

## 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 CO<sub>2</sub> hydrogenation.
- Low-temperature methane partial oxidation over Pd supported on CeO<sub>2</sub>: Effect of the preparation method and precursors.
- Integrating Au clusters over TiO<sub>2</sub> surface via one-step ball milling for boosted photocatalytic H<sub>2</sub> generation.
- Metal-doped copper-based reducible oxide catalysts for CO<sub>2</sub> transformation.
- Au-TiO<sub>2</sub> 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/CeO<sub>2</sub> catalysts by mecanochemistry.
- Synthesis of Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> and metal TiO<sub>2</sub> heterostructures for H<sub>2</sub> photoproduction.
- In situ studies of catalytic processes by Near Ambient X-ray Photoelectron Spectroscopy.

**DURADA:** 10 hores

**RESPONSABLE:** Lluís Soler Turu