



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO

MEDICIÓN DE LA
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
MEDIANTE EL MÉTODO
3-OMEGA

APLICACIÓN SOBRE OBLEAS DE
SILICIO Y MULTICAPAS

Presentado por:

D. Carlos Jerez García

Tutor:

Prof. D. Antonio Martínez Olmos

Curso académico 2023/2024



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MEDIANTE EL MÉTODO 3-OMEGA

Autor: Carlos Jerez García

Directores: Antonio Martínez Olmos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Palabras clave: 3-omega, conductividad térmica, línea metálica, fotolitografía, oblea, silicio, SiN, GeTe, LIA, TCR.

Resumen: Trabajo desarrollado durante prácticas externas e el instituto IEMN de Lille (Francia) sobre la conceptualización e implementación del método transitorio para medir la conductividad térmica en materiales denominado 3-omega (3ω).