Modos de Operación

Modos de Operación

Modos del Procesador

- Handler Mode: Utilizado para gerenciar excepciones. El procesador retornará al modo Thread al finalizar el procesamiento de la excepción.
- Thread Mode: Utilizado para ejecutar software de aplicación. El procesador entra en este modo luego del reset.
 - En modo Thread, el registro CONTROL maneja la ejecución del programa en forma privilegiada o no privilegiada.
 - En modo Handler siempre se trabaja en forma privilegiada

Modos de Operación

Niveles de privilegio

• No privilegiado:

- El software tiene acceso limitado a las instricciones MSR y MRS y no puede ejecutar la instrucción CPS
- No puede acceder a: system timer, NVIC, o system control block
- Tiene algunas zonas de acceso restringido a memoria o periféricos.
- Unprivileged software executes at the unprivileged level
- **Privilegiado:** El software tiene acceso a todas las instrucciones y recursos

Modos de Operación









