



**Escuela de Ciencia e  
Ingeniería de  
Materiales** del 24 al 28  
de Junio

Curso: Almacenamiento de hidrógeno en sistemas sólidos

Dra. Karina Suarez Alcántara

IIM-Unidad Morelia UNAM

1. Introducción: Hidrógeno sustentable y pilas de combustible tipo PEM
2. Sistemas de almacenamiento de hidrogeno gaseoso, líquido y “sólido”
3. Materiales de almacenamiento de hidrógeno “sólido”
4. Termodinámica del almacenamiento de hidrógeno
5. Cinética del almacenamiento de hidrógeno
6. Hidruros simples para el almacenamiento de hidrógeno
7. Alantatos para el almacenamiento de hidrógeno
8. Borohidruros para el almacenamiento de hidrógeno
9. Estrategias para la modificación de la termodinámica del almacenamiento de hidrógeno
10. Perspectivas para el almacenamiento de hidrógeno