

ESPECIAL QUÍMICA

Opinión

**Yolanda Cesteros**

Decana de la Facultad de Química de la Universidad Rovira i Virgili

El curso 2021-22 la Facultad de Química celebrará 50 años del inicio de los estudios de Química en Tarragona. A lo largo de estos años, la relación de la facultad con la industria química, líder del sector a nivel estatal y europeo, se ha consolidado y ha permitido configurar un clúster de excelencia en formación, investigación, innovación y producción en el ámbito de la Química, único en el Sur de Europa, al que se incorporaron, en 2004, el Instituto Catalán de Investigación Química y, en 2008, el Centro de Tecnología de la Química.

El alto nivel de la actividad investigadora del profesorado de la Facultad de Química permite llevar a cabo una formación universitaria avanzada y actualizada en los estudios de Grado y Máster, lo que redonda en la formación de profesionales altamente cualificados, de los que se nutre la industria química. La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU), además de acreditar con excelencia el Grado de Química y el Máster en Síntesis, Catálisis y Diseño Molecular, impartidos en la Facultad de Química de la URV, ha acreditado también su calidad en la interacción entre docencia e investigación. La URV lidera la disciplina de Química a nivel español y es la única universidad situada en el *top 100* del *Global Ranking of Aca-*

demical Subjects de Shanghai 2019 y 2020. Además, desde el curso 2017-18, el Grado en Química se imparte también íntegramente en inglés con el objetivo de ampliar la competencia profesional de los graduados. Por su parte, la industria química colabora en la formación de nuestros estudiantes a través de los más de 200 convenios de prácticas que se firman cada año entre la Facultad de Química y las empresas del sector, además de favorecer la participación de expertos profesionales en la realización de conferencias y asignaturas, como en el Máster en Herramientas para el Desarrollo Profesional en la Industria.

A partir del curso 2021-22, esta sinergia universidad-industria da un paso más, con la implantación de la formación

dual en el Grado de Química que permitirá al/la estudiante de cuarto curso realizar más de 1100 horas de aprendizaje práctico remunerado en una empresa química, regulado por un convenio de colaboración educativa, en el que contará con un/a tutor/a profesional en la empresa y de un tutor/a académico/a en la Facultad de Química (pendiente verificación AQU). Esta formación práctica se complementará con una asignatura teórica impartida por profesionales de la industria química sobre aspectos relevantes para su adaptación al mundo industrial, como comunicación empresarial, logística, sostenibilidad o prevención de riesgos laborales.

En el campo de la investigación y la innovación, desde hace ya unos años tanto la

Universidad como las empresas del sector químico están desarrollando en sus estudios y procesos el concepto de economía circular, un modelo de producción y consumo que tiene como objetivo aumentar el ciclo de vida de los productos a través de la transformación de residuos en productos de valor añadido, la reutilización de productos, o el uso de materias primas renovables. Un importante y reciente ejemplo de esta sinergia de futuro prometedor es el Valle del Hidrogeno de Catalunya, que liderado por la URV y en el que participan más de cincuenta agentes del territorio, entre los que está la industria química, pretende impulsar el conocimiento y la implementación de este vector energético para combatir el cambio climático. ■

URV e industria química: 50 años de colaboración y un futuro prometedor