

## Laboratorio 8 – Pantalla Ili9341

Utilizando la plataforma Tiva C con la pantalla ili9341



Este lab consiste en utilizar la pantalla para mostrar imágenes desde la memoria SD.

### Pre Lab (20%) - Circuito Físico

*Se debe entregar antes del inicio del laboratorio. Se sube en canvas en formato \*.zip con el nombre prelab.*

Muestre una imagen de fondo en la pantalla.

### Lab (30%) - Circuito Físico

*Se entrega durante el tiempo del laboratorio. Deberá mostrarlo al catedrático o auxiliar para tener una nota.*

Implemente una rutina para poder leer el archivo desde la SD y mostrarlo en la pantalla.

### Post Lab (40%) - Circuito Físico

*Se entrega después del tiempo de laboratorio según el portal y debe funcionar con todas las partes anteriores. Deberá subir los entregables en formato \*.zip con el nombre entregables.*

Cargue imágenes en la memoria SD. La Tiva C tiene una memoria limitada y para mostrar más imágenes es recomendable tenerlas en un archivo de memoria. Utilice los botones de la Tiva C para cambiar la imagen en la pantalla.

### **Entregables (10%)**

Deberá entregar en Canvas un archivo comprimido que contenga:

- El folder completo de su proyecto de MPLAB X
- Su proyecto completo de Proteus
- Link a Video mostrando el funcionamiento y explicando su código (lo suben a YouTube/Odysee/Vimeo y lo ponen Unlisted o Público).
- Su código debe estar dividido en secciones y bien comentado
- Link a repositorio en Github