



10 Retos de la Investigación en Ciencias para afrontar el ODS 7: ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Investigación encaminada a:

1. Mejorar la capacidad, productividad eléctrica y eficiencia de las energías renovables.
2. Mejorar la efectividad de los sistemas de captura de CO₂ de los procesos industriales
3. Puesta a punto de otros combustibles diferentes a los fósiles, que no generen emisiones de CO₂ (hidrógeno, desarrollo de los biocombustibles de cuarta generación,...)
4. Desarrollar células fotovoltaicas alternativas a las de los compuestos de Silicio
5. Búsqueda de nuevos materiales para mejorar el aislamiento térmico de las viviendas
6. Mejorar las tecnologías, tanto a nivel industrial como doméstico, para mejorar su eficacia y reducir su consumo energético.
7. Búsqueda de almacenamientos geológicos de CO₂ que permitan reducir de forma permanente las emisiones de estos gases a la atmósfera
8. La sustitución del Li (baterías ión-Litio) por metales como el magnesio, el calcio, cinc y sodio, materiales más económicos y, sobre todo, que pueden tener una densidad de energía potencial mucho más elevada
9. Localización y explotación sostenible de materias primas necesarias para las tecnologías de energías renovables.
10. Desarrollo de herramientas informáticas efectivas que permitan, por ejemplo, amplios análisis sobre el consumo energético en edificios de uso público, para poder plantear posibles acciones energéticamente eficientes y sostenibles mediante soluciones innovadoras, aplicables tanto a edificios existentes como de nueva construcción

