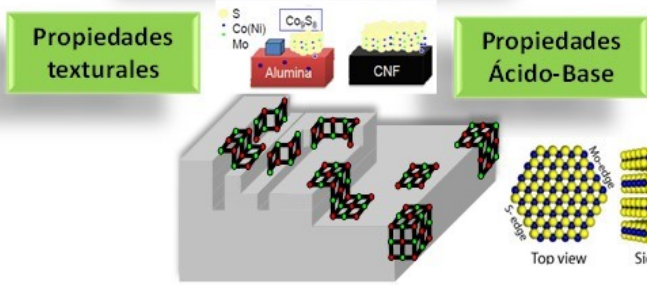


Caracterización y evaluación de catalizadores:

La caracterización y evaluación de catalizadores es un área especializada donde es necesario conocer parámetros como: actividad catalítica, selectividad, estabilidad y regenerabilidad. La composición, estructura, superficie específica, porosidad, sitios catalíticos, fase activa, etc. Son estudiados por técnicas como: BET, IR, UV-vis, Raman ICP-OES, DRX, FRX, TGA, DSC, TPD, TPR y TPO.

Diseño de materiales catalíticos

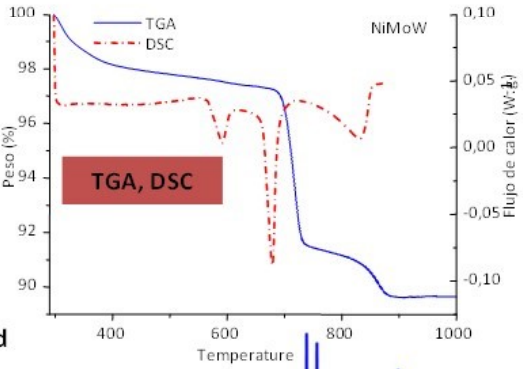
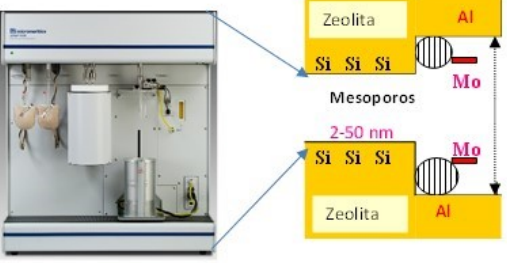
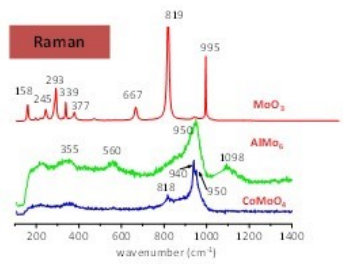
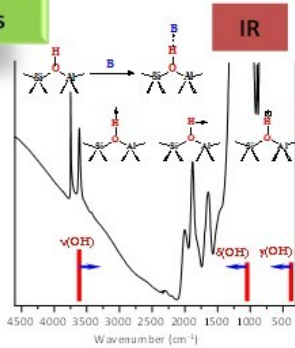


- ✓ BET
- ✓ IR (DRIFTS, ATR, FT-IF)
- ✓ Uv-Vis
- ✓ Raman
- ✓ ICP-OES
- ✓ DRX
- ✓ FLUORESCENCIA DE RAYOS X
- ✓ ANÁLISIS TÉRMICO (TGA, DSC)

Propiedades Mecánicas



Propiedades Eléctricas



Evaluación de Microactividad



- ❖ Evaluación de materiales a presiones y temperaturas altas P (1-10 MPa) y T (0-1200 °C).
- ❖ Estudios de microactividad catalítica.
- ❖ Estudios cinéticos con desactivación-rápida de procesos catalíticos
- ❖ Estudios de reacción: Fischer-Tropsch (GTL), HDT, Oxidación, Polimerización, etc.
- ❖ Reacciones con requerimientos especiales.. (TPD, TPR, TPO).

