



Universidad de Costa Rica
Escuela de Ingeniería Eléctrica
Microprocesadores
IE-0623

EIE

Escuela de
Ingeniería Eléctrica

Quiz

Indicaciones:

- Debe ser resuelta de manera individual
- La fecha máxima de entrega es el día 24 de Febrero del 2021.
- Debe ser entregada a través del sistema Mediación Virtual. Remita únicamente un archivo en PDF con el entregable.
- Realice un reporte donde se explique a detalle cada tema del capítulo 13, puede tomar como base los videos de dicho capítulo, los manuales de la tarjeta Dragon12+ que han sido suministrados, así como artículos propios de estos temas.
- Incluya al menos cuatro productos o aplicaciones comerciales que utilicen este tipo de comunicación y justifique el porqué considera Ud que se eligió dicha manera de comunicación para ser implementada.

Temas del capítulo 13:

13. Comunicación serial sincrónica
 - 13.1. Principio de operación de la comunicación sincrónica
 - 13.2. La interfaz Serial Port Interface (SPI)
 - 13.2.1. Interfaz de hardware SPI
 - 13.2.2. La interfaz SPI del 9S12
 - 13.2.3. Configuración de la Interfaz SPI del S12
 - 13.2.4. Configuración del formato de transferencia
 - 13.2.5. Operación en Modo Bidireccional
 - 13.2.6. El LTC1661
 - 13.2.7. Generador diente de sierra
 - 13.3. La Interfaz IIC
 - 13.3.1. Interfaz de hardware de Inter Bus
 - 13.3.2. Protocolo de Inter Bus
 - 13.3.3. Configuración de la Interfaz IIC del 9S12
 - 13.3.4. El RTC DS1307