



TECNICATURA SUPERIOR EN
Telecomunicaciones

SENSORES Y ACTUADORES

Módulo III: Protocolos UART, SPI, I2C – Visualizadores
(Pantallas – Display's – etc)

Alumna: Silvana del Pilar Barea

- Fecha de Entrega: 20/10/23.-

Actividad

Ejercicio n° 6:



- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de una pantalla Nextion?

Las pantallas Nextion son pantallas táctiles inteligentes que se utilizan en proyectos de electrónica y desarrollo de prototipos. Tienen varias ventajas y desventajas que debes considerar al decidir si son adecuados para tu aplicación específica. Aquí hay una lista de algunas de las ventajas y desventajas más comunes de las pantallas Nextion:

Ventajas:

Fácil de programar: Las pantallas Nextion cuentan con un software de desarrollo que simplifica la creación de la interfaz de usuario y la programación. Esto hace que sea

más fácil para los desarrolladores crear interfaces de usuario personalizadas sin tener que escribir una gran cantidad de código.

Comunicación serial: Las pantallas Nextion se comunican a través de una conexión serial, lo que facilita la integración con microcontroladores como Arduino y Raspberry Pi.

Personalización: Puedes personalizar fácilmente la apariencia de la interfaz de usuario, incluyendo botones, imágenes, fuentes y colores, sin necesidad de programar gráficos desde cero.

Interacción táctil: Las pantallas Nextion son táctiles, lo que permite una interacción directa y amigable con los usuarios. Esto es útil para aplicaciones que requieren entrada de usuario o control de dispositivos.

Soporte para varios tamaños y resoluciones: Nextion ofrece una variedad de tamaños y resoluciones de pantalla para adaptarse a diferentes aplicaciones y requisitos de espacio.

Desventajas:

Costo: Las pantallas Nextion pueden ser más caras en comparación con otras opciones de pantallas LCD simples, lo que puede aumentar el costo total de tu proyecto.

Limitaciones de hardware: Las pantallas Nextion tienen limitaciones en términos de capacidad de procesamiento y almacenamiento, lo que puede restringir la complejidad de las aplicaciones que puedes desarrollar con ellas.

Software propietario: El software de desarrollo utilizado para programar pantallas Nextion es propietario y puede requerir una curva de aprendizaje para aquellos que no están familiarizados con él.

Soporte limitado para gráficos avanzados: Aunque puedes personalizar la apariencia de la interfaz de usuario, las pantallas Nextion pueden tener limitaciones en términos de gráficos avanzados, como animaciones complejas o representación 3D.

Capacidad de respuesta limitada: La capacidad de respuesta táctil y la velocidad de actualización de la pantalla pueden ser inferiores en comparación con algunas pantallas táctiles más avanzadas.

En resumen, las pantallas Nextion son una opción popular para proyectos que requieren interfaces de usuario personalizadas y una interacción táctil sencilla. Sin embargo, es importante considerar las ventajas y desventajas mencionadas anteriormente antes de decidir si son adecuados para su aplicación específica.

