**Cebador de Mate**

**Sistemas Operativos Avanzados**



**Miembros del grupo**

* Baca, Iván. DNI: 36.536.685
* Cruz, Pablo Martin. DNI: 34.834.485
* Lima, Maximiliano. DNI: 38.401.095
* Tomaino, Matías. DNI: 37.243.228
* Veljacic, Lucas. DNI: 26.816.082

Elementos a usar

Sensores

Los sensores que vamos a utilizar para este proyecto son:

* **Termómetro** para poder medir la temperatura del agua que podremos controlar desde nuestro celular
* **De sonido** para poder activar la bomba de agua con dos aplausos sin necesitar el uso del celular
* **Ultrasonido** para detectar si hay un mate en el cebador para evitar el expendio de agua, yerba o azúcar.

Actuadores

Los actuadores que vamos a utilizar para este proyecto son:

* **LEDs** para indicar cuando el agua este a la temperatura indicada, o para indicar que se está depositando yerba, agua o azúcar en el mate.
* **Motor** **Servo** para accionar el mecanismo que va a liberar tanto la azúcar como la yerba
* **Bomba** **de** **agua**, para poder llevar el agua de un contenedor al mate