of unely Sancher Ruiz

1 de 1

Microcontroladores

76-09-2024

Title: Interrupciones

Keyword

Topic: Definición, Lipos y manejo

- Interrupción
- -NVIC
- Prioridad
- anidamiento
- Periférico

Notes: Las interrupciones se dividen en externas (Interrupt) e internas (Exception). Las interrupciones externas son generadas por dispositivos externos que interrumgen al MCV, mientras que las internas son generadas por programas de software internos que interrumgen al MCV.

NVIC es el módulo o perifériro que maneja las interrupciones en un Cortex-M. Cada fabricante aglica la cantidad de interrupciones y prioridades.

dependiendo le sus necesidades NVIC significa Nested Vectored Interrupt Controller, que se traduce Como Controlador de Interrupciones Vectorizadas Aniadas. Tiene tres pará vietras principales:

- ivrz Habilitación de interrupciones

 Prioridad de preloción

 - Prioridad de respuesta (a menor valor, mayor prioridad)

Questions

Interrupcion anidada (isr1)

Summary: El mecanismo le interrupción permite que las necesidades de los periféricos y los eventos importantes sean notificados a la CPU y los pueda atender inmediatamente de acuerdo a las configuraciones establecidas en el NVIC. Las interrupciones son útiles para responder a eventor críticos o sensilles al tiempo.