

Lista de tablas

4. Identificación mediante mínimos cuadrados

Tabla 4.1: Relación de tolerancias sobre los valores de las magnitudes según UNE-EN 60034-1.....	39
Tabla 4.2: Errores <i>rms</i> de algunas magnitudes	47
Tabla 4.3: Parámetros y errores de algunos motores seleccionados	53
Tabla 4.4: Iteraciones del algoritmo.....	54
Tabla 4.5: Errores <i>rms</i> cuando se usan diversos criterios	62
Tabla 4.6: Errores <i>rms</i> de algunas magnitudes	62
Tabla 4.7: Parámetros y errores de seis motores de alta tensión seleccionados.....	64
Tabla 4.8: Parámetros y errores de seis motores de baja tensión seleccionados.....	65
Tabla 4.9: Datos del motor utilizado en la comparación	68
Tabla 4.10: Comparación entre la solución inicial y la calculada para un motor seleccionado.....	69
Tabla 4.11: Valores de los parámetros por distintos métodos para un motor seleccionado, Caso 1	69
Tabla 4.12: Valores de los parámetros por distintos métodos para un motor seleccionado, Caso 2	70

5. Identificación basada en algoritmos genéticos

Tabla 5.1: Datos del motor utilizado para el ajuste del algoritmo	76
Tabla 5.2: Valores de los parámetros y errores para distintos tamaños de población.....	77
Tabla 5.3: Valores de los parámetros y errores para distintas tasas de cruce ...	78

Tabla 5.4: Resultados de la identificación de parámetros y errores de seis motores seleccionados.....	81
Tabla 5.5: Tabla comparativa de los criterios utilizados.....	82
Tabla 5.6: Datos durante la evolución de la población algoritmo genético	83
Tabla 5.7: Parámetros y errores de seis motores seleccionados.....	85
Tabla 5.8: Datos del motor utilizado en la prueba de repetición	85
Tabla 5.9: Resultados de la prueba de repetición.....	86
Tabla 5.10: Pruebas sin la utilización de una solución inicial	87
Tabla 5.11: Pruebas con la utilización de una solución inicial	87
Tabla 5.12: Diferencias entre parámetros obtenidos con datos originales y modificados	88
Tabla 5.13: Prueba de sensibilidad a los datos de entrada de un motor IEC de alta tensión.....	89
Tabla 5.14: Prueba de sensibilidad a los datos de entrada de un motor IEC de baja tensión.....	90
Tabla 5.15: Parámetros y errores utilizando el algoritmo genético y el método híbrido para un mismo motor.....	92
Tabla 5.16: Datos del motor utilizado en la comparación	93
Tabla 5.17: Comparación entre la solución inicial y la calculada para un motor seleccionado.....	93
Tabla 5.18: Valores de los parámetros por distintos métodos para un motor seleccionado, Caso 1	94
Tabla 5.19: Valores de los parámetros por distintos métodos para un motor seleccionado, Caso 2	95