NOTA DE PRENSA

El ICMS acoge un encuentro internacional sobre catálisis y materiales para un futuro bajo en carbono

- El Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla acogió a casi una treintena de investigadores y estudiantes de doctorado en la C-NET Summer School

Sevilla, 30 de septiembre de 2026.- El Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, un centro mixto de investigación entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), acogió el pasado 23 y 24 de septiembre la C-NET Summer School "Structured Catalysts and Advanced Materials for a Low Carbon Future", una actividad organizada en el marco del proyecto europeo C-NET – CO_2 Valorization Network, financiado por la Unión Europea a través de las acciones Marie Skłodowska-Curie Staff Exchanges (Horizonte Europa).

El encuentro, organizado por los investigadores Tomás Reina, Luis Bobadilla y Estela Ruiz (grupo de Química de Superficies y Catálisis) reunió a cerca de una treintena de investigadores y estudiantes de doctorado pertenecientes a las distintas instituciones que participan en el proyecto. En concreto, asistieron investigadores de la Universidad de Udine (Italia), la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (Noruega), al Universidad de Sabana (Colombia), Universidad de Surrey (Reino Unido) y la Universidad Forestal de Pekín (China), Virtualmechanics SL (España) , y Treibacher industrie AG (Austria), la junto a investigadores invitados que contribuyeron al programa científico con conferencias especializadas.

El objetivo de la actividad es fomentar la formación, el intercambio de conocimiento y la creación de nuevas colaboraciones científicas en torno al desarrollo de catalizadores estructurados, materiales avanzados y tecnologías aplicadas a procesos más sostenibles y a la transición hacia una economía baja en carbono.

El programa científico abordó diferentes líneas de investigación relacionadas con la valorización de CO2, el desarrollo de catalizadores estructurados, la intensificación de procesos, la mecanosíntesis, el aprovechamiento de corrientes residuales y el diseño de nuevas tecnologías para aplicaciones energéticas sostenibles.

Además, la primera jornada contó con importantes conferencias invitadas de los profesores Enrico Tronconi, del Politécnico de Milán, y de Camille Petit, de Imperial College London en las que se abordaron por un lado los catalizadores microestructurados calentados mediante efecto Joule de la mano de Tronconi mientras que Petit se centró en el desarrollo de materiales porosos capaces de capturar CO_2 de corrientes gaseosas o de la atmósfera, y convertirlo en productos útiles mediante luz (fotoreducción).

A lo largo de las dos jornadas se desarrollaron también presentaciones científicas de investigadores pertenecientes a las instituciones participantes en C-NET, cubriendo

Contacto: Nerea de Tena Álvarez
Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla
(Centro mixto CSIC - Universidad de Sevilla)
954489527

diferentes ámbitos de la catálisis y las tecnologías orientadas a una economía baja en carbono.

La celebración de esta Summer School forma parte de las actividades de formación e intercambio científico previstas dentro de C-NET, proyecto europeo orientado a impulsar nuevas estrategias y tecnologías relacionadas con la valorización de CO2 y el desarrollo de soluciones para una economía baja en carbono.

Contacto: Nerea de Tena Álvarez
Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla
(Centro mixto CSIC - Universidad de Sevilla)
954489527