



```
1  agregar_objeto_carrito(ob,cr,cantidad_s):producto,carrito,entero → carrito
2      SI (cr.listado_compra.contain(ob) ENTONCES//Agrega el objeto al carrito())
3          SI (ob.obtener_stock() >= (cantidad_s + cr.listado_compra.find(ob).cantidad)) ENTONCES
4              cr.listado_compra.find(ob).cantidad += cantidad_s
5          SINO
6              mostrar_error() //Muestra un mensaje error de stock insuficiente
7          FIN_SI
8      SINO
9          SI (ob.obtener_stock() >= cantidad_s) ENTONCES
10             cr.listado_compra.append(ob,cantidad_s)
11         SINO
12             mostrar_error() //Muestra un mensaje error de stock insuficiente
13     FIN SI
14     RETORNA cr
```



```
1  respuesta_API_mercado_pago(fac, mp):Factura, MercadoPago → booleano
2      SI(mp.consumirApi(fac)) ENTONCES
3          fac.Pagar('S')
4          RETORNA VERDADERO
5      SINO
6          mp.mensajeError(); //el objeto MercadoPago procesa el error obtenido del metodo mp.consumirA
pi(fac)
7          RETORNA FALSO //depende del valor retornado la vista que se mostrara
8      FIN_SI
```



```
1  contorl_datos_cliente(cliente): Cliente → booleano
2      SI (cliente.ObtenerDni() == NULO v cliente.ObtenerNombreCompleto() == NULO v cliente.ObtenerDom
icilio() == NULO v cliente.ObtenerCorreo() == NULO) ENTONCES
3          RETORNA FALSO
4      SINO
5          SI(cliente.ObtenerCorreo().find('@')) ENTONCES
6              RETORNA VERDADERO
7          SINO
8              RETORNA FALSO
9          FIN_SI
10     FIN_SI
```