



PRODUCTOS

En este examen usted debe que hacer un sistema en Java para el registro y consulta de productos de venta masiva. El sistema debe tener la **Arquitectura de Tres capas** (Presentacion, Logica y Datos en proyectos separados) y la capa de presentación debe organizarse usando el patrón **Modelo-Vista-Controlador** visto en clase (basada en el patrón Observer de Java). El sistema de base de datos será **MySql**.

La pantalla del sistema debe verse como la siguiente figura.

Nombre	Importado	Precio	Tipo	Porcentaje	Impuesto	Precio Final
Arroz Tico 1K	<input type="checkbox"/>	500	Can. Basca	5	25	525
Vino Jerez	<input checked="" type="checkbox"/>	10000	Suntuario	15	2250	12250

Cada Producto es de un Tipo dado (por ejemplo "Canasta Básica", "Popular", "Suntuario", etc.). El porcentaje de impuesto que debe pagar depende del tipo del producto. El porcentaje se aplica al precio para obtener el monto de impuesto a pagar, pero a los productos importados se les aplica, sobre el monto del impuesto, un recargo del 50%.

- El sistema debe tener las siguientes funciones:
 - Búsqueda y Listado de productos por nombre (50%)
 - Búsqueda y Listado de productos por tipo (25%)
 - Agregar Productos (25%)
- El "script" de la base de datos, que incluye la tablas de Producto y Tipo le será suministrado y debe ser usado tal cual.

OBSERVACIONES

- Tiempo: 3:00 horas.
- No se permite el uso de Internet, celulares ni dispositivos USB durante el examen.