

Índice

Introducción.....	7
Conceptos teóricos.....	10
<i>Espectrometría de productos de fisión</i>	10
<i>Sistema de medición</i>	10
<i>Contador de fisión</i>	10
<i>Preamplificador y conformador de pulsos</i>	12
<i>Multicanal</i>	15
<i>Medición de flujo de neutrones</i>	17
<i>Nivel de discriminación y conteo de neutrones</i>	17
Problema planteado	18
Solución propuesta.....	18
Materiales y métodos.....	19
<i>KIT de desarrollo STM32F4-Discovery</i>	19
<i>LCD Winstar 7.0”</i>	19
<i>Desarrollo de software</i>	19
<i>AMC</i>	20
<i>PC</i>	21
<i>LCD</i>	21
<i>Ciclo de software</i>	23
<i>Desarrollo de hardware</i>	24
Resultados.....	25
<i>Banco de trabajo</i>	25
<i>Esquemático final del prototipo</i>	26
<i>Visualización del espectro</i>	26
<i>Determinación del nivel de umbral de discriminación</i>	26
<i>Cuentas absolutas y tasa de cuentas</i>	27
<i>Visualización final sobre el LCD</i>	27
<i>Seguimiento por PC</i>	28
<i>Subrack</i>	28

Conclusiones29

Referencias30