**REQUERIMIENTOS**

La dispensadora de bebidas calientes debe contar con los siguientes requerimientos:

* Tener la opción de encender y apagar
* Dispensar bebidas de 7 oz y 9oz
* Dispensar las bebidas tinto, café, capuchino
* Mostrar estado de consumo de materiales
* Permitir definir los valores de cada bebida
* Los precios serán
  + **Tinto**
    - 7 oz (2000)
    - 9 oz = Valor de 7 oz + 35% del valor propio
  + **Café**
    - 7 oz (3500)
    - 9 oz = valor de 7 oz + 35% del valor propio
  + **Capuchino** 
    - 7 oz (6000)
    - 9 oz = valor de 7 oz + 35% del valor propio
* Unidades máximas permitidas por cada material
  + Agua = 100u
  + Café, capuchino, leche = 50
* Permitir visualizar ventas diarias segmentada por producto y un valor total

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla cantidad material / valor | | | | | | |
|  |
|  | Tinto | | Café | | Capuchino | |  |
| Producto | 7oz | 9oz | 7oz | 9oz | 7oz | 9oz |  |
| Agua | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |  |
| Leche |  |  | 1 | 2 |  |  |  |
| Tinto | 2 | 3 | 2 | 3 |  |  |  |
| Capuchino |  |  |  |  | 3 | 4 |  |
| Precios | $ 2.000 | | $ 3.500 | | $ 6.000 | |  |

**FUNCIONALIDAD DEL DISPENSADOR**

El dispensador es responsable de servir las bebidas calientes que se preparan en la cafetera. Se encarga de la distribución adecuada de los líquidos (agua, leche, café y capuchino) en función de la selección del usuario y las cantidades disponibles. A continuación, se muestra una descripción de la funcionalidad básica del dispensador:

1. El dispensador verifica la disponibilidad de los ingredientes necesarios (agua, leche, café y capuchino) antes de preparar una bebida. Si no hay suficiente cantidad de alguno de los ingredientes, se muestra un mensaje indicando la falta de dicho ingrediente.
2. Si todos los ingredientes están disponibles en cantidades suficientes, el dispensador procede a preparar la bebida seleccionada por el usuario.
3. Durante la preparación de la bebida, el dispensador utiliza las cantidades apropiadas de cada ingrediente y las descuenta de las existencias disponibles.
4. Una vez que se ha preparado la bebida, se muestra un mensaje indicando que la bebida está lista para ser servida.
5. El dispensador lleva un registro de las ventas diarias de cada tipo de bebida y el valor total de las ventas.
6. Es importante tener en cuenta que esta es una descripción básica de la funcionalidad del dispensador y que se pueden agregar características adicionales según los requisitos del proyecto.

**MANUAL DE USUARIO**

**1. Introducción**

El presente manual tiene como objetivo proporcionar instrucciones detalladas para la parametrización y manejo del menú del proyecto de la cafetera. A continuación, se describen los pasos necesarios para utilizar el sistema correctamente.

**2. Parametrización inicial**

Antes de comenzar a utilizar la cafetera, es necesario realizar una parametrización inicial. Siga los siguientes pasos:

* Encienda la cafetera presionando la opción "Encender" en el menú principal.
* Una vez encendida la cafetera, seleccione la opción "Cargar material" en el menú principal.
* Ingrese las cantidades de agua, leche, café y capuchino disponibles en la cafetera.
* Asegúrese de no exceder los límites establecidos para cada ingrediente.
* Establezca los precios para cada tipo de bebida (tinto, café y capuchino). Ingrese los valores correspondientes cuando se le solicite.

**3. Manejo del menú principal**

El menú principal de la cafetera le permite acceder a diversas funcionalidades. Siga los siguientes pasos para utilizar cada opción:

1. Opción 1 - Encender/Apagar:

* Esta opción permite encender o apagar la cafetera.
* Si la cafetera está apagada, se restablecerán las cantidades de ingredientes y los precios de las bebidas.
* Si la cafetera está encendida, se podrá acceder al resto de opciones del menú.

1. Opción 2 - Cargar material:

* Esta opción permite recargar los ingredientes de la cafetera.
* Ingrese las cantidades disponibles de agua, leche, café y capuchino.
* Asegúrese de no exceder los límites establecidos para cada ingrediente.

1. Opción 3 - Estado de consumo:

* Esta opción muestra el estado actual de los ingredientes disponibles en la cafetera.
* Podrá verificar las cantidades restantes de agua, leche, café y capuchino.

1. Opción 4 - Establecer precios:

* Esta opción le permite establecer los precios para cada tipo de bebida.
* Ingrese los nuevos valores de precios para el tinto, café y capuchino.

1. Opción 5 - Estado de ventas:

* Esta opción muestra el estado actual de las ventas realizadas.
* Podrá verificar los precios de cada tipo de bebida y las ventas diarias de tinto, café y capuchino.
* También se muestra el valor total de las ventas.

1. Opción 6 - Hacer café:

* Esta opción le permite seleccionar y preparar una bebida.
* Elija el tipo de bebida (tinto, café o capuchino) y el tamaño deseado (7 Oz o 9 Oz).
* Ingrese la cantidad de bebidas que desea preparar.
* El dispensador preparará la bebida y mostrará un mensaje cuando esté lista para ser servida.

1. Opción 0 - Cerrar:

* Esta opción cierra el programa de la cafetera y finaliza la ejecución.

**4. Recomendaciones adicionales**

* Asegúrese de encender la cafetera antes de utilizar las opciones del menú.
* Verifique el estado de consumo antes de realizar una venta para asegurarse de que hay suficientes ingredientes disponibles.
* Realice una recarga de ingredientes cuando sea necesario para evitar escasez.
* Mantenga actualizados los precios de las bebidas según sus necesidades y políticas de venta.
* Verifique el estado de ventas regularmente para mantener un seguimiento de las ventas diarias y el valor total.

¡Esto concluye el manual de usuario! Siga las instrucciones proporcionadas para utilizar la cafetera de manera efectiva y disfrute de sus bebidas calientes.