte ← new ColaDeResiduos[TipoDeResiduo.values().length]
inicializarTerreno()
inicializarCanieriaTransporte()

class PlantaProcesadora :

Marquez Liñan Diego Gustavo

private void inicializarTerreno ()

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

int i ← 0 , CANT_FILA - 1 1	int j ← 0 , TipoDeResiduo.values().length - 1 1	this.terreno[i][j] ← new PilaDeResiduos(CANT_MAX)
-----------------------------------	---	--

class PlantaProcesadora :

Marquez Liñan Diego Gustavo

private void inicializarCanieriaTransporte ()

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

int i ← 0 , TipoDeResiduo.values().length - 1 , 1	this.canieriaTransporte[i] ← new ColaDeResiduos()
--	--

class PlantaProcesadora :

Marquez Liñan Diego Gustavo

public boolean agregarResiduo (Residuo residuo)

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

int i ← 0 boolean pudeAgregar ← false PilaDeResiduo pilaActual

int numeroColumna ← residuo.getTipoDeResiduo().ordinal()

i < CANT_FILA && !pudeAgregar		
pilaActual ← this.terreno[i][numeroColumna]		
!pilaActual.isFull()		
V	pilaActual.push(residuo)	F
	pudeAgregar ← true	
return pudeAgregar		

class PlantaProcesadora :

Marquez Liñan Diego Gustavo

private void clasificar (TipoDeResiduo tipoDeResiduo)

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

```
ListaResiduoOrdenada residuosOrdenados ← new ListaResiduoOrdenada()
```

```
PilaDeResiduo residuosApilados
```

	int i ← 0 , CANT_FILA - 1 , 1	residuosApilados ← this.terreno[i][tipoDeResiduo.ordinal()]
		extraerResiduos(residuosApilados,residuosOrdenados)
enviarResiduosCanieria(residuosOrdenados,tipoDeResiduo)		

```
class PlantaProcesadora :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

```
private void extraerResiduos (
```

```
PilaDeResiduo pilaResiduos , ListaResiduoOrdenada residuosOrdenados )
```

!pilaResiduos.isEmpty()	
	residuosOrdenados.add(pilaResiduos.pop())

```
class PlantaProcesadora :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

```
private void enviarResiduosCanieria (
```

```
ListaResiduoOrdenada residuosOrdenados , TipoDeResiduo tipoDeResiduo )
```

!residuosOrdenados.isEmpty()	
	this.canieriaTransporte[tipoDeResiduo.ordinal()].add(residuosOrdenados.remove(0))

```
class Organico :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

```
public TipoDeResiduo getTipoDeResiduo ()
```

return TipoDeResiduo.ORGANICO	
-------------------------------	--

```
class Toxico :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

```
public TipoDeResiduo getTipoDeResiduo ()
```

return TipoDeResiduo.TOXICO	
-----------------------------	--

```
class Organico :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

1/7/2025, 11:42:17

```
public double calcularToxicidad ()
```

```
double toxicidad
```

V	this.esTransformable		F
	toxicidad ← 0.0	toxicidad ← getPeligrosidad()	
return toxicidad			

```
class Toxico :
```

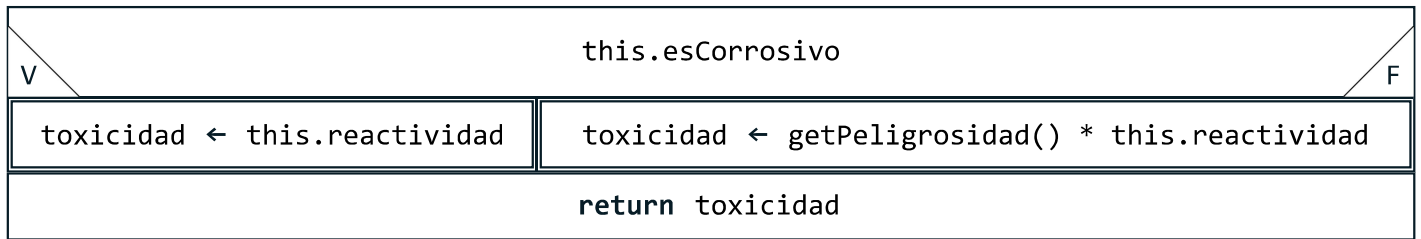
Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

```
public double calcularToxicidad()
```

1/7/2025, 11:42:17

doube toxicidad



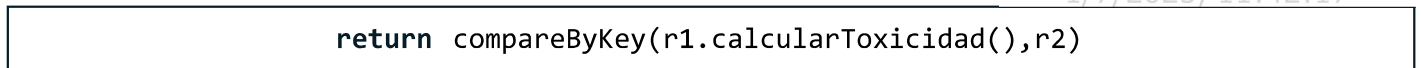
```
class ListaResiduoOrdenada :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

```
public int compare ( Residuo r1 , Residuo r2 )
```

1/7/2025, 11:42:17



```
class ListaResiduoOrdenada :
```

Marquez Liñan Diego Gustavo

PR1-2025-1

```
public int compareByKey( Double toxicidad , Residuo residuo)
```

1/7/2025, 11:42:17

```
double diferencia ← residuo.calcularToxicidad() - toxicidad    int resultado ← 0
```

```
double CERO ← 0.0
```

