

| | |
|--|-----|
| Resumen | |
| Introducción | 1 |
| 1.- Antecedentes | 9 |
| 1.1 De la fibra larga de vidrio | 9 |
| 1.2 Del tratamiento de imágenes | 11 |
| 1.3 Del estado del arte | 18 |
| 2.- Objetivos | 49 |
| 2.1 – Planificación de la investigación | 50 |
| 3.-Experimental | 53 |
| 3.1 Maquinaria | 53 |
| 3.2 Molde | 53 |
| 3.3 Material | 55 |
| 3.4 Diseño de experimentos | 56 |
| 3.5 Diseño mediante matrices ortogonales | 57 |
| 4.- Desarrollo e implementación del procedimiento | 63 |
| 4.1 Introducción | 63 |
| 4.2 Desarrollo del procedimiento operatorio | 68 |
| 4.3 Implementación de la macro de algoritmos | 93 |
| 4.4 Análisis de resultados y cálculo de errores | 95 |
| 4.5 Conclusiones parciales | 110 |
| 4.6 Referencias | 112 |
| 5.- Aplicación del sistema propuesto a muestras transformadas por inyección | 117 |
| 5.1 Introducción | 117 |
| 5.2 Procedimiento operatorio | 120 |
| 5.3 Análisis de resultados parciales | 131 |
| 5.4 Análisis de resultados globales | 196 |
| 5.5 Conclusiones parciales | 206 |
| 5.6 Referencias | 207 |
| 6.- Aplicación del sistema propuesto a muestras transformadas por compresión | 211 |
| 6.1 Introducción | 211 |
| 6.2 Procedimiento operatorio | 214 |
| 6.3 Resultados y discusión | 216 |
| 6.4 Determinación de errores | 223 |
| 6.5 Conclusiones parciales | 224 |
| 6.6 Referencias | 225 |
| 7.- Aplicación del sistema propuesto a muestras transformadas por RTM | 229 |
| 7.1 Introducción | 229 |
| 7.2 Procedimiento operatorio | 232 |
| 7.3 Resultados y discusión | 234 |
| 7.4 Conclusiones parciales | 243 |
| 7.5 Referencias | 244 |
| 8.- Conclusiones | 247 |

