

Índice

PRÓLOGO 7

CAPÍTULO 1

La impresión 3D como pilar tecnológico de la Industria 4.0 10

CAPÍTULO 2

Factores críticos de las interfaces industriales para la digitalización de la industria 47

CAPÍTULO 3

Experiencias y desafíos actuales en relación al desarrollo de proyectos internacionales de ingeniería térmica y energías renovables 76

CAPÍTULO 4

Directrices para proyectar soluciones de climatización solar Fresnel con almacenamiento en sales. Caso de éxito: rehabilitación del Instituto Rosario (Cádiz) 114

CAPÍTULO 5

La prueba del software como parte esencial en la industria 4.0 162

CAPÍTULO 6

Hacia la mejora de procesos: propuesta metodológica en el ámbito astillero 4.0 198

BIBLIOGRAFÍA 227

AUTORES Y AFILIACIONES PROFESIONALES 250