

Programación Avanzada Curso 2011
Juan Manuel Fernández
Ejemplo de arreglos

```
/* Curso 2011 Juan Manuel Fernández  
 * Ejercicio para la práctica 2  
 */
```

```
public class Producto {  
    private String nomProd;  
    private int cantidad, mínimo;  
    private double precio;  
  
    public Producto(String nn, int cini, int cmin,  
double pre) {  
        nomProd = nn;  
        cantidad = cini;  
        mínimo = cmin;  
        precio = pre;  
    }  
  
    public boolean deboPedir() {  
        return (cantidad <= mínimo);  
    }  
  
    public int llegaPedido(int kant) {  
        cantidad += kant;  
        return cantidad;  
    }  
  
    public int vende(int kant) {  
        int resp=0;  
        if (cantidad >= kant) {  
            resp = kant;  
            cantidad -=kant;  
        }  
        return resp;  
    }  
  
    public int getMínimo() {  
        return mínimo;  
    }  
  
    public void setMínimo(int mínimo) {  
        this.mínimo = mínimo;  
    }  
}
```

```
import junit.framework.TestCase;
```

```
public class ProductoTest extends TestCase {  
  
    Producto unprod;  
    Producto [] tienda; //prueba de arreglos: se crea  
    la referencia general  
  
    protected void setUp() throws Exception {  
        super.setUp();  
        unprod = new Producto("Jabón", 20, 5, 11.50);  
        tienda = new Producto[10]; //prueba de  
    arreglos: se crea el arreglo con diez lugares  
        llenarTienda();  
    }  
  
    private void llenarTienda() {  
        //Creando los objetos concretos y almacenándolos en el  
        arreglo  
        tienda[0] = new Producto("Jabón", 20, 5, 11.50);  
        tienda[1] = new Producto("Jugo naranja", 10, 10,  
25.0);  
        tienda[2] = new Producto("Avena", 4, 10, 16.50);  
        tienda[3] = new Producto("pan de caja", 20, 12,  
22.30);  
        tienda[4] = new Producto("Jugo manzana", 7, 10,  
18.50);  
        tienda[5] = new Producto("Leche", 10, 5, 14.50);  
        tienda[6] = new Producto("Crema 1/4", 3, 8,  
14.20);  
        tienda[7] = new Producto("Café instantáneo", 12,  
15, 27.50);  
        tienda[8] = new Producto("Queso", 1, 6, 42.50);  
        tienda[9] = new Producto("mantequilla", 8, 5,  
13.50);  
    }  
  
    public void testDeboPedir() {  
        assertFalse(unprod.deboPedir());  
    }  
  
    public void testLlegaPedido() {
```

Programación Avanzada Curso 2011
Juan Manuel Fernández

```
public double getPrecio() {  
    return precio;  
}  
  
public void setPrecio(double precio) {  
    this.precio = precio;  
}  
  
public String getNomProd() {  
    return nomProd;  
}  
  
public int getCantidad() {  
    return cantidad;  
}  
}
```

```
int cant = unprod.getCantidad();  
unprod.llegaPedido(16);  
assertEquals(cant+16, unprod.getCantidad());  
}  
  
public void testVende() {  
    assertEquals(8, unprod.vende(8));  
}  
  
public void testVarios() {  
    System.out.println("Nombre del producto: "  
+unprod.getNomProd()+  
" cantidad mínima: "+unprod.getMínimo()+  
" Precio = $" +unprod.getPrecio());  
}  
  
public void testTienda() {  
    int quantos=0;  
    System.out.println("Lista de productos a  
pedir");  
    for (int px=0; px<tienda.length;px++)  
        if (tienda[px].deboPedir()) {  
            System.out.println(  
                tienda[px].getNomProd()+  
                " pedir al menos "+  
                (2*(tienda[px].getMínimo()-  
                tienda[px].getCantidad())));  
            quantos++;  
        }  
    assertEquals(6, quantos);  
}
```