

## FITXA INFORMATIVA DE CONFERÈNCIA

**CICLE DE CONFERÈNCIES:** Fronteres de la Química

**Títol de la conferència:** Reptes tecnològics en els processos químics per a la fabricació de poliamida I poliuretà

**Data:** 7 d'Abril de 2022

**Lloc:** Sala Darwin

**Hora:** 12:00 h

**Conferenciant:** Dr. Andrés Nohales i Llic. Sergio Espinosa

### Ressenya conferenciant:

ANDRÉS NOHALES és Doctor per la universitat de València en el camp de les resines epoxis. En 2007 es va incorporar a UBE Corporation Europe, en el departament d'I+D i des de llavors ha desenvolupat la seua carrera en el desenvolupament de policarbonat diols i les seues aplicacions en el camp dels poliuretans d'altas prestacions. També ha treballat en el desenvolupament d'altres productes i processos de UBE i actualment desenvolupa les seues funcions com a responsable d'I+D per al desenvolupament de productes de química fina i millores de procés.

SERGIO ESPINOSA és llicenciat en Enginyeria Química per la Universitat Politècnica de València. Es va incorporar a UBE Corporation Europe en 2015 en el departament d'I+D com a responsable del servei tècnic de poliamides per a extrusió a Europa i Orient Mitjà i actualment lidera el projecte de la creació de negoci amb productes reciclats.

### Ressenya /resum de la conferència:

UBE Corporation Europe és un dels principals fabricants de poliamida i compostos de poliuretà per a l'obtenció de materials d'altas prestacions. Tots dos polímers s'utilitzen en aplicacions tan diverses com embalatge alimentari, automoció o recobriments i elastòmers, respectivament. La poliamida destaca per les seues altas prestacions, rendiment mecànic i la seua resistència a altas temperatures i agents químics. El desafiament al qual s'enfronta la indústria és la reciclabilitat conjunta de materials compostos sense pèrdua de propietats.

El repte actual al qual s'enfronta la indústria dels poliuretans és el desenvolupament de nous processos productius que eviten l'ús actual d'isocianats, millorant la seguretat dels processos i mantenint les seues propietats finals. En la següent conferència s'exposaran les noves tendències per a l'obtenció de materials més sostenibles i innovadors.

### Públic objectiu:

Públic general.



Links a materials addicionals si existeixen (resum, pdf, etc):

Resum (Valencià): <https://links.uv.es/josesaez/conferencias-resumen-VAL>

CV Jean-Pierre Sauvage (Valencià): <https://links.uv.es/josesaez/conferencias-CV-VAL>

ORGANITZADORS:

STVAL – RSEQ – Sección Territorial de Valencia

Facultat de Química

**Altres qüestions rellevants:** Conferència recomanada per als estudiants de 3<sup>o</sup> i 4<sup>o</sup> curs del Grau de Química de la Universitat de València.

## FICHA INFORMATIVA DE CONFERENCIA

**CICLO DE CONFERENCIAS:** Fronteras de la Química

**Título de la conferencia:** Retos tecnológicos en los procesos químicos para la fabricación de poliamida y poliuretano

**Fecha:** 7 de Abril de 2022

**Lugar:** Sala Darwin

**Hora:** 12:00 h

**Conferenciante:** Dr. Andrés Nohales y Ldo. Sergio Espinosa

### Reseña conferenciante:

ANDRÉS NOHALES es Doctor por la universidad de Valencia en el campo de las resinas epoxis. En 2007 se incorporó a UBE Corporation Europe, en el departamento de I+D y desde entonces ha desarrollado su carrera en el desarrollo de policarbonato dioles y sus aplicaciones en el campo de los poliuretanos de altas prestaciones. También ha trabajado en el desarrollo de otros productos y procesos de UBE y actualmente desarrolla sus funciones como responsable de I+D para el desarrollo de productos de química fina y mejoras de proceso.

SERGIO ESPINOSA es licenciado en Ingeniería Química por la Universidad Politécnica de Valencia. Se incorporó a UBE Corporation Europe en 2015 en el departamento de I+D como responsable del servicio técnico de poliamidas para extrusión en Europa y Oriente Medio y actualmente lidera el proyecto de la creación de negocio con productos reciclados.

### Reseña de la conferencia:

UBE Corporation Europe es uno de los principales fabricantes de poliamida y compuestos de poliuretano para la obtención de materiales de altas prestaciones. Ambos polímeros se utilizan en aplicaciones tan diversas como embalaje alimentario, automoción o recubrimientos y elastómeros, respectivamente. La poliamida destaca por sus altas prestaciones, rendimiento mecánico y su resistencia a altas temperaturas y agentes químicos. El desafío al que se enfrenta la industria es la reciclabilidad conjunta de materiales compuestos sin pérdida de propiedades.

El reto actual al cual se enfrenta la industria de los poliuretanos es el desarrollo de nuevos procesos productivos que eviten el uso actual de isocianatos, mejorando la seguridad de los procesos y manteniendo sus propiedades finales. En la siguiente conferencia se expondrán las nuevas tendencias para la obtención de materiales más sostenibles e innovadores.

**Público objetivo:** Público general.

**Links a materiales adicionales si existen (resumen, pdf, etc) :**

Resumen (Castellano): <https://links.uv.es/josesaez/conferencias-resumen-CAS>



CV Jean-Pierre Sauvage (Castellano): <https://links.uv.es/josesaez/conferencias-CV-CAS>

ORGANIZADO POR:

STVAL – RSEQ – Sección Territorial de Valencia

Facultat de Química

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

## INFORMATIVE CONFERENCE SHEET

**CYCLE OF CONFERENCES:** Chemistry Frontiers

**Title of the conference:** Technological challenges in chemical processes for the production of polyamide and polyurethane.

**Date:** 7<sup>th</sup> April 2022

**Place:** Darwin Hall

**Hour:** 12:00 h

**Lecturer:** PhD Andrés Nohales and BSc Sergio Espinosa

### Lecturer information:

ANDRÉS NOHALES holds a PhD from the University of Valencia in the field of epoxy resins. In 2007 he joined UBE Corporation Europe, in the R&D department and since then he has developed his career in the development of polycarbonate diols and their applications in the field of high performance polyurethanes. He has also worked on the development of other UBE products and processes and is currently working as R&D manager for fine chemicals product development and process improvements.

SERGIO ESPINOSA holds a degree in Chemical Engineering from the Polytechnic University of Valencia. He joined UBE Corporation Europe in 2015 in the R&D department as head of the technical service of polyamides for extrusion in Europe and the Middle East and is currently leading the project of creating business with recycled products.

### Summary of the conference:

UBE Corporation Europe is a leading manufacturer of polyamide and polyurethane compounds for high-performance materials. Both polymers are used in applications as diverse as food packaging, automotive, coatings and elastomers, respectively. Polyamide stands out for its high performance, mechanical performance and resistance to high temperatures and chemicals. The challenge facing the industry is the joint recyclability of composite materials without loss of properties.

The current challenge facing the polyurethanes industry is the development of new production processes that avoid the current use of isocyanates, improving the safety of the processes and maintaining their final properties. The following conference will present new trends in the development of more sustainable and innovative materials.

**Target audience:** General public lecture.

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

Abstract (English): <https://links.uv.es/josesaez/conferencias-resumen-ENG>



CV Jean-Pierre Sauvage (English): <https://links.uv.es/josesaez/conferencias-CV-ENG>

#### ORGANIZERS:

STVAL – RSEQ – Sección Territorial de Valencia

Chemistry Faculty

**Other relevant issues:** Lecture recommended for 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> year students of the Chemistry Degree of the University of Valencia