

OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS

Codi: EPQ 041-22-23

GRUP DE RECERCA: NEMEN

TÍTOL DE L'ACTIVITAT

Aspectes fonamentals d'especificació, disseny i instal·lació de ràcords i sistemes de tub

BREU DESCRIPCIÓ:

Fuites: definició i mesura.
Diferents tipus de ràcords.
Correcta especificació, selecció i identificació del tub.
Instal·lació de ràcords.
Rosques: mètodes de tancament, diferents normes i correcta identificació de rosques.

Part teòrica i part pràctica al laboratori.

DURADA: 3 hores

RESPONSABLE: Lluís Soler Turu

OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS

Codi: EPQ 042-22-23

GRUP DE RECERCA: **NEMEN** (acrònim)

TÍTOL DE L'ACTIVITAT

Sistema de mesura de cromatografia de gasos MicroGC

BREU DESCRIPCIÓ:

- Configuració del sistema.
- Mètodes de calibració.
- Mètodes d'anàlisi.
- Identificació de pics.
- Obtenció de resultats.

DURADA: **4** hores

RESPONSABLE: **Lluís Soler Turu**

OFERTA D'ACTIVITATS FORMATIVES

Programa de doctorat:

ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS

Codi: EPQ 043-22-23

GRUP DE RECERCA: NEMEN (acrònim)

TÍTOL DE L'ACTIVITAT

Seminaris de recerca amb periodicitat quinzenal.

BREU DESCRIPCIÓ:

- Zirconia-supported Au and Cu nanoparticles for applications in CO₂ hydrogenation.
- Low-temperature methane partial oxidation over Pd supported on CeO₂: Effect of the preparation method and precursors.
- Integrating Au clusters over TiO₂ surface via one-step ball milling for boosted photocatalytic H₂ generation.
- Metal-doped copper-based reducible oxide catalysts for CO₂ transformation.
- Au-TiO₂ Hybrid Photocatalysts Experiments.
- Methanol steam reforming in a catalytic membrane reactor: An experimental and modelling study.
- An introduction to Design of Experiment and its application for preparing PtNi/CeO₂ catalysts by mechanochemistry.
- Synthesis of Cu₂O/TiO₂ and metal TiO₂ heterostructures for H₂ photoproduction.
- In situ studies of catalytic processes by Near Ambient X-ray Photoelectron Spectroscopy.

DURADA: 10 hores

RESPONSABLE: Lluís Soler Turu