

Ejercicios **MVC Modelo Vista Controlador** (Realizar después de los ejercicios del libro de PHP)

### **Ejercicio 1**

Realizar la aplicación anterior del carrito de la compra en su última versión (productos que se almacenan en la base de datos como objetos serializados), pero esta vez cumpliendo el modelo vista controlador y los productos serán almacenados en la tabla sin serializar y con los siguientes atributos: código (autonumérico), nombre, precio y stock, y manteniendo los siguientes métodos en la clase: constructor, reponer, vender y los getters de los atributos. Se mantienen las siguientes comprobaciones: al añadir al carrito de la compra, se comprobará si hay existencias del producto (no solo hay que comprobar las existencias sino también la cantidad que hay en la cesta) y si no hay existencias no añadir el producto a la cesta. También se mantiene el botón “Comprar” en la cesta, que la pulsar dejará la cesta vacía y restará las unidades vendidas al stock de cada producto.

### **Ejercicio 2**

Realizar una aplicación web en php siguiendo el MVC. La aplicación muestra en su pagina principal un listado de alumnos (matricula, nombre, apellidos, curso). Debe existir un botón “Añadir Alumno” para dirigirnos a un formulario de alta de un nuevo alumno. También debe haber un botón “Asignaturas” que dirija hacia otra página con el listado de asignaturas (código autonumérico y nombre) y que ofrezca la posibilidad de añadir y eliminar asignaturas. En la página principal junto a cada alumno debe aparecer un botón detalles, que abrirá una página con las asignaturas en las que está matriculado. Junto a cada una de ellas debe aparecer un botón para desmatricular al alumno de esa asignatura. También habrá un formulario con un desplegable que incluya todas las asignaturas disponibles para poder matricular al alumno en una nueva asignatura. Crear una BD “escuela” que permita almacenar la información de la aplicación con las tablas alumno (matricula, nombre, apellidos, curso), asignatura(código autonumérico y nombre) y alumno-asignatura (matricula y código-asignatura).