SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

yearely Sanchez Ruin

1 de 1

Microcontroladous

03-10-2024

Title: GPIOs

## Keyword

-Entrada

- Salida

- Pin

-Drenador abierto

- Push - pull

- Puerto

## Questions

Topic: Definición y características

Notes: GPIO significa entrada/salida de proposito

general. Es un tipo de pin que se encuentra en un

circuito integrado y que no tiene una función específica.

La función de un pin GPIO es personalizable y se puede

controlar mediante el software. Cada bit del puento de E/s

se puede programar libremente; sin embargo, se debe

acceder a los registros del querto E/s como palabras de

37 bits (no se permiten accesos de media galabra o byte).

Noda pin lada bit de puerto de E/S de propisita general (GPIO) se puede configurar individualmente mediante software en varies modes centrada o salida, análogo o función alternativa.

Características

-Extrala: gull-up, pull-down o flotante.

-Dalida push-pull o donnage abiento con capacidad de

- Función alternativa: push-pull o drenaje abierto con rapacidad de pull-up o pull-douin.

Summary: Les GPIOs son de les elementes más importantes en un microcontrolador porque nos permite interactuar con les periférices exteriores para detector señales y artiron o desactivar componentes electrónicos.