

FITXA INFORMATIVA DE CONFERÈNCIA

CICLE DE CONFERÈNCIES: Fronteres de la Química 2024-2025

Títol de la conferència: QUÍMICA AMB LLUM

Data: 11 de març de 2025

Lloc: Sala Darwin

Hora: 11:00 h

Conferenciant: Prof. Dr. D. Hermenegildo García

Ressenya conferenciant: Hermenegildo García és catedràtic de la Universitat Politècnica de València i ha estat treballant en catàlisi heterogènia per a la producció de productes de química fina amb l'objectiu de contribuir a la sostenibilitat, la circularitat i augmentar benignitat ambiental. Els catalitzadors emprats inclouen materials micro/mesoporosos, com zeolites i organosilices periòdiques mesoporoses, materials reticulars metall-orgànics així com nanopartícules metàl·liques suportades i àtoms individuals. El Prof. García també ha estat actiu en foto i electrocatàlisi. Ha publicat més de 900 articles d'investigació amb un índex H actual de 136 (GS) i ha supervisat més de 50 doctorats. El seu nom apareix en la llista d'Investigadors Altament Citats des que es va iniciar esta llista en 2014 i ha rebut el Premi Rylander de la Societat Nord-americana de Catàlisi en 2024, el Premi Nacional d'Investigació en 2021, el premi Rei Jaume I en 2016 i la Reial Societat Espanyola de Química en 2011, entre altres. És doctor Honoris causa de la Universitat de Bucarest.

Ressenya/resum de la conferència: En 1912, el químic i visionari Giacomo Ciamician, en aquells dies professor de la Universitat de Bolonya va dir: "... l'ús de materials adequats faria possible transformar la mescla d'aigua i diòxid de carboni en oxigen i metà o promoure altres processos endo-energètics ...". Més de 100 anys després i després d'un esforç d'investigació massiu a nivell global, la presentació descriurà

quins han sigut els assoliments aconseguits en l'ús de l'energia solar per a la producció de combustibles i compostos per a la indústria química.

Públic objectiu: Públic general.

Links a materials addicionals si existeixen (resum, pdf, etc.): Aquest mateix document.

ORGANITZADORS: STVAL – RSEQ – Secció Territorial de València i Facultat de Química

Altres qüestions rellevants: Conferència recomanada per als estudiants de 3r i 4t curs del Grau de Química de la Universitat de València.

FICHA INFORMATIVA DE CONFERENCIA

CICLO DE CONFERENCIAS: Fronteras de la Química 2024-2025

Título de la conferencia: QUÍMICA CON LUZ

Fecha: 11 de marzo de 2025

Lugar: Sala Darwin

Hora: 11:00 h

Conferenciante: Prof. Dr. D. Hermenegildo García

Reseña conferenciante: Hermenegildo García es catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia y ha estado trabajando en catálisis heterogénea para la producción de productos de química fina con el objetivo de contribuir a la sostenibilidad, la circularidad y aumentar benignidad ambiental. Los catalizadores empleados incluyen materiales micro/mesoporosos, como zeolitas y organosilices periódicas mesoporosas, materiales reticulares metal-orgánicos así como nanopartículas metálicas soportadas y átomos individuales. El Prof. García también ha estado activo en foto y electrocatálisis. Ha publicado más de 900 artículos de investigación con un índice H actual de 136 (GS) y ha supervisado más de 50 doctorados. Su nombre aparece en la lista de Investigadores Altamente Citados desde que se inició esta lista en 2014 y ha recibido el Premio Rylander de la Sociedad Norteamericana de Catálisis en 2024, el Premio Nacional de Investigación en 2021, el premio Rey Jaime I en 2016 y la Real Sociedad Española de Química en 2011, entre otros. Es doctor Honoris Causa de la Universidad de Bucarest.

Reseña de la conferencia: En 1912, el químico y visionario Giacomo Ciamician, profesor entonces de la Universidad de Bolonia dijo: "... el empleo de materiales adecuados haría posible transformar la mezcla de agua y dióxido de carbono en oxígeno y metano o promover otros procesos endo-energéticos ...". Más de 100 años después y tras un esfuerzo de investigación masivo a nivel global, la presentación describirá cuales han sido los logros alcanzado en el empleo de la energía solar para la producción de combustibles y compuestos para la industria química.

Público objetivo: Público general.

Links a materiales adicionales si existen (resumen, pdf, etc.): Este mismo documento.

ORGANIZADO POR: STVAL – RSEQ – Sección Territorial de Valencia y la Facultat de Química.

Otros aspectos relevantes: Conferencia recomendada para estudiantes de 3º y 4º curso del Grado de Química de la Universitat de València.

INFORMATIVE CONFERENCE SHEET

CYCLE OF CONFERENCES: Chemistry Frontiers 2024-2025

Title of the conference: CHEMISTRY WITH LIGHT

Date: March 11, 2025

Place: Darwin Hall

Hour: 11:00 h

Lecturer: Full Prof. Hermenegildo García

Lecturer information: Hermenegildo García is Full Professor at the Polytechnic University of Valencia and has been working in heterogeneous catalysis for the production of fine chemicals, aiming to contribute to sustainability, circularity, and enhanced environmental benignity. The catalysts used include micro/mesoporous materials such as zeolites and periodic mesoporous organosilicas, metal-organic frameworks, as well as supported metal nanoparticles and single atoms.

Prof. García has also been active in photo- and electrocatalysis. He has published over 900 research articles, with a current H-index of 136 (GS), and has supervised more than 50 Ph.D. theses. His name has appeared on the Highly Cited Researchers list since its inception in 2014. He has received the Rylander Award from the North American Catalysis Society in 2024, the National Research Award in 2021, the King Jaime I Award in 2016, and the Royal Spanish Society of Chemistry Award in 2011, among others. He is an Honorary Doctor (Doctor Honoris Causa) of the University of Bucharest.

Summary of the conference: In 1912, the chemist and visionary Giacomo Ciamician, then a professor at the University of Bologna, stated: "... the use of suitable materials would make it possible to transform a mixture of water and carbon dioxide into oxygen and methane or to promote other endo-energetic processes"

More than 100 years later, after a massive global research effort, this presentation will describe the achievements made in harnessing solar energy for the production of fuels and chemicals for the industry.

Target audience: General public lecture.

Links to additional materials if they exist (summary, pdf, etc.): This document.

ORGANIZERS: STVAL – RSEQ – Sección Territorial de Valencia and Chemistry Faculty.

Other relevant issues: Lecture recommended for 3rd and 4th year students of the Chemistry Degree of the University of Valencia.

