

50 ANIVERSARIO FACULTAD DE QUÍMICA



Aunque la Facultad de Química se creó en 1975, para encontrar a los pioneros de la Química en Euskal Herria hay que remontarse al año 1776. De hecho, el Seminario de Bergara, bajo el auspicio de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País, puso en marcha aquel año el Laboratorium Quimicum. Entre los logros conocidos, los hermanos Elhuyar lograron aislar el elemento químico wolframa (W), por ejemplo. Tras una serie de peripecias, el Laboratorium se cerró en el siglo XIX. En el siglo XX, concretamente a finales de la década de los 60, la creación de la Facultad de Química recibió un importante impulso. Por un lado, se creó el "Patronato Pro Estudios Superiores de Gipuzkoa" y, por otro, la Cámara de Industria de la época, el área de petroquímica, fue declarada línea de interés industrial. Estos dos grupos unieron sus fuerzas en 1973 y gracias a ello, en 1975, se creó la Facultad, entonces en el edificio de la Escuela Profesional Juan XXIII, en el casco antiguo del barrio de Alza, y adscrita a la Universidad de Valladolid. Gonzalo Martín Guzmán, químico de reconocido prestigio en el campo de la ciencia y la tecnología de polímeros, fue el encargado de poner en marcha el Centro, especializado en Petroquímica. Más adelante, en septiembre de 1979, se crea la circunscripción de la Universidad de Bilbao (actualmente UPV/EHU), a la que pasan a pertenecer los centros universitarios públicos ubicados en Gipuzkoa.

En 1987 la Facultad se trasladó desde el barrio de Alza al edificio actual, concretamente a Ibaeta, actual Campus de Gipuzkoa. En la actualidad, la Facultad de Química cuenta con una superficie de más de 12.000 m² y tres secciones diferentes. Siendo un centro bien dotado y creador de una gran producción científica, la Facultad se ha convertido en un prestigioso centro de docencia e investigación a nivel regional, estatal e internacional. Abarca un amplio campo de conocimiento, desde la ciencia básica hasta la tecnología de los materiales. Entre el personal docente, investigador, técnico y de gestión y de administración y servicios trabajamos en la Facultad alrededor de 200 profesionales. Teniendo en cuenta a los visitantes, colaboradores y estudiantes de Grado, Máster y Doctorado, la nuestra es una Facultad con una actividad diaria de unas mil personas. Gracias a la aportación de todos, la Facultad ha conseguido hacer frente a diferentes retos, por lo que en el año 2025 celebraremos el 50 aniversario de la Facultad de Química.

La Facultad ha tenido un gran impacto en la sociedad donostiarra y guipuzcoana, empezando por su impacto económico en las áreas de Formación, Investigación y Transferencia. En cuanto a la formación, 2.000 licenciados sacados de la Facultad y 650 graduados trabajan en muchos ámbitos profesionales. Análisis de calidades de agua, tierra y comida, por citar algunas en industrias farmacéuticas y químicas. Además de esto, muchos se han convertido en profesores de nuevas generaciones, trabajando tanto en secundaria como en varios centros de formación profesional. Desde el punto de vista formativo, la Facultad tiene firmados numerosos convenios con empresas de la zona y con Universidades extranjeras. Así, 88 alumnos que se unen cada año al Grado en Química tienen la oportunidad de recibir formación internacional y muy relacionada con las empresas. Así, la tasa de empleo y las tasas de ocupación son altas. Un ejemplo de ello son los datos correspondientes a 2020, con tasas de empleo y ocupación del 88% y 97%, respectivamente.

En cuanto a la investigación y transferencia, hay que destacar que la aportación de la Facultad a la sociedad ha sido notable. La formación de nuevos doctores también es muy importante para la Facultad. En los últimos 25 años cerca de 600 nuevos Doctores han defendido su Tesis en la Facultad, con unos 60 en el curso 2023-2024. Por otro lado, en cuanto a la transferencia, el PDI de la Facultad ha desarrollado 65 patentes. A su impacto económico se suma el de los proyectos de investigación financiados. De hecho, se han traído millones de euros a Gipuzkoa que han servido para formar a muchos jóvenes investigadores. Actualmente, en 14 grupos de investigación de alto nivel reconocidos en la Facultad trabajan 186 investigadores. Hay 100 proyectos de investigación activos en marcha y alrededor de 20 son internacionales. Entre ellas destacan las 2 ERC de reconocido prestigio otorgadas por la Comisión Europea (4.000.000 euros). Atendiendo a las publicaciones científicas, a lo largo del siglo XXI han salido de la Facultad más de 10.000 publicaciones, de las cuales más de 8.500 han sido en revistas científicas internacionales de reconocido prestigio. El impacto de estos trabajos en la comunidad científica ha sido muy grande. Prueba de ello es que en la prestigiosa lista Standford, que nombra a investigadores influyentes, hay un buen número de miembros de nuestra Facultad.

Debido a este trabajo de investigación, realizado con mucho esfuerzo, los profesores e investigadores de la Facultad han recibido muchos premios diferentes. Los más destacados son los premios Príncipe de Viana, Príncipe de Asturias y Max Plank, recibidos por Pedro Miguel Echenique. Además, siete profesores/investigadores han recibido el prestigioso Premio Euskadi de Investigación. Un indicador de todo este trabajo son los cuatro Centros de Investigación creados con el esfuerzo del profesorado de la Facultad, como el CIDETEC (1997), el Centro de Física de Materiales, el CFM/MPZ (1999), el POLYMAT (1999) y el Donostia International Physics Center (2000). El impacto de estos Centros de Investigación en la transformación social es innegable. Este ecosistema de investigación, junto con otros agentes presentes en el País (sin olvidar que el director de Ikerbasque es profesor de nuestra Facultad), ha convertido a la Facultad de Química en un lugar muy atractivo en el ámbito científico. Así, dos premios Nobel están adscritos a nuestra Facultad.

Gracias a este esfuerzo colectivo en Formación, Transferencia e Investigación, en la actualidad, la Facultad de Química es un Centro con un gran desarrollo docente e investigador y un exponente de ello es la posición de nuestra Facultad en el ranking Shanghai. Entre las 10.000 universidades del mundo, la UPV/EHU, en el campo del conocimiento en Química, se encuentra entre las 151-200 mejores del mundo.

Jon Mattin Matxain

Decano de la Facultad de Química

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CIENTIFICA

CICLO CONFERENCIAS

A lo largo del año 2025 la Facultad de Química celebrará sus 50 años con un amplio y variado programa de actividades que comenzará con el ciclo de conferencias organizado junto con Donostia Kultura y bajo el título '50 Años Difundiendo la Química'. En este ciclo, en Ernest Lluch Kultur Etxea, los investigadores y las investigadoras de la facultad darán a conocer el trabajo que realizan en sus laboratorios, en charlas mensuales orientadas a todos los públicos. Las charlas serán presentadas por Idoia Mugika, responsable de comunicación del Centro de Física de Materiales (centro mixto CSIC-UPV/EHU). Entre los ponentes se pueden encontrar miembros de la facultad con perfiles muy diversos, desde Premios Euskadi de Investigación con trayectoria contrastada a jóvenes investigadores de gran proyección, pasando por profesores de contrastada experiencia en divulgación científica.

PROGRAMA

14 de enero

Pedro Miguel Echenique Landiribar, catedrático emérito de la Facultad de Química y presidente del Donostia International Physics Center (DIPC). Premio Euskadi de Investigación 1996, entre otros premios.

Conferencia: 'Ciencia. Belleza. Futuro'

11 de febrero

Jose Maria Asua González, catedrático emérito de la Facultad de Química y fundador de POLYMAT. Premio Euskadi de Investigación 2005, entre otros premios.

Conferencia: 'Polímeros y desarrollo sostenible'

11 de marzo

Daniel Reta Mañeru, investigador Ikerbasque de la Facultad de Química, becado con la prestigiosa ERC, estudia moléculas magnéticas con diferentes aplicaciones.

Conferencia: '¿Todo eso con electrones?'

8 de abril

Ana Beloqui Elizazu y Lide Arana Urbietta, investigadoras de la Facultad de Química y desarrollan proyectos centrados en biomoléculas con aplicaciones biomédicas.

Conferencia: 'Seres vivos: avances en biotecnología'

13 de mayo

Sara Barja Martínez, investigadora Ikerbasque de la Facultad de Química. Becada con la prestigiosa ERC, Sara estudia cómo las propiedades físicas y químicas a escala atómica de un material influyen en la eficiencia de los procesos de conversión de energía.

Conferencia: 'Explorando la materia átomo a átomo'

10 de junio

Jesus Maria Ugalde Uribe-Etxebarria, catedrático de la Facultad de Química y ex-presidente de Jakiunde. Premio Euskadi de Investigación 2003, entre otros premios.

Conferencia: 'Ideien Kimika. Unibertso kimikoaren azken muga'

23 de septiembre

Haritz Sardon Muguruza, profesor titular de la Facultad de Química. Incluido en la lista de Stanford de los jóvenes investigadores más influyentes en su campo.

Conferencia: 'Garapen Jasangarrirako Polimeroak'

14 de octubre

Ane Bordagaray Eizaguirre eta Jon Mattin Matxain Beraza. Profesora agredada y profesor pleno de la Facultad de Química, respectivamente. Investigan en diferentes campos de la Química, reconocidos a nivel internacional.

Conferencia: 'Koloreen Kimika'

25 de noviembre

Zoraida Freixa Fernández. Investigadora Ikerbasque de la Facultad de Química, miembro de diferentes comités nacionales e internacionales, reconocida internacionalmente en su campo y divulgadora científica.

Conferencia: 'La Química de los Metales'

16 de diciembre

Fernando P. Cossio Mora, catedrático de la Facultad de Química y director científico de la Fundación Vasca para la Ciencia (Ikerbasque). Premio Euskadi de Investigación 2020, entre otros premios.

Conferencia: 'Fármacos de nueva generación'

VISITAS GUIADAS

La Facultad de Química de la UPV/EHU abrirá sus puertas a la sociedad. De tal modo, a lo largo de 2025, se organizarán visitas guiadas mensuales de los laboratorios e infraestructuras para el público general, de manera que cualquiera que tenga curiosidad tenga la oportunidad de visitar la Facultad. La visita puede ser individual o en grupo. Consulta la web para elegir el día de visita: (<https://www.ehu.eus/es/web/kimika-fakultatea/bisita-gidatuak>).



OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACION

Blogs de divulgación: En los dos blogs editados por la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU, *Zientzia Kaiera* y *Cuaderno de Cultura Científica* se escribirá sobre un tema relacionado con la actividad de la Facultad de Química cada mes. En *Zientzia Kaiera* los artículos aparecerán publicados el último miércoles de cada mes, mientras que en *Cuaderno de Cultura Científica* aparecerán los viernes a mediados de mes.

Programas de radio: Se participará, también una vez al mes, en diferentes programas de radio como *La Mecánica del Caracol* y *Norteko Ferrokarrilla*.

Videos: En la página web de la Facultad de Química se podrán visualizar 12 vídeos de divulgación científica, relacionados con las temáticas del ciclo de charlas y de los blogs de divulgación.

Actividades de divulgación colectivas: Durante el 2025, la Facultad de Química, en colaboración con otros centros de investigación de la ciudad, participará activamente en diferentes actividades de divulgación organizadas por diferentes organismos, estas actividades son las siguientes:

Mujeres en la ciencia La Facultad de Química participa activamente en Mujeres en la Ciencia, actividad que coincide normalmente con el *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia* (11 de febrero). El objetivo de esta actividad es visibilizar el trabajo de la mujer en la ciencia, un ámbito que ha sido históricamente masculino. Además, intenta despertar la curiosidad sobre la ciencia a mujeres y adolescentes.

Pint of Science: El Pint of Science es un festival de índole internacional que se celebra durante el mes de mayo y que tiene como objetivo que los investigadores más punteros en cada campo compartan sus conocimientos en ambientes relajados (bares de Donostia) en un formato accesible a todos los públicos.

Noche Europea de las y los Investigadores: En este evento organizado por la Comisión Europea, se pretende acercar la figura de las y los investigadores más jóvenes a la ciudadanía para que se conozcan sus trabajos, y se celebra a finales de septiembre.

Semana de la Ciencia La Semana de la Ciencia es un evento organizado por la UPV/EHU a mediados de noviembre y que tienen como objetivo promover la cultura científica entre la ciudadanía y sensibilizar a la sociedad con las actividades de investigación científica e innovación tecnológica. Durante la Semana de la ciencia hay txokos con experimentos, talleres, exposiciones y espectáculos.

¿Qué sabemos de...? Esta actividad es un ciclo de conferencias de divulgación científica organizado por el CSIC y la editorial catarata que pretende construir un entorno de diálogo entre la comunidad científica y la sociedad. En Donostia, este ciclo está organizado por el Centro de Física de Materiales (centro mixto CSIC-UPV/EHU) a lo largo del otoño.

ACTIVIDADES DE ORIENTACIÓN

Uno de los retos más importantes para la Facultad de Química de la UPV/EHU es fomentar las vocaciones científicas de los jóvenes, en especial el alumnado de secundaria. Para lograrlo, se organizan diferentes actividades de orientación diseñadas para dar a conocer las oportunidades y beneficios de estudiar química. Estas actividades tienen como objetivo proporcionar a los futuros estudiantes una visión clara de lo que implica la carrera y las oportunidades profesionales que ofrece. Las actividades organizadas son las siguientes:

Química para ti: es una actividad organizada en colaboración con el Gobierno Vasco y dirigida a estudiantado de primero de Bachiller, que se celebra a mediados de enero. En esta actividad los jóvenes estudiantes realizarán una serie de experimentos en los laboratorios de la Facultad de Química.

Jornadas de Puertas Abiertas: a mediados de marzo, los futuros estudiantes pueden visitar las instalaciones de la Facultad, conocer a los profesores e investigadores que trabajan en ella, interaccionar con los estudiantes y explorar los laboratorios.

EGOKITU: Campus de verano organizado por el Vicerrectorado del Campus de Gipuzkoa de la UPV/EHU con la colaboración de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Esta actividad permite a jóvenes estudiantes de secundaria acercarse, durante la última semana de junio y la primera de julio de forma lúdica al mundo universitario.

Olimpiadas de Química: Las Olimpiadas de Química es una actividad que se celebra en marzo, organizada por el Colegio Oficial de Químicos e Ingenieros Químicos y la Real Sociedad Española de Química, dirigida a estudiantes de secundaria que permite a los jóvenes descubrir de manera práctica y dinámica el mundo de la química.

Química y Educación: Foro de Profesorado de Química para abordar los retos de la enseñanza de la Química en todos los ciclos educativos ESO, Bachillerato, Formación Profesional y Universidad, respectivamente. Teniendo en cuenta las claras conexiones entre los diferentes ciclos, se necesitan estrategias comunes para afrontar los desafíos que implica la enseñanza de la química, que se

discutirán en esta Jornada enfocada al profesorado de Química en todos los ciclos mencionados y que se celebrará a principio de otoño.

TOP@DIPC: El DIPC organiza desde el año 2009 encuentros multitudinarios top@DIPC - Zientziarekin solasean! que reúne a premios Nobel y figuras de la ciencia internacional con estudiantes de secundaria del País Vasco, moderados por Pedro Miguel Etxenike. Con motivo del 50 Aniversario la Facultad de Química, colaborará en la organización, el 16 de octubre. La misión principal de los encuentros es despertar la curiosidad por la ciencia entre la juventud e inspirar vocaciones científicas. En el encuentro, los estudiantes conocen de primera mano la trayectoria científica y personal de los científicos y científicas invitadas. Uno de los invitados este año es el **Premio Nobel de Química Jean Marie Lehn**, que impartirá una charla de investigación a los investigadores de la Facultad el 17 de octubre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Durante el año 2025 desde la Facultad de Química de la UPV/EHU se promoverán diferentes actividades de investigación y transferencia dirigidas a estudiantes de los últimos cursos, alumnado de doctorado, investigadores y empresas. Estas actividades son espacios de aprendizaje y colaboración que fomentan el desarrollo académico, profesional y científico.

GrAL Eguna: Es una jornada que se celebra a principios de marzo, dirigida al estudiantado de los últimos cursos del Grado en Química, en la que los grupos de investigación de la facultad y los centros de investigación del entorno presentan sus temáticas de investigación de manera detallada e inspiradora. El objetivo principal es ayudar a los estudiantes a elegir el laboratorio más adecuado para realizar su Trabajo de Fin de Grado (TFG). Esta jornada está también abierta a la participación de empresas, de cara a fomentar la transferencia de conocimiento, así como canalizar la inserción laboral de nuestros estudiantes.

PhD Day: En colaboración con otros centros de investigación de la ciudad se organizará El PhD Day de la Facultad de Química el 11 de abril. Este es un evento dirigido a estudiantes de doctorado, donde los participantes presentan sus proyectos de investigación en modo de conferencias y posters. El objetivo es fomentar el intercambio de ideas y la creación de redes de colaboración, así como contribuir a la formación científica de los estudiantes de Doctorado.

Donostia is Science: Con motivo del 50 aniversario de la Facultad de Química, surge una oportunidad única para dar inicio a un proyecto emocionante: la celebración de *Donostia is Science*, un congreso de tres días que tendrá lugar del 28 al 30 de mayo. El objetivo principal de este evento es promover y fortalecer el ecosistema científico de la ciudad, destacando su potencial y fomentando la colaboración

interdisciplinar. Este ambicioso proyecto es fruto de la estrecha cooperación entre la Facultad de Química y destacados centros de investigación de Donostia como el DIPC, CFM, Polymat, CIDETEC, CIC BiomaGUNE, CIC NanoGUNE y IIS BioGipuzkoa. La charla inaugural será impartida por el **Premio Nobel de Física e Investigador Distinguido de nuestra Facultad Albert Fert**.

Ceremonia de Graduación: La ceremonia de graduación, que se celebrará a mediados de noviembre, es un momento único y emotivo para celebrar el esfuerzo y el mayor logro de nuestros estudiantes en ese momento, que es la obtención del Grado o Máster en Química. Es la culminación de una etapa académica y el inicio de un prometedor camino profesional. Este acto simboliza el orgullo de la facultad por sus graduados y el compromiso con su futuro. Este acto será especial en el 50 aniversario, y contará con la presencia de un invitado especial, el Doctor Honoris Causa por la UPV/EHU y catedrático emérito de la Universidad Autónoma de Madrid Manuel Yáñez.

Química y Empresa: Con esta iniciativa, que se celebrará en noviembre, la Facultad de Química, en colaboración con POLYMAT y CIDETEC, busca fortalecer el vínculo con la industria en general, persiguiendo dos objetivos fundamentales: enriquecer la formación y mejorar la empleabilidad de su alumnado, así como identificar las necesidades de formación continua de las empresas. De esta manera, se invitará a las empresas y egresados de la facultad a participar en este foro, para conocer sus necesidades y experiencias y fortalecer los vínculos de cara a afrontar los retos sociales y económicos del futuro.

Trayectorias Profesionales: La Química se encuentra en muchos ámbitos de la sociedad. Ropa, todo tipo de materiales, alimentos, medicinas, naturaleza... Puede decirse también que nosotros mismos somos química. Por ello, un químico y una química pueden trabajar en muchos tipos de empresas, disponiendo de muy diversos caminos profesionales. Así, en la web del 50 Aniversario se incluirán en formato visual, ejemplos de las trayectorias profesionales de exalumni de la facultad. De esta manera se buscan dos objetivos principales. Por un lado, reflejar las diversas oportunidades que pueden tener los jóvenes estudiando el Grado en Química, y por otro lado, reflejar la importancia de la Química en la sociedad.

LISTADO ACTUAL DE COLABORADORES

Vicerrectorado de Desarrollo Científico-Social y Transferencia de la UPV/EHU

Vicerrectorado de Euskara, Cultura e Internacionalización de la UPV/EHU

Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU

Vicerrectorado del Campus de Gipuzkoa de la UPV/EHU

Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU

Emakumeak Zientzian

Donostia Kultura

Fomento San Sebastián

Ikerbasque: Basque Foundation for Science

Donostia International Physics Center

Centro de Física de Materiales / Materialen Fisika Zentrua

POLYMAT

CIC BiomaGUNE

CIC NanoGUNE

IIS BioGipuzkoa

Colegio Oficial de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja

Real Sociedad Española de Química

Real Sociedad Española de Química. Sección Territorial del País Vasco.

Udako Euskal Unibertsitatea UEU Universidad Vasca de Verano

Colegio SUMMA Aldapeta Ikastetxea

CIFP Don Bosco LHII

Tolosaldea LHII

Elhuyar Fundazioa

La Mecánica del Caracol

Asociación Gipuzkoana de Jubilados y Pensionistas