

Lista de Tablas

4. Adquisición de datos

Tabla 4.1: Relación de tolerancias sobre los valores de las magnitudes según UNE-EN 60034-1.....	48
--	----

6. Mínimos Cuadrados

Tabla 6.1: Comparación de resultados según el criterio empleado.....	71
Tabla 6.2: Comparación de errores antes y después de eliminar ejemplos erróneos	75
Tabla 6.3: Errores RMS medios de motores NEMA alta tensión de 12 datos..	80
Tabla 6.4: Ejemplos de resultados obtenidos según el catálogo	87
Tabla 6.5: Datos de la evolución del proceso iterativo del algoritmo para un motor	88
Tabla 6.6: Tabla comparativa de resultados obtenidos partiendo de distintas soluciones iniciales.....	96
Tabla 6.7: Ejemplos de resultados obtenidos según el catálogo, jaula doble .	105
Tabla 6.8: Datos de la evolución del proceso iterativo de un motor, jaula doble.....	106

7. Algoritmo Genético

Tabla 7.1: Valores de los parámetros y errores para distintos tamaños de población.....	112
Tabla 7.2: Valores de los parámetros y errores para distintas tasas de cruce .	113
Tabla 7.3: Comparación de errores según la expresión de los parámetros auxiliares	115
Tabla 7.4: Comparación de resultados al partir de distintas soluciones iniciales	117
Tabla 7.5: Comparación de resultados del catálogo IEC de alta tensión de 9 datos bajo distintos criterios.....	118
Tabla 7.6: Ejemplos de resultados obtenidos según el catálogo	126

Tabla 7.7: Resultados empleando distintas alternativas de parámetros auxiliares	127
Tabla 7.8: Datos de la evolución del proceso iterativo del algoritmo para un motor	128
Tabla 7.9: Prueba de sensibilidad a los datos de entrada de un motor IEC de alta tensión	130
Tabla 7.10: Prueba de sensibilidad a los datos de entrada de un motor NEMA de baja tensión	131
Tabla 7.11: Tabla comparativa de resultados obtenidos partiendo de distintas soluciones iniciales, jaula doble.....	133

8. Sistemas de Partículas (PSO)

Tabla 8.1: Análisis del tamaño de la población en PSO-C	143
Tabla 8.2: Análisis del tamaño de la población en PSO-local	144
Tabla 8.3: Análisis del valor de la inercia máxima en algoritmos PSO.....	145
Tabla 8.4: Comparación de resultados al partir de distintas soluciones iniciales para PSO-C	149
Tabla 8.5: Comparación de resultados al partir de distintas soluciones iniciales para PSO-local	150
Tabla 8.6: Comparación de resultados del catálogo IEC de alta tensión de 9 datos bajo distintos criterios para PSO-C.....	151
Tabla 8.7: Comparación de resultados del catálogo IEC de alta tensión de 9 datos bajo distintos criterios para PSO-local	151
Tabla 8.8: Resultados para PSO-local.....	162
Tabla 8.9: Resultados para PSO-C.....	163
Tabla 8.10: Comparación de resultados al partir de distintas soluciones iniciales con PSO-local, jaula doble	164
Tabla 8.11: Comparación de resultados al partir de distintas soluciones iniciales con PSO-C, jaula doble.....	165

9. Conclusiones

Tabla 9.1: Resultados de convergencia.....	174
Tabla 9.2: Resultados de sensibilidad a solución inicial y criterio empleado y admisibilidad de resultados	179

Tabla 9.3: Comparación de resultados entre distintos métodos y modelos	180
Tabla 9.4: Selección del mejor método de resolución	183