

Cursos
de verano
Santander
23

17 a 19
de julio

Universidad
Internacional
Menéndez Pelayo

UIMP

ENCUENTRO

Disruptive
Advances in
Chemistry
for Societal
Needs

Ciencia
y Tecnología

Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

Santander

Campus de Las Llamas
Avda. de Los Castros, 42
39005 Santander
Tlf.: 942 29 87 00

Madrid

Calle Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

A partir del 19 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

Santander

Palacio de la Magdalena
39005 Santander
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es
www.uimp.es

Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 65i7 - ETCS: 1,5

Director

Luisa de Cola

Full Professor at Università degli Studi di Milano IT

Nazario Martín

Ex-Presidente de la Real Sociedad Española de Química

El principal objetivo de la ciencia ha sido, y es, satisfacer la curiosidad que el ser humano siente por todo lo que le rodea. Actualmente, la ciencia está llamada a jugar un papel adicional en la búsqueda de soluciones a los múltiples e importantes problemas a los que nuestra sociedad se enfrenta y que, hoy más que nunca, amenazan la propia existencia del ser humano.

La necesidad de tener un modelo económico y social sostenible que preserve la vida sobre la Tierra, obliga a que la ciencia aporte nuevas soluciones a las necesidades que la sociedad demanda. En este curso impartido por cinco científicos especialistas en nuevos materiales, energía y bio-medicina se presenta una panorámica desde la ciencia química para la solución de problemas sociales reales.

El curso se ha planteado como un seminario de 20 horas de duración impartido por cinco profesores e investigadores a lo largo de tres días con intervenciones diarias de todos ellos. El seminario se cerrará con una mesa redonda, que tendrá lugar al final con participación del profesorado y alumnado y con la intervención del presidente de la Real Sociedad Española de Química, Prof. Antonio Echavarren.

El seminario va dirigido a estudiantes universitarios de carreras científico-técnicas, así como a estudiantes realizando sus másteres o tesis doctorales. Igualmente, estudiantes posdoctorales y profesores de enseñanza media encontrarán un foro de información y debate de interés para la consolidación de un pensamiento científico, como solución a las actuales demandas sociales.

Apertura matrícula

Desde el día 17 de abril de 2023
(plazas limitadas)

Solicitud
online





Lunes 17

- 10.00 h Opening
- 10.30 h Facing the energy challenge: perovskite-based solar cells
Nazario Martín
- 11.30 h Porous nanomaterials: synthesis and characterization
Luisa de Cola
- 13.00 h Energy Storage and Energy Transformation
Klaus Muellen
Full Professor
Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Germany
- 15.30 h Molecular design of molecules for energy applications
Colin Nuckolls
Sheldon and Dorothea Buckler Professor of Material Science
Columbia University
- 16.30 h Halide Perovskite for Photovoltaics and Photo(electro)catalysis
Mónica Lira Cantu
CSIC Research Professor
Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2)



Martes 18

- 09.30 h Glycofullerenes for emergent viruses
Nazario Martín

- 10.30 h Nanoparticles for capturing, targeting and releasing (bio) molecules
Luisa de Cola
- 12.00 h Drug Delivery, DNA Transfection and Theranostics
Klaus Muellen
- 13.00 h Surface and bulk passivation of novel materials
Mónica Lira Cantu
- 15.30 h Measuring ultrafast dynamics in biological systems using carbon nanostructures
Colin Nuckolls



Miércoles 19

- 09.30 h New materials from on-surface synthesis
Nazario Martín
- 10.15 h Injectable hybrid materials
Luisa de Cola
- 11.30 h From Electronics to Quantum Technologies
Klaus Muellen
- 12.15 h New materials from Superatomic Building Blocks
Colin Nuckolls
- 13.00 h 2D materials for electronic and optoelectronic applications
Mónica Lira Cantu

- 15.30 h Round Table
Chemistry in the context of multidisciplinary science: an answer to societal needs?
Luisa de Cola
Klaus Muellen
Colin Nuckolls
Mónica Lira Cantu
Antonio M. Echavarren Pablos
Presidente RSEQ
Javier García Martínez
Presidente IUPAC
Moderación
Nazario Martín
- 16.30 h Sesión especial de conmemoración de la conferencia de química de 1933
Presentación del acto
Nazario Martín
- 16.40 h Conferencia
Javier García Martínez
- 17.15 h Conferencia
Luis Antonio Oro Giral
Ex-Presidente RSEQ
- 17.30 h Conferencia
Jesús Jiménez Barbero
Ex-Presidente RSEQ
- 17.45 h Conferencia
Antonio M. Echavarren Pablos
- 18.00 h Fotografía conmemorativa de grupo
Fotografía de grupo en la escalera de la Magdalena (90 aniversario de la reunión de 1933)



Red social de conocimiento UIMP
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es

