

MAQUINA DISPENSADORA

Alexander Pillajo, Edwin Simba, Katherine Yauli, Steven Toasa
pillajoalexander@gmail.com, edwinsimba1999@gmail.com, kate.9618@hotmail.com,
steeven17-toasa@hotmail.com



Objetivo

Determinar como es el funcionamiento de una maquina dispensadora de alimentos la cual sera representada con en el lenguaje de programacion python

Conceptos Basicos

La maquina dispensadora es una maquina que proporciona aperitivos, bebidas, golosinas y otros productos a los consumidores. Se trata de vender sin la presencia de un dependiente para cobrar los articulos. Periodicamente un empleado repone el producto y recoge el dinero en forma de monedas o, menos habitualmente, billetes; a veces tambien se puede pagar con tarjeta monedero, tarjeta de credito o telefono movil.



Tipos

- **Mecanicas:** Aquellas en que todo su funcionamiento es mecanico, sin intervencion de ningun mecanismo electrico o electronico. Son maquinas sencillas, practicamente en desuso por las limitaciones que presentan.
- **Electronicas:** Cuentan con componentes electronicos para su funcionamiento y necesitan de energia electrica.
- **Post Mix:** Otro sistema de maquinas de bebidas es el conocido como "post-mix", que quiere decir mezcla posterior y que se utiliza con concentrado de bebidas (jarabe) y al cual el dispensador agrega agua y mezcla con dióxido de carbono junto con enfriarlo.

Referencias

- [1] <https://es.wikipedia.org/wiki/>(2019)
- [2] <https://www.consumoteca.com/comercio/vending-y-maquinas-expendedoras/maquina-expendedora/>(2019)
- [3] <https://www.nippon.com/es/features/jg00065/>(2019)

Ubicacion

Las maquinas expendedoras se localizan en diversos entornos:

1. En el ambito privado, en oficinas o fabricas, tipicas son las maquinas de cafe o de productos alimenticios.
2. En lugares publicos, como aeropuertos, estaciones de tren, estaciones de metro o incluso en la via publica (como las maquinas de periodicos, por ejemplo). En estos lugares se pueden encontrar desde expendedores de billetes hasta maquinas de alimentacion.
3. En establecimientos comerciales
4. A la puerta de las tiendas, como las maquinas de bebidas, de regalos o de golosinas.
5. En el interior de bares y restaurantes, como las maquinas de tabaco o de preservativos (condones).

Ventajas, Desventajas y Funcionamiento

Ventajas y Desventajas :

La principal ventaja de las maquinas expendedoras respecto a la venta tradicional es su disponibilidad en cualquier momento del dia, mientras que entre sus principales desventajas cabe destacar la perdida del contacto personal con el vendedor y la posibilidad de que el producto quede atascado y no se entregue al comprador

Funcionamiento:

Cuando se introduce una moneda o billete, la maquina expendedora revisa que sea de curso legal y, segun el importe, la clasifica y coloca en diferentes compartimentos; asi, se pueden reutilizar las monedas para devolver cambio y se facilita la recogida de monedas ya clasificadas y contadas.

Para facilitar aun mas la recaudacion se intenta devolver a base de monedas pequenas y acumular monedas grandes para conseguir retirar el menor peso posible. Esta costumbre que tienen las maquinas puede ser aprovechada para obtener dinero suelto: se introduce una moneda grande y se pulsa la tecla devolver; no devolvera la moneda introducida, sino dinero suelto.

En el caso de los billetes existen sistemas que reciben los billetes pero no dan cambio y otros que almacenan uno o dos tipos de billetes para dar cambio, de igual forma que en las monedas este almacena los billetes de las denominaciones seleccionadas, algunos son facilmente configurables para que reciban el billete que uno desee otros necesitan software especializado.

La preparacion de las bebidas calientes es muy simple, las maquinas cuentan con contenedores de productos solubles y con cafe en grano, al pedir una bebida, el producto soluble cae dentro de un vaso mezclador en donde se mezcla con el agua que ha pasado por la caldera y hay un motor que ayuda a que se disuelva el producto.

La adquisicion de una maquina expendedora puede llevarse a cabo de diferentes maneras.

1. Adquiriendo la maquina y encargandose el dueño de su mantenimiento.
2. Pagando una cuota de mantenimiento y comprometiendose a la compra de una determinada cantidad de producto explotando uno mismo la propia maquina.
3. Encargando la gestion completa a un tercero y cobrando tan solo una comision por producto vendido.

