public void insertar(E e) {

ant = ant.siguiente; talla++;

NodoLEG<E> nuevo = new NodoLEG<E>(e, ant.siguiente);

ant.siguiente = nuevo; //PI
if (nuevo.siguiente == null) ult = nuevo;

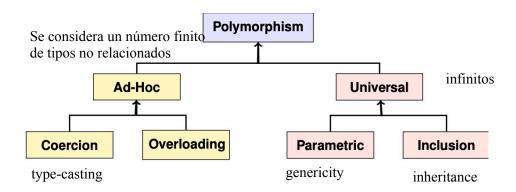
@Override Para sobreescribir métodos sobre los que se hereda.

type	set of values	common operators	sample literal values
int	integers	+ - * / %	99 12 2147483647
double	floating-point numbers	+ - * /	3.14 2.5 6.022e23
boolean	boolean values	&& !	true false
char	characters		'A' '1' '%' '\n'
String	sequences of characters	+	"AB" "Hello" "2.5"
public state float total total	Polymorphism { tic int add(int[] inAr tal = 0; i = 0; i < inAr.lengtl = total + inAr[i]; (int)total);		public E desencolar () + E dato=principioC.dato; talla; principioC=principioC.siguiente; if (talla==0) finalC=null; return dato; /** comprueba si una Pila
return 0	tic int add(char[] in A); tic void main(String		Cola <integer> q = new ArrayCola<integer>(): Se crea una instancia de una cola (queue) que almacena objetos de tipo Integer. La implementación utilizada es ArrayCola, que es una cola respaldada por un array.</integer></integer>
<pre>int[] int</pre>	Array = $\{1, 2, 3, 4,\}$	5};	Elementos de tipo E
char[] cadd(inta	harArray = {'a', 'b' Array);		ablic class LEGListaConPI <e> implements staConPI<e> {</e></e>
add(cha	arArray);		<pre>public void insertar(E e) {</pre>
}			NodoLEG <e> nuevo = new NodoLEG<e>(e,</e></e>
		an	t.siguiente);
ic <mark>class</mark> LEGList	taConPI <e> implements ListaC</e>		ant.siguiente = nuevo;
	EG <e> pri, ant, ult;</e>		if (nuevo.siguiente == null) ult = nuevo;
/** construye ur public LEGListaC	l anterior al punto de inter na Lista Con PI vacia **/	és al ser más útil	ant = ant.siguiente; talla++;
* que permanece *	mento a insertar.	to que ocupa su PI,	El tipo de elemento es E pero nos referimos a el como e

Polimorfismo -> permite el uso de valores de distintos tipos con una interface uniforme

Una función puede ser polifórmica respecto a algunos de sus argumentos (+ funciona para enteros, reales, etc...)

Un tipo de dato puede ser polimórfico respecto al tipo de sus componentes (una lista de distintos tipos de elementos)



Overloading -> muchas funciones tienen el mismo nombre.

- (+) :: int -> int -> int
- (+):: int -> float -> float

```
if (tope+1==elArray.length) duplicarArray();// si está llena se aumenta su capacidad al doble
```

```
// duplica el tamagno actual de un array
@SuppressWarnings("unchecked")
protected void duplicarArray() {
    E[] nuevoArray = (E[]) new Object[elArray.length * 2];
    System.arraycopy(elArray, 0, nuevoArray, 0, tope);
    elArray = nuevoArray;
}
```

```
Map<String, Integer> map = new HashMap<String, Integer>();
map.put("valor1", 15);
map.put("valor2", 20);
map.put("valor3", 1000);
map.put("valor4", 1500);
map.put("valor5", 2);
int valor1 = map.get("valor1");
// para saber el número más alto se debe recorrer el mapa
int valorMax = -1;
for (Map.Entry<String, Integer> entry : map.entrySet()) {
  final int valorActual = entry.getValue();
                                             tipoDeDato[] nombreDelArreglo = new
  if (valorActual > valorMax)
                                             tipoDeDato[tamaño];
    valorMax = valorActual;
                                                elArray = (E[]) new Object[CAPACIDAD_POR_DEFECTO];
System.out.println("Valor máximo: " + valorMax);
```