



10 Retos de la Investigación y docencia en Ciencias para afrontar el ODS 11: CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Investigación y docencia encaminada a:

1. Desarrollo de tecnologías para reducir el impacto ambiental de las ciudades, con especial atención a la calidad del aire y a la gestión de residuos.
2. Desarrollo de tecnologías de última generación que contribuyan al desarrollo sostenible como las plataformas de uso compartido de coche en entornos urbanos.
3. Desarrollar enfoques de infraestructura verde a la planificación urbana que maximizan las funciones del entorno natural con beneficios como la gestión sostenible del agua, el almacenamiento y eliminación de CO₂ o la reducción del uso de energía en los edificios.
4. En áreas donde el proceso de industrialización aún está en sus primeras etapas, promover tecnologías de mitigación de la contaminación del aire, como catalizadores, filtros y reemplazos de energía renovable.
5. Desarrollo de tecnologías modernas limpias y asequibles dentro de los hogares. Mejorar las tecnologías, tanto a nivel industrial como doméstico, para mejorar su eficacia y reducir su consumo energético.
6. Hacer estudios que permitan reducir los efectos de los desastres, tanto en términos de daños materiales como humanos, con especial atención a poblaciones vulnerables, y a proteger el patrimonio cultural y natural. Desarrollo de infraestructuras encaminadas a este fin.
7. Desarrollo de métodos para analizar los factores que afectan a la resiliencia de las redes de distribución de energía eléctrica.
8. Impulsar y mejorar la efectividad del vehículo eléctrico, lo que supondría un importante respaldo a la movilidad sostenible, con ciudades más limpias y menos ruidosas.
9. Mejorar la capacidad, productividad eléctrica y eficiencia de las energías renovables.
10. Búsqueda de nuevos materiales para mejorar el aislamiento térmico de las viviendas.

