



### **Descripción**

**Primera parte:** Una fábrica de muebles necesita un sistema para llevar el registro de los productos que construye y vende

### **El sistema debe realizar lo siguiente**

1. Debe permitir poder registrar tipos de madera, para ello se requiere el nombre de la madera y el costo por pulgada (5 pts)
2. Se puede registrar acabados, tipo de acabado y costo por  $\text{cm}^3$  (5 pts). Se debe implementar una vista para registrar la madera y otra para registrar el acabado.
3. Debe permitir registrar, actualizar, eliminar y buscar muebles construidos en el taller. Los muebles se pueden buscar por número de código. Datos a registrar número de código, tipos de madera (se debe mostrar en un combo y poder agregar varias de ellas, para cada tipo de madera que se agregue se debe poder indicar cuantas pulgadas de esta se necesitan para construir el mueble), acabado (se debe poder seleccionar en un combo e indicar la cantidad de  $\text{cm}^3$  que se ocupan de este), costo de fabricación (este será un monto definido por el usuario más el costo total de la madera y el acabado). Se debe implementar un algoritmo en PHP que permita generar un código alfanumérico, esta estará formado de la siguiente manera MAXXXX, donde M es la primera letra correspondiente al tipo de madera, A corresponde a la primera letra del acabado y XXXX es un número aleatorio, se debe validar la existencia previa del código antes de realizar el registro, este código se debe mostrar en la interfaz gráfica (40 pts). Esto es una vista
4. Debe permitir registrar clientes, de un cliente interesa el número de cédula, el nombre completo y la dirección, debe implementarse una vista para registrar clientes. (5 pts)
5. Se debe implementar una vista que permita registrar una venta, en cada venta se puede vender N muebles (se debe poder buscar los muebles por nombre o parte del nombre y agregar todos los necesarios), por cada mueble se debe indicar la cantidad y se debe indicar un cliente al que se le cobrará un monto por el envío de los muebles, para ello el cliente debe indicar la distancia en kilómetros aproximada entre la fábrica de muebles y su hogar. El costo de cada kilómetro es de 100 colones, este solo se cobra una vez sin importar la cantidad de muebles. Cuando se busque el mueble y se agregue a las lista de muebles a

vender se debe poder ver el código de mueble, maderas, acabo, precio y cantidad y la fecha de la venta (10 pts).

6. Se debe poder realizar una búsqueda de todas las ventas realizadas en un rango de fecha, esta debe ser una función vinculada a un procedimiento almacenado en la base de datos, no puede ser una librería quien realice el proceso. Se indicará fecha inicial de búsqueda y fecha final de búsqueda, se debe mostrar código de mueble, maderas, acabo, precio y cantidad (10 pts)

**Requisitos:**

- El examen se debe resolver utilizando PHP (MVC), JQuery y Bootstrap
- Se debe hacer uso de procedimiento almacenados
- Utilizar conexión a una base de datos alojada en los servidores de la UCR (puede ser MySQL) o otro servir en internet
- Respetar los estándares de programación vistos en clases para cada tipo de implementación
- El examen se realiza de forma individual