



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA



TRABAJO FIN DE MASTER

RELACIÓN DE LOS TEMAS CONCRETOS A DESARROLLAR EN LAS DIFERENTES UNIVERSIDADES

UJI

- Química sostenible: líquidos iónicos, catálisis asimétrica, catalisis heterogénea, biocatálisis.
-
- Química supramolecular: desarrollo de nuevos materiales, sensores, reconocimiento de especies de interés en química fina

UVEG

- Moléculas, macromoléculas y nanopartículas fotoactivas: síntesis, propiedades ópticas y aplicaciones
- Aplicación de la topología molecular a la química sostenible y medioambiental.

UPV

- Síntesis y caracterización de catalizadores porosos avanzados.
- Catalizadores sólidos selectivos (redox y acido-base) para procesos químicos sostenibles.
- Óxidos metálicos mixtos como catalizadores de oxidación parcial de hidrocarburos .
- Conversión catalítica de gas de síntesis (CO/H₂).
- Química fina.
- Eliminación de contaminantes.

UCLM

- Aplicaciones de la radiación microondas y metodologías en ausencia de disolvente en química sostenible.
- Aplicación de tratamientos mecanoquímicos a la modificación de estructuras nanocarbonadas.
- Preparación de derivados heterocíclicos conjugados con propiedades de autoensamblaje y fotoluminiscentes.
- Funcionalización de nanoestructuras de carbono como nanotubos de carbono y nanohorns.

UNEX

- Metodologías en química sostenible

UPNA

- Exploración de la biomasa como fuente de materias primas renovables
- Aplicaciones en catálisis asimétrica y/o heterogénea

NOTA

- El TFM se puede realizar en empresas y o instituciones externas siempre y cuando el trabajo a desarrollar este relacionado con el máster.