

# Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos

# Sistemas Operativos en Tiempo Real

## Clase 5: Practica



Asociación Civil para la Investigación,  
Promoción y Desarrollo de los  
Sistemas Electrónicos Embebidos



**FACULTAD  
DE INGENIERIA**  
Universidad de Buenos Aires



- Tarea A:
  - Deberá gestionar la medición de una tecla de la EDUCIAA, pero deberá funcionar utilizando interrupciones.
  - No deberá ser periódica, sino que disparada por eventos.
  - La medición deberá realizarse usando algoritmo antirebote.
- Tarea B:
  - Periódicamente, deberá encender y apagar un led con un período del doble de tiempo del último tiempo de pulsación medido (ciclo de trabajo 50%)
- ISR
  - Deberá enviar una señal a la tarea A a través de una cola. La información de cada elemento de la cola será:
    - Índice de tecla
    - Valor de TickCount al momento del evento
    - Flanco de ocurrencia del evento.