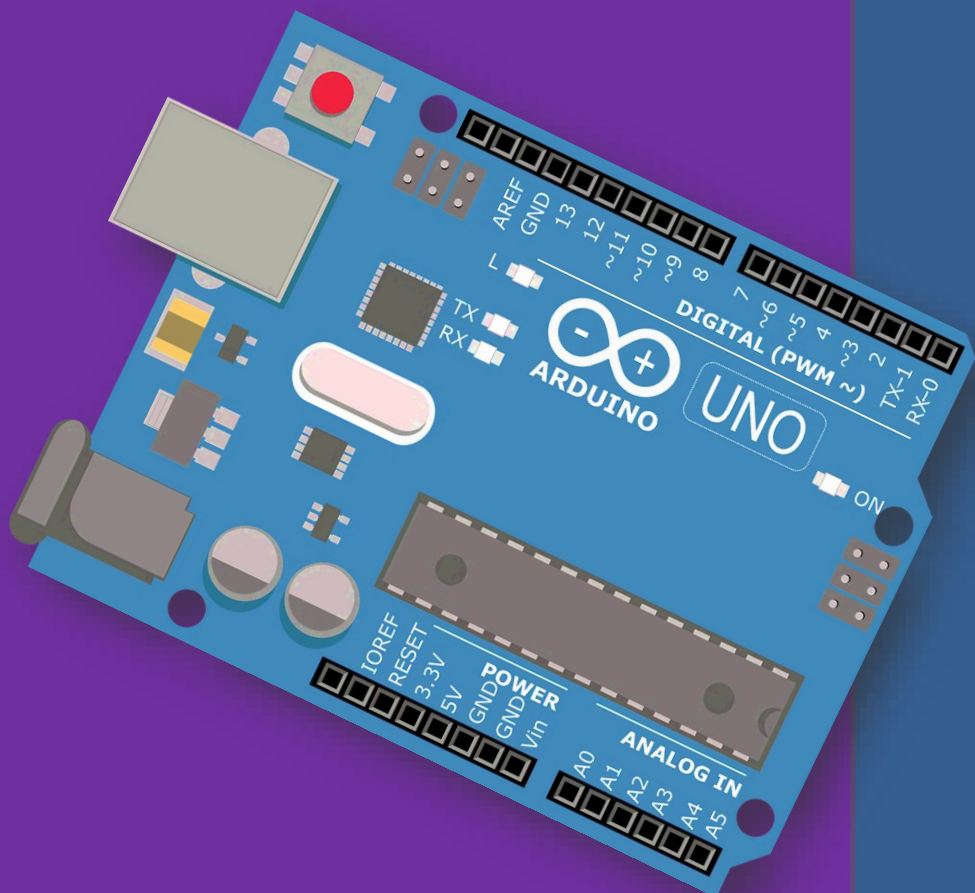


# CURSO DE ARDUINO 2

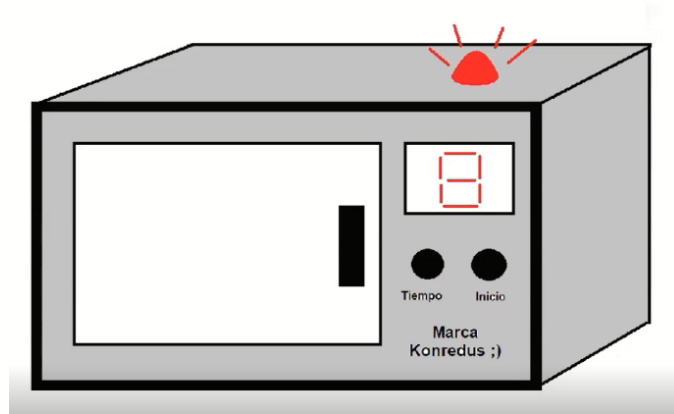
## Desafío Microondas

Instructor: Ing. Konrad Peschka



Edición y textos PDF: Ing. Pablo Aquim [pabloaquim2007@gmail.com](mailto:pabloaquim2007@gmail.com)

## PLANTEO DEL DESAFIO



### HORNO MICROONDAS

El desafío consiste en simular con Arduino el control de un microondas.

Nuestro microondas dispondrá de los siguientes elementos: un pulsador tiempo, un pulsador inicio, un led rojo y un display de 7 segmentos.

En el display de 7 segmentos se visualiza la cuenta de tiempo. Cuando arranca el microondas, el display muestra cero y el led rojo se encuentra apagado. Con el pulsador vamos incrementando el valor de tiempo que muestra el display desde cero hasta un valor deseado entre 1 y 9.

Cuando llegamos a ese valor deseado presionamos el pulsador inicio y automáticamente el led rojo se enciende indicando que el microondas comienza a funcionar (calentando), en el mismo momento el display comienza a restar su valor cada un segundo hasta llegar a cero. Cuando llega a cero no resta más, se queda mostrando el cero y el led rojo se apaga indicando que el microondas terminó de calentar.

## AYUDA DIAGRAMA DE FLUJO

