

## ÍNDICE

<u>1</u> Introducción	1
<u>2</u> Importancia desde la Perspectiva Nuclear	3
<u>3</u> Facilidades Experimentales	7
3.1 Técnicas de Observación	7
3.2 Producción e Interpretación de Imágenes Digitalizadas	8
3.3 Técnica RIMAPS	10
3.4 Método de Variograma	14
<u>4</u> Desarrollo Experimental	18
4.1 Experimento del Laboratorio Nacional de Berkeley	18
4.1. A Análisis de placas de vidrio lisas	21
4.1. B Análisis de placas de vidrio texturado	24
<u>5</u> Resultados y Discusión	27
5.1 Resultados de la Aplicación de la Técnica RIMAPS	27
5.1. A Modelo de fractura de una superficie lisa	27
5.1. B Modelo de fractura de una superficie rugosa	31
5.2 Resultados de la Aplicación del Método de Variograma	33
5.2. A Modelo de fractura de una superficie lisa	33
5.1. B Modelo de fractura de una superficie rugosa	36
<u>6</u> Conclusiones	39
<u>7</u> Agradecimientos	42
<u>8</u> Referencias	43
<u>9</u> Apéndice	45