

- TÍTULO:** SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN
- AUTOR:** BRIONES LLORENTE, RAÚL
- PROGRAMA DE DOCTORADO:** EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (INTERUNIVERSITARIO)
- ACTO Y FECHA DE LECTURA:** EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 16 DE DICIEMBRE DE 2020, A LAS 10:00 HORAS, DE MANERA TELEMÁTICA, MEDIANTE ZOOM Y PRESENCIAL EN LA SALA DE GRADOS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, CAMPUS LA MILANERA
- DIRECTORES:** D. EDUARDO A. MONTERO GARCÍA  
D. ÁNGEL RODRÍGUEZ SÁIZ
- TRIBUNAL:** DÑA. VERÓNICA CALDERÓN CARPINTERO  
DÑA. SARA GUTIÉRREZ GONZÁLEZ  
DÑA. MANUELA ALMEIDA  
D. RICARDO BARBOSA  
D. JOSÉ ANTONIO MILLÁN GARCÍA
- RESUMEN:** Los edificios consumen el 50 % de energía y emiten el 30 % de los gases de efecto invernadero a nivel mundial. Se están diseñando estrategias para mejorar su eficiencia energética, reducir su impacto ambiental y su influencia en el cambio climático, teniendo en cuenta todo su ciclo de vida.
- La finalidad de esta Tesis es validar la simulación energética de edificios como herramienta de I+D+i para conseguir esos objetivos. Se han establecido criterios de aplicación de las diferentes herramientas de simulación disponibles según la finalidad del I+D+i, estando orientados a la toma de decisiones por los distintos agentes intervinientes.
- Se ha aplicado en cuatro proyectos de I+D+i: el estudio energético de un hospital, el comportamiento energético de nuevos materiales de construcción con residuos industriales valorizados, y el estudio de coste-efectividad de medidas de mejora de la eficiencia energética y de energías renovables a nivel de distrito.
- PALABRAS CLAVE:** coste-efectividad, distrito urbano, eficiencia energética, materiales reciclados, simulación energética de edificios
- KEYWORDS:** : buildings energy simulation, cost-effective, energy efficiency, recycled materials, urban district