

Cafetera Italiana Automática

Manual de Instrucciones



Grupo 6 Técnicas Digitales II

UTN FRBA 2022

Agustín Dimaio

Tobías Guerrero

Juan Manuel Ronchetti

Tabla de contenidos

Partes de la cafetera	3
Inicio.....	4
Proceso rápido	5
Programar proceso	6
Tarjeta de memoria	7
Mantenimiento	8
Soporte Técnico	9

Partes de la cafetera



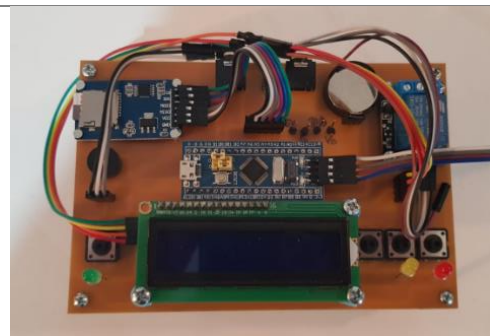
Cafetera con los sensores de temperatura.



Anafe eléctrico con su base.



Fuente de alimentación de la placa.



Circuito impreso.



Disposición de los botones.

Inicio

1. Cargue con agua el compartimento inferior del cuerpo de la cafetera.
 2. Coloque café en el filtro. El filtro debe quedar cubierto al ras con café.
 3. Ensamble la cafetera, colocando el filtro sobre el compartimento inferior, y luego enroscando el compartimento superior encima.
 4. Coloque la cafetera sobre el anafe de la base y conecte los conectores Jack de 3.5mm (de aquí en adelante, los **plugs**) en los conectores hembra de la base de la cafetera. Tanto los **plugs** como los conectores hembra tienen asignado un color. Asegúrese de que cada **plug** esté conectado al conector del color correspondiente.
 5. Presione el botón **ON** en la base de la cafetera. En la pantalla deberá mostrarse un mensaje indicando que la cafetera está iniciando. Espere a que finalice este proceso antes de continuar.
 6. Una vez iniciado, si hay un proceso programado se mostrará en pantalla la hora a la cual se realizará. De no haber proceso programado se mostrará el menú principal, donde se podrá elegir entre realizar un proceso rápido o programar un proceso.
- ❖ Si hubiera algún error en el sistema, luego del paso 5 aparecerá un mensaje en la pantalla indicando esto. No será posible realizar el proceso ni programarlo mientras se encuentre en estado de error. Consulte un servicio técnico o recurra al **Manual de Reparación** si esto sucede.

Proceso rápido

Si desea preparar café en el momento, siga los siguientes pasos para realizar un **Proceso Rápido**.

1. Navegue por el menú con el botón **SEL**, hasta que en la pantalla indique **Café rapido**.
 2. Presione el botón **OK**.
 3. La cafetera iniciará el modo de preparación de café. Esto se indicará tanto mediante la luz indicadora, que pasará al color amarillo, como en la pantalla. En esta también aparecerá el tiempo restante. Espere a que finalice el proceso.
 4. Una vez finalizado el proceso, se le indicará mediante la pantalla, mediante la luz, y mediante un sonido. Presione el botón **OK** y la cafetera volverá a su modo inicial.
 5. Desconecte los **plugs**, teniendo cuidado con que ni estos ni su mano entren en contacto con el anafe, que seguirá caliente.
 6. Remueva la cafetera de la base.
 7. Disfrute su café.
-
- ❖ Si en algún momento del proceso se detecta un error, la cafetera saldrá del modo de preparación de café para pasar al modo de error, indicándolo con un sonido (distinto al de finalización) y colocando la luz indicadora en rojo. Si esto sucede, desconecte los **plugs**, teniendo cuidado con que ni estos ni su mano entren en contacto con el anafe, que seguirá caliente, remueva la cafetera de su base y desheche los restos del proceso fallido. Verifique el error en pantalla y consulte un servicio técnico o recurra al **Manual de Reparación**.
 - ❖ Intente, siempre que realice un proceso, que la cafetera no esté al alcance de niños o en lugares transitados o de fácil acceso, ya que un movimiento brusco podría hacer volcar la cafetera.

Programar proceso

Si desea programar el proceso para un horario determinado, siga los siguientes pasos para **Programar un Proceso**.

1. Navegue por el menú con el botón **SEL**, hasta que en la pantalla indique **Programar café**.
 2. Presione el botón **OK**.
 3. En la pantalla podrá se mostraran la hora, los minutos, y "OK". Para seleccionar utilice el botón **SEL**. Si presiona el botón **OK** seleccionando la hora, la aumentara en 1, si tiene seleccionados lo minutos, los aumentara en 10.
 4. Una vez seleccionado el horario, presione el botón **OK** para confirmarlo sobre la sigla "OK". Se le mostrará en pantalla el horario seleccionado.
 5. Deje la cafetera conectada a la red, el compartimento inferior con agua y el filtro con café, hasta la hora seleccionada.
 6. Una vez llegada la hora, la cafetera pasará a modo de preparación de café, indicándolo en pantalla y modificando la luz indicadora, que pasará a color amarillo.
 7. Una vez finalizado el proceso, se le indicará mediante la pantalla, mediante la luz, y mediante un sonido. Presione el botón **OK** y la cafetera volverá a su modo inicial.
 8. Desconecte los **plugs**, teniendo cuidado con que ni estos ni su mano entren en contacto con el anafe, que seguirá caliente.
 9. Remueva la cafetera de la base.
 10. Disfrute su café.
-
- ❖ Si en algún momento del proceso se detecta un error, la cafetera saldrá del modo de preparación de café para pasar al modo de error, indicándolo con un sonido (distinto al de finalización) y colocando la luz indicadora en rojo. Si esto sucede, desconecte los **plugs**, teniendo cuidado con que ni estos ni su mano entren en contacto con el anafe, que seguirá caliente, remueva la cafetera de su base y desheche los restos del proceso fallido. Verifique el error en pantalla y consulte un servicio técnico o recurra al **Manual de Reparación**.
 - ❖ Intente, siempre que realice un proceso, que la cafetera no esté al alcance de niños o en lugares transitados o de fácil acceso, ya que un movimiento brusco podría hacer volcar la cafetera.

Tarjeta de memoria

La cafetera utiliza una tarjeta de memoria de tipo microSD (en adelante, la **SD**) para funcionar. La misma viene incluida con el producto. En esta, se almacena información de los procesos realizados y del estado de los sensores para su correspondiente chequeo por un servicio técnico en caso de que sea necesario. La **SD** se introduce en el conector con ese fin en la base de la cafetera.

Al almacenarse en la misma el estado de los sensores necesarios para el correcto funcionamiento de la cafetera, si no se detecta ninguna **SD** la cafetera entrará en estado de error y no permitirá realizar ni programar procesos. Debe introducir una **SD** correctamente formateada para que la cafetera pueda operar normalmente.

Para ver cómo formatear correctamente la **SD**, recurra al **Manual de Reparación**.

Mantenimiento

Para un correcto funcionamiento de la cafetera, procure realizarle un correcto mantenimiento periódicamente, siguiendo los siguientes pasos.

1. Separe el cuerpo de la cafetera en todas sus partes. Desheche todos los restos de procesos pasados (café húmedo en el filtro, agua residual en compartimento inferior, restos de café en el compartimento superior, etc.).
2. Lave el compartimento superior y el filtro con agua y sin detergente. Deje secar por lo menos por una hora.
3. Compruebe que los aislamientos de los sensores de temperatura del compartimento inferior no tengan filtraciones o roturas. Una vez hecho esto, realice el mismo proceso del paso 2 con el compartimento inferior. Intente no mojar los **plugs**. Si estos se mojan, déjelos secar hasta que no presenten humedad. Verifique nuevamente antes de conectarlos para utilizar la cafetera.
4. Puede pasar un paño común húmedo por el cuerpo de la cafetera, incluido el anafe, pero no la pantalla. Verifique que no queden restos de humedad, sobre todo en líneas de unión de la base.
5. Para remover polvo de la pantalla, pase suavemente un paño de microfibra en seco. Si la pantalla tiene alguna mancha, pase el mismo paño de microfibra ligeramente humedecido con agua hasta retirarla.
6. Sople o eyecte aire hacia los botones para remover cualquier polvo o partícula que pueda introducirse en los mismos y dificultar su accionamiento.
7. Si lo desea, puede desatornillar y remover la tapa superior del cuerpo para remover polvo o partículas que se acumulen en su interior. Realice esto con un paño de microfibra o eyectando aire no caliente hacia el circuito. Cierre la tapa una vez realizado.

Soporte Técnico

Ante cualquier problema con la cafetera, referirse al manual de reparación de la misma. A continuación se dejan los datos de los fabricantes en caso de ser necesarios:

Nombre	Correo
Agustín Dimaio	adimaio@frba.utn.edu.ar
Tobías Guerrero	guerrero@frba.utn.edu.ar
Juan Manuel Ronchetti	jronchetti@frba.utn.edu.ar