

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS



**Aproximación metodológica al análisis integrado de la sostenibilidad urbana partiendo de las tipologías constructivas**

## **TESIS DOCTORAL**

Presentada por:

**Milagro Iborra Lucas**

Dirigida por:

**Dr. Javier Orozco Messana**

**Valencia, noviembre 2023**

# RESUMEN

Las ciudades representan un campo de actuación muy importante en el desarrollo sostenible. En general, es conocido, que el sector residencial representa unos porcentajes elevados en cuanto a consumos totales de energía y emisiones de CO<sub>2</sub>. El avance en el conocimiento ha demostrado que todo el parque edificado tiene un comportamiento energético poco efectivo y que puede ser mejorable, avanzando así en las nuevas directrices de mejora que se están imponiendo desde las administraciones. Así pues, ante un parque construido abundante y obsoleto, la rehabilitación es el gran potencial que puede apoyar a la mejora del cambio climático, a través de la propuesta de estrategias y escenarios de actuación sostenibles y adecuados a los entornos sociales, económicos y medioambientales correspondientes. La construcción sostenible se fundamenta en optimizar el impacto conjunto en el medio natural de las tres dimensiones fundamentales en cualquier actividad humana: medioambiente, economía y sociedad. Así pues, surge la necesidad de crear un patrón de medida que permita evaluar y cuantificar la sostenibilidad del parque construido, de forma que sea objetivo y comparable, que reduzcan la complejidad de otros estándares ya existentes.

La presente tesis desarrolla una sistemática de análisis del medio urbano en todas sus dimensiones, a partir de una parametrización de las distintas tipologías constructivas y de su evolución. De esta forma, se está en condiciones de conocer la evolución de los sistemas urbanos partiendo de la evolución de las variables constructivas.