

Nombre: Roberto Federico Farfán

Preguntas orientadoras

18. ¿Qué funciones cumple la unidad de protección de memoria (MPU)?

Permite proteger el acceso a memoria. Puede evitar que ciertas aplicaciones accedan a áreas de memoria de otras aplicaciones, del kernel o periféricos sin los permisos adecuados.

19. ¿Cuántas regiones pueden configurarse como máximo? ¿Qué ocurre en caso de haber solapamientos de las regiones? ¿Qué ocurre con las zonas de memoria no cubiertas por las regiones definidas?

Se pueden configurar 8 regiones como máximo y una región de background. En caso de que una región de memoria se encuentre en dos regiones protegidas por la MPU, los atributos y permisos de acceso a memoria corresponderán a la región de mayor numeración. Si se intenta acceder a una región de memoria no definida, ocurrirá una excepción de falla, la cual puede ser una MemManage o HardFault.