

El concepto de Desarrollo Sostenible fue definido, hace ahora tres décadas, en el Informe de la Comisión de Brundtland como el “desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades”. Una de las herramientas más útiles para contribuir a este desarrollo es, indudablemente, la Química Sostenible, dirigida al diseño de productos y procesos químicos más eficientes. Es en este contexto donde el empleo de materiales micro y mesoporosos (espacios confinados) ha demostrado ser altamente significativo en campos tan diversos como la industria petroquímica, los plásticos biodegradables y la depuración de aguas, la mejora de la calidad de los alimentos, nuevos medicamentos y materiales sanitarios revolucionarios, materiales optoelectrónicos, elementos reductores de las emisiones contaminantes y, en suma, un amplio conjunto de actividades de la sociedad. La Química en Espacios Confinados apuesta por procesos más selectivos y, por tanto, más eficientes, minimizando reactivos, energía, subproductos, residuos, etc., proponiendo en definitiva, una Química más sostenible. El Curso, apoyado en un plantel de ponentes altamente cualificado, pretende abarcar un número significativo de las aplicaciones de estos materiales, demostrando de esta manera el impacto económico y la relevancia social que representan, no sólo a nivel nacional sino también internacional. Podemos encontrar ejemplos de estos avances en innovación científica y tecnológica que han contribuido, y contribuyen actualmente, al desarrollo más sostenible de las sociedades tecnológicamente avanzadas así como al impulso de importantes sectores vitales en países en vías de desarrollo.

El curso está dirigido tanto a estudiantes de último curso de grado, de máster o de doctorado, de cualquier especialidad de Ciencias, como a profesionales y público en general ya que ya el Curso aborda de forma amplia temas actuales no sólo de Química o Ingeniería Química, sino también de Biología, de Física, de Medioambiente, etc.

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)

#### INFORMACIÓN GENERAL

→ **Hasta el 16 de junio de 2017**

##### Santander

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tel. 942 29 87 00 / 942 29 87 10  
Fax 942 29 87 27  
informacion@sa.uimp.es

##### Madrid

C/ Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tel. 91 592 06 31 / 91 592 06 33  
Fax 91 592 06 40 / 91 543 08 97  
alumnos@uimp.es

##### Horario

de 9:00 a 14:00 h  
de 16:00 a 18:00 h (excepto viernes)

#### PLAZOS

→ **Plazo de solicitud de becas**

Hasta el día 17 de mayo, para los cursos que comiencen antes del 7 de julio de 2017

Hasta el día 12 de junio, para los cursos que comiencen a partir del día 10 de julio de 2017

→ **A partir del 19 de junio de 2017**

##### Santander

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tel. 942 29 88 00 / 942 29 88 10  
Fax 942 29 88 20

##### Horario

de 9:00 a 14:00 h  
de 15:30 a 18:00 h (excepto viernes)

→ **Apertura de matrícula**

Desde el 24 de abril de 2017  
(Plazas limitadas)

© Eduardo Arroyo,  
A+V Agencia de Creadores Visuales, 2017

@UIMP  
fb.com/uimp20

→ Código 63K6 | Tarifa: C | ECTS: 1

Colaboración



# UIMP

Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

Santander 2017



#### Seminario

**Química en espacios confinados: de los retos energéticos a las bioaplicaciones**

**Enrique Sastre de Andrés**

Santander  
Del 24 al 28 de julio de 2017

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)

Organizado en colaboración con



**Química en espacios confinados:  
de los retos energéticos a las bioaplicaciones****Dirección****Enrique Sastre de Andrés**

Investigador Científico y Vicedirector

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, ICP-CSIC, Madrid

**Secretaría****Isabel Díaz Carretero**

Científica Titular

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, ICP-CSIC, Madrid

**Del 24 al 28 de julio de 2017****Lunes 24****10:00 h | Inauguración****10:30 h | Síntesis de Moléculas Orgánicas de Interés Farmacológico****Rosa M. Martín Aranda**

Catedrática de Química Inorgánica, UNED, Madrid

**12:00 h | Catálisis en Espacios Confinados para Refino y Petroquímica****Rafael D. Larraz Mora**

Director de Ingeniería de CEPESA, Madrid

**15:30 h | Relevancia del Uso de Zeolitas en procesos de transformación de biomasa****David P. Serrano Granados**

Catedrático de Ingeniería Química

Universidad Rey Juan Carlos

Director

IMDEA Energía, Móstoles, Madrid

**16:30 h | Mesa redonda****Rosa M. Martín Aranda****Rafael D. Larraz Mora****David P. Serrano Granados****Moderación****Enrique Sastre de Andrés****Martes 25****09:30 h | Membranas basadas en materiales microporosos cristalinos para separaciones moleculares****Joaquín Coronas Ceresuela**

Catedrático de Ingeniería Química

Universidad de Zaragoza

**11:30 h | Impacto de los Procesos de Adsorción****Fernando Rey García**

Profesor de Investigación

Instituto de Tecnología Química UPV-CSIC, Valencia

**15:30 h | Alternativas Sostenibles para la Producción de Hidrocarburos a partir de Metanol****Enrique Sastre de Andrés****16:30 h | Mesa redonda****Joaquín Coronas Ceresuela****Fernando Rey García****Moderación****Enrique Sastre de Andrés****Miércoles 26****09:30 h | Liberación Controlada de Fármacos****María Vallet Regí**

Catedrática de Química Inorgánica

Universidad Complutense de Madrid

**11:30 h | Control de la arquitectura de poros en soportes para enzimas****Carlos Márquez Álvarez**

Científico Titular

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid

**Rosa M. Blanco Martín**

Científica Titular

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid

**15:30 h | Diseño de materiales micro y mesoporosos para catálisis y emisión controlada de semioquímicos y fármacos****Avelino Corma Canós**

Profesor de investigación

Instituto de Tecnología Química ITQ, UPV-CSIC, Valencia

**16:30 h | Mesa redonda****María Vallet Regí****Carlos Márquez Álvarez****Rosa M. Blanco Martín****Avelino Corma Canós****Moderación****Isabel Díaz Carretero****Jueves 27****09:30 h | Jugando con la Luz en Espacios Confinados****Virginia Martínez Martínez**

Investigadora Postdoctoral

Universidad del País Vasco, UPV-EHU

**11:30 h | Quiralidad en Espacios Confinados****Luis Gómez-Hortigüela Sáinz**

Científico Titular

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid

**12:30 h | MOFs: Hacia el confinamiento de toda la Química conocida****Manuel Sánchez Sánchez**

Científico Titular

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid

**15:30 h | Viendo los Átomos y los Poros desde Dentro****Álvaro Mayoral García**

Investigador Postdoctoral

Laboratorio de Microscopías Avanzadas

INA-Universidad de Zaragoza

**16:30 h | Mesa redonda****Virginia Martínez Martínez****Luis Gómez-Hortigüela Sáinz****Manuel Sánchez Sánchez****Álvaro Mayoral García****Moderación****Isabel Díaz Carretero****Viernes 28****09:30 h | Las zeolitas naturales en la construcción sostenible, en el medioambiente y en el bienestar social****Jorge L. Costrafreda Mustelier**

Director Relaciones Internacionales

Fundación Gómez Pardo

**10:30 h | Potabilización de aguas: un caso de éxito en cooperación al desarrollo****Isabel Díaz Carretero****11:30 h | Historia de la Química Sostenible: Aprender del Pasado para Actuar en el Presente****Joaquín Pérez Pariente**

Profesor de Investigación

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, ICP-CSIC, Madrid

**13:00 h | Clausura**