

Arquitectura de Microprocesadores

Gianfranco Talocchino

Marzo - Abril de 2022

1. Preguntas orientadoras

1.1. Introducción

1. Describa brevemente los diferentes perfiles de familias de microprocesadores/microcontroladores de ARM. Explique alguna de sus diferencias características.

La familia de arquitecturas ARM Cortex esta dividida en tres principales subfamilias.

- Cortex A (***A**pplication*): Es la que ofrece mayor rendimiento. Está orientada a la ejecución de sistemas operativos como *Linux* y derivados. Su aplicación principal son computadoras, celulares, *tablets*, etc.
- Cortex R (***R**ead-Time*): Esta orientada y optimizada a aplicaciones *real-time*. Su aplicación se centra en la industria médica, aeronáutica, etc.
- Cortex M (***M**icrocontrollers*): Esta orientada al uso en microcontroladores y sistemas embebidos de propósito general.