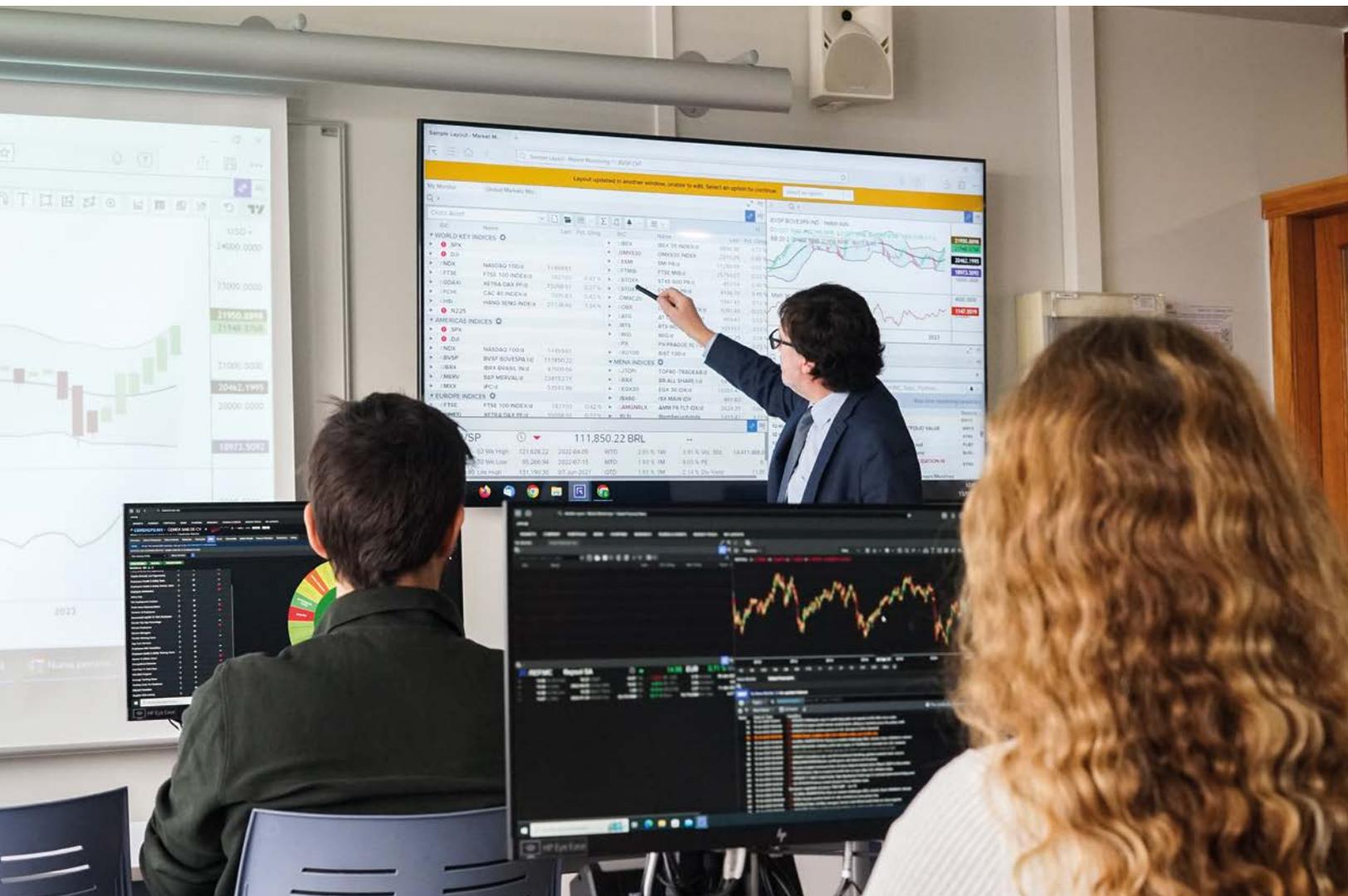


memoria 21-22



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Sumario

1	CARTAS DE PRESENTACIÓN	02
2	PROYECTO ACADÉMICO	04
3	COMPROMISO SOCIAL	08
4	STUDENT LIFE	10
5	PROYECCIÓN INTERNACIONAL	12
6	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	14
7	IQS TECH FACTORY	16
8	APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN	18
9	IQS EXECUTIVE EDUCATION	21
10	CARRERAS PROFESIONALES	22
11	FUNDACIÓN EMPRESAS IQS	25
12	AIQS	28
13	ACTIVIDAD INSTITUCIONAL	30
14	ASÍ ES IQS	32
15	ÓRGANOS DE GOBIERNO	34
16	OFERTA ACADÉMICA: TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2023-2024	35



Carta del Presidente

Abriendo esta publicación nos disponemos a realizar una mirada retrospectiva a la actividad de IQS del último curso. Realizar una mirada a la realidad de la institución universitaria, con sus grandezas y con sus limitaciones; una mirada a la diversidad de un marco formativo en el que crecen y se preparan nuestros alumnos para acceder al ejercicio profesional; una mirada respetuosa y agradecida al trabajo de los profesores y al de las personas que les dan apoyo desde la administración cotidiana y los servicios.

La formación, más en concreto la formación universitaria, es una cuestión que ha interesado e interesa y que afecta a un amplio sector de la población -formadores y beneficiarios directos e indirectos- por su repercusión en el desarrollo cotidiano de la sociedad y en el modelo que se pretende alcanzar y que se va construyendo. Muestra de este interés son las múltiples reflexiones y acciones que, desde el ámbito personal, asociativo y de los medios de comunicación se dedican a esta cuestión; también la preocupación de las fuerzas políticas para definir su posicionamiento en el tema. Desde la Administración, las múltiples normativas que la regulan –desde las leyes marco a las resoluciones más sencillas-, son muestra del interés que suscita la universidad.

IQS trabaja el presente, intentando a la vez divisar el futuro, un futuro del que desconocemos tantos y tantos aspectos y dimensiones, pero del que intuimos retos, oportunidades y amenazas, y que empieza ahora y con el hacer cotidiano. Todos contribuimos a construirlo, desde el presente. De aquí proviene la responsabilidad de las generaciones adultas. Es el gran compromiso que conviene afrontar desde la reflexión, el rigor en la acción y desde la esperanza: continuar preparando el futuro, sin temor a los cambios ni a promoverlos, herederos de una historia y del legado de una multitud de personas que han marcado el paso innovador de las generaciones.

Vivimos en un mundo que sufre cambios y transformaciones con una rapidez inimaginable. Cambios radicales, en ocasiones, que generan nuevas formas de pensar, de vivir, e incluso de ser. Estamos inmersos en una gran revolución informativa e industrial, con una incidencia creciente de los movimientos de población por motivos laborales, económicos, políticos y humanitarios que plantean retos de convivencia, de formación y aprendizaje, culturales y religiosos.

La acción formativa universitaria se desarrolla en una sociedad que incide con fuerza en las instituciones y en las personas. El centro universitario debe tener un discurso propio que cree un ambiente académico y de relación personal y social en que todos los alumnos se sientan acogidos con estima, valorados por aquello que son y atendidos de acuerdo con su situación personal. Que se les faciliten métodos y medios que les permitan desarrollarse, camino hacia la excelencia personal, sin que nadie quede atrás o al margen por falta de apoyo. A la vez, también, promoviendo acciones inclusivas humanizadoras, comprometidas con la justicia, con una especial sensibilidad hacia los más desfavorecidos. Las palabras que propagamos al diálogo educativo deben hacer crecer en humanidad; para los cristianos, a la manera de Jesús, la Palabra que se hizo Hombre, Hombre Nuevo, para enseñarnos y testimoniarnos las palabras de vida.

Enric Puig Jofra SJ

Presidente de la Fundación IQS



Carta del Director

El curso 2021-22 ha sido de intensa actividad para IQS. Es difícil en una sola publicación contemplar todos los resultados conseguidos en docencia e investigación, transferencia de conocimiento y promoción de la actividad emprendedora, alineados con nuestro emblema “Persona, Ciencia, Empresa”. A través de estas páginas, pretendemos recoger una muestra significativa de todos ellos.

Ha sido un curso marcado por la celebración de los 500 años de la conversión de San Ignacio, en el que hemos organizado un simposium y diferentes actos en IQS. Además de recordar el valioso hecho histórico, se ha brindado como una oportunidad de vivir esta experiencia espiritual que nos ayude a ser mejores personas.

Uno de los hitos más destacados ha sido la elaboración del nuevo Plan estratégico 2022-2025, en que sin perder el foco de situar al estudiante en el centro de nuestra actividad, se ha realizado una fuerte apuesta por el crecimiento sostenible de nuestra actividad.

En el nuevo Plan estratégico, cobra especial énfasis potenciar el impacto de la investigación, así como el estudio y la puesta en marcha de nuevos e innovadores grados que en los próximos cursos complementarán la oferta formativa. Se han destinado recursos para la modernización y renovación de las instalaciones, anticipándonos a las necesidades de espacio futuras. No menos importante es el reforzamiento de nuestra identidad en el marco de las universidades de la Compañía de Jesús.

Me gustaría explicitar que esta planificación ya ha empezado a dar sus frutos. Con el objetivo de mejorar el servicio de atención a estudiantes, se ha puesto en marcha un campus digital donde se centraliza toda la información y trámites donde el estudiante puede ágilmente gestionar sus diferentes necesidades. Hemos aumentado en más de un 30% la obtención de proyectos, contratos de investigación con empresas y becas competitivas. Un

reconocimiento, más que merecido, a nuestro personal de investigación, por su esfuerzo y calidad. Por otro lado, son diversas las acciones y actividades que se han llevado a cabo en cuanto a la sostenibilidad.

La inauguración del primer laboratorio de IQS School of Management es un hecho a resaltar: más de 150 m² dedicados a las finanzas y equipado con tecnología de vanguardia. Constituye una buena muestra de la visión esencial “de aprender haciendo” que ha caracterizado la manera de formar en IQS a lo largo de su historia.

Finalmente, también ha sido un curso donde hemos reforzado la relación con las empresas que nos apoyan, y se han aumentado el número de becas que conceden a estudiantes para cursar los estudios con criterios de excelencia académica y de carácter económico. En total, IQS ha destinado 1.277.723 € a ayudas y becas.

Hemos incrementado nuestra oferta de servicios, incorporando equipos singulares, y hemos hecho que formen parte de la oferta educativa de IQS. En este sentido, una mención especial con el acuerdo entre IQS y Almirall para que estudiantes del Grado en Farmacia realicen las prácticas de Tecnología Farmacéutica en las instalaciones de la empresa. Acuerdos como este refuerzan el compromiso de la institución con una formación en la que la innovación y la estrecha relación entre IQS y las empresas han estado siempre muy presentes; y evidencian la dimensión práctica como una de las características propias de la metodología docente del centro universitario.

Dejadme acabar con un agradecimiento muy fuerte a todas las personas que formamos parte de la comunidad IQS por su esfuerzo, contribución y dedicación en todo y durante cada día del curso académico.

Dr. Salvador Borrós Gómez

Director General

1





Proyecto académico

2

IQS organiza su oferta formativa a través de sus dos facultades: IQS School of Engineering, en la que se realizan estudios científicos y técnicos, e IQS School of Management, en la que se imparten estudios vinculados con la gestión empresarial. Miembro fundador de la Universitat Ramon Llull, IQS cuenta con un gran prestigio dentro del panorama académico y científico nacional e internacional, lo que la convierte en una institución de referencia en la comunidad educativa.

OFERTA ACADÉMICA DE GRADOS

- **Grado en Química y Grado en Ingeniería Química.** Permiten adquirir una sólida base de conocimiento científico y desarrollar las habilidades prácticas de laboratorio, así como acceder al mundo de la industria para el diseño, desarrollo y aplicación de procesos productivos.
- **Grado en Biotecnología.** Ofrece una sólida base de conocimiento científico para el ejercicio de la profesión de biotecnólogo, con especial énfasis en las formas de producción respetuosas con el medioambiente, sostenibles y generadoras de productos que contribuyan al progreso y bienestar.
- **Grado en Farmacia.** Ofrece una sólida base de conocimiento en todos los aspectos relacionados con los fármacos y los medicamentos que permite integrarse en el sistema de atención de la salud aportando el conocimiento humanista, asistencial y farmacoterapéutico. Impartido conjuntamente con Blanquerna.
- **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.** Ofrece una formación multidisciplinar en tecnologías industriales que permite intervenir en el concepto, desarrollo y construcción de bienes útiles para la sociedad.
- **Grado en Administración y Dirección de Empresas.** Con la posibilidad de recibir docencia impartida en inglés o progresivo castellano a inglés, aporta los conocimientos propios de las diferentes áreas del mundo de la empresa: economía, finanzas y contabilidad, marketing, recursos humanos y gestión.
- **Grado en Marketing.** Prepara para la dirección y la gestión de empresas relacionadas con el mundo digital, de la comunicación y del marketing. El programa contempla la opción de realizar un curso académico en una de las universidades europeas con quien se mantiene convenio -Northumbria University (Reino Unido); Jönköping Business School (Suecia); Pforzheim University (Alemania) o Rennes School of Business (Francia)- obteniendo una doble titulación internacional.

- **Grado en Negocios Internacionales.** Prepara para desarrollar funciones de dirección, liderazgo y gestión en entornos globales y a la dirección y la gestión de empresas relacionadas con el mundo digital, de la comunicación y del marketing. Con una experiencia plenamente internacional, este programa bilingüe ofrece la posibilidad de obtener una triple titulación si los alumnos escogen la opción de cursar un año entero en la Sheffield Hallam University (Reino Unido) y otro año académico entero en la IÉSEG School of Management (Francia)
- **Grado en Gestión Turística y Hotelera.** El programa forma a los futuros líderes del sector turístico, preparándolos para gestionar negocios de hotelería, eventos y ocio. A la vez, combina las habilidades necesarias para gestionar empresas con las habilidades relacionadas con la hotelería para ofrecer el mejor servicio a los clientes de este sector.

OFERTA ACADÉMICA DE DOBLES GRADOS

La oferta de **Doble Grado** entre cualquiera de los **Grados en Química e Ingeniería Química**; en **Ingeniería en Tecnologías Industriales** o en **Biología** y el **Grado en Administración y Dirección de Empresas** facilita una formación multidisciplinar en la que se combina la sólida base científico-tecnológica con los conocimientos propios de las diferentes áreas de gestión empresarial. Por otro lado, dentro la oferta formativa, el alumno tiene la opción de cursar la doble titulación de Química y de Ingeniería Química.

OFERTA ACADÉMICA DE MÁSTERES OFICIALES

- **Máster en Química Analítica.** Forma profesionales e investigadores con un perfil aplicado a la investigación y al desarrollo de productos, procesos y servicios en los distintos sectores relacionados con la química analítica.
- **Master in Pharmaceutical Chemistry.** Impartido íntegramente en inglés, facilita los conocimientos para futuros profesionales en investigación y desarrollo de productos, procesos y servicios en los distintos sectores vinculados con la química farmacéutica.
- **Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales.** Forma futuros profesionales en investigación y desarrollo de productos, procesos y servicios en sectores industriales relacionados con la química, particularmente en el área de ciencia de materiales.
- **Master in Chemical Engineering.** Impartido íntegramente en inglés, proporciona los conocimientos para el diseño, la gestión y el control de los procesos productivos químicos y biotecnológicos utilizados en las plantas industriales de proceso.
- **Master in Bioengineering.** Impartido íntegramente en inglés, forma futuros profesionales en investigación e innovación de alto nivel en los distintos sectores productivos biotecnológicos, alimentarios o biomédicos.
- **Máster en Ingeniería Industrial.** Forma profesionales con las atribuciones que requiere la sociedad de la profesión de la ingeniería industrial según su regulación legislativa.

ESTADÍSTICAS DE ALUMNOS IQS SCHOOL OF ENGINEERING

Grados y Dobles Grados



Másteres y Dobles Másteres



Doctorado

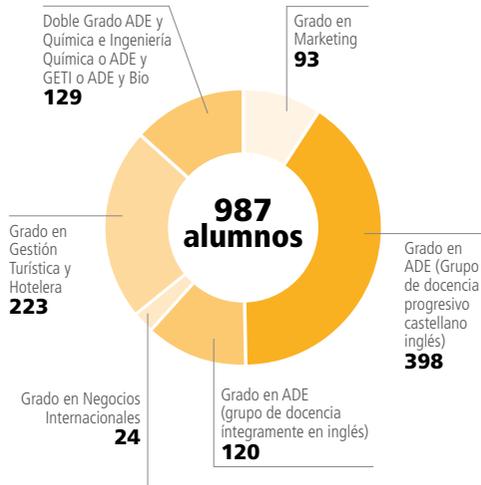


TOTAL
IQS SCHOOL OF
ENGINEERING

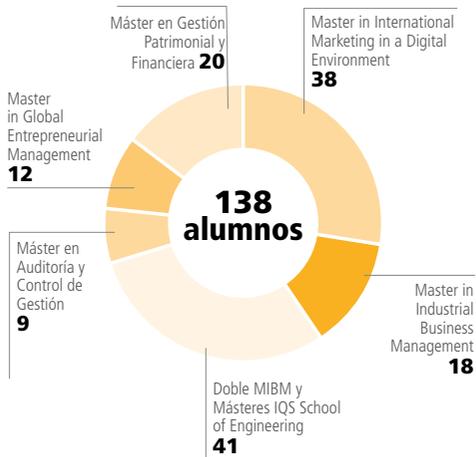
1.311 ALUMNOS

ESTADÍSTICAS DE ALUMNOS IQS SCHOOL OF MANAGEMENT

Grados y Dobles Grados



Másteres y Dobles Másteres



Doctorado



TOTAL
IQS SCHOOL OF
MANAGEMENT

1.137 ALUMNOS

• Master in Global Entrepreneurial Management.

Impartido en inglés, ofrece una experiencia internacional y una formación práctica en mercados globales, al ser realizado conjuntamente por IQS, Fu Jen University (Taiwan) y Loyola Marimount University (EUA). Reconocido por la Generalitat de Catalunya con la mención distintiva International Master's Programme (IMP). Este máster ha sido seleccionado por Financial Times como uno de los mejores másteres en management a escala mundial.



• **Master in Industrial Business Management.** Impartido íntegramente en inglés, aporta la formación adicional a graduados procedentes de titulaciones técnicas y científicas que les permita asumir cargos de responsabilidad en la gestión y dirección de empresas.

• **Master in International Marketing in a Digital Environment.** Impartido íntegramente en inglés, aporta las competencias para desarrollar con éxito una carrera profesional en el área de marketing y comercial.

• **Máster en Auditoría y Control de Gestión.** Ofrece una formación avanzada en el ámbito de la auditoría de cuentas – que permite al estudiante convalidar parcialmente la prueba teórica de acceso al ROAC (Registre Oficial de Auditores de Cuentas)- y en el ámbito de la gestión económica de la empresa. Permite la posibilidad de especializarse en control de gestión/dirección financiera o en contabilidad empresarial.

• **Máster en Gestión Patrimonial y Financiera.** Ofrece una formación superior técnica especializada orientada a alcanzar posiciones en la banca privada, la gestión patrimonial, las finanzas corporativas y, en general, en ámbitos relacionados con el mundo de los mercados financieros. Acreditado por la CNMV (Comisión Nacional del Mercado de Valores) para funciones establecidas por la Directiva Europea MiFID II (Markets in Financial Instruments Directive) y miembro del University Affiliation Program (UAP) del Chartered Financial Analyst (CFA) Institute; institución que emite la certificación más reconocida en el ámbito de las finanzas.

OFERTA ACADÉMICA DE DOBLES MÁSTERES

La oferta de Doble Máster entre cualquiera de los seis másteres ofrecidos por IQS School of Engineering (Máster en Química Analítica, Master in Pharmaceutical Chemistry, Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Master in Chemical Engineering, Master in Bioengineering y Máster en Ingeniería Industrial) y el Master in Industrial Business Management facilita una formación multidisciplinar donde se combina la especialización científico-tecnológica con los conocimientos y habilidades necesarias para asumir tareas de gestión y dirección de las diferentes áreas funcionales de la empresa. Por otro lado, la oferta de Dobles Másteres se amplía con la posibilidad de realizar el Máster en Ingeniería Industrial y el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales y con la opción de realizar el Máster en Ingeniería Industrial y el Master in Chemical Engineering.

OFERTA ACADÉMICA DE DOCTORADOS

- **Doctorado en Química e Ingeniería Química.** Forma doctores especializados en los más modernos campos de la Química, de la Ingeniería Química y de la Ingeniería Industrial capaces de contribuir a la mejora de la competitividad y de la innovación de las industrias a las que se incorporan. Programa de doctorado con Mención hacia la Excelencia (BOE, Resolución 6 de octubre de 2011 de la Secretaría General de Universidades del Ministerio de Educación).
- **Doctorado en Bioingeniería.** Forma doctores capaces de realizar investigación avanzada en las áreas de Bioingeniería y Biotecnología y de incorporarse, como profesionales altamente cualificados, en empresas biotecnológicas.
- **Doctorado en Competitividad Empresarial y Territorial, Innovación y Sostenibilidad.** Forma profesionales de la investigación en economía y empresa, capaces de incorporarse en empresas donde la necesidad de la investigación e innovación sea asumida de manera natural. Impartido conjuntamente con la Universidad de Deusto y la Universidad Pontificia Comillas, ICADE.

BECAS

IQS concede becas a partir de criterios de excelencia académica y de criterios de carácter económico. Atendiendo a criterios de excelencia académica, los alumnos con expedientes académicos excelentes pueden beneficiarse de una reducción de hasta el 50% en el importe de la matrícula de los estudios de grado. Durante el curso 2021-2022 se otorgaron becas a expedientes académicos excelentes tanto para los estudios de IQS School of Engineering como para los de IQS School of Management. Atendiendo a criterios de carácter económico, el alumno puede solicitar las Becas IQS por el importe total o parcial de la matrícula del curso, en base a la situación económica que afecta a la unidad familiar del estudiante.

EL IMPORTE
TOTAL DE LAS
BECAS
CONCEDIDAS
EN EL CURSO
2021-2022

1.277.723 €



Compromiso social

3

IQS canaliza todas las actividades relacionadas con la dimensión ética y humana de la persona a través de la Cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano.

Articulada como un espacio de encuentro y académico, la Cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano tiene como objetivo **reflexionar sobre la dimensión ética de las profesiones vinculadas a los estudios que IQS imparte, facilitar el conocimiento de la fe cristiana y posibilitar la práctica de actividades de voluntariado**. Todas sus actividades se realizan en coordinación con el trabajo intelectual, social y pastoral de la provincia de España de la Compañía de Jesús, con UNIJES (Centros Superiores de la Compañía de Jesús en España), la Cátedra Ethos Ramon Llull, el Instituto Borja de Bioética, la International Association of Jesuit Business Schools (IAJBS), la Territorial Este de la Compañía de Jesús, la Fundación Jesuitas Educación y EDUCSI (sector de Educación de la provincia española de la Compañía de Jesús).

ACTIVIDADES

- / Reflexión sobre la dimensión ética de las profesiones vinculadas a los estudios de IQS, desarrollada a través de:
 - Impartición de asignaturas de Ética y afines repartidos en programas de grado y máster que ofrece IQS.
 - Organización de jornadas y actos dirigidos a estudiantes y profesores de IQS:
 - Jornadas *Student's Briefing*, en el cual los alumnos de primer curso de grado reciben una formación sobre la historia y el carácter propio del centro. Los alumnos de tercer curso reciben una formación sobre discernimiento vocacional.
 - IQS Foros: encuentros organizados por estudiantes con el apoyo de *Student Life* en los que se debaten temas que son de interés para los estudiantes.
 - "Sobremesas IQS" con intercambio de impresiones entre alumnos y un profesor de IQS.
 - Sobremesa con el Dr. Carles Malet (9 de diciembre de 2021)
 - Sobremesa con la Dra. Magda Faijes (18 de abril de 2022)
 - Curso cero de identidad y misión, para nuevos profesores y PAS, en el Santuario de la Santa Cova a Manresa.
 - Celebración de los Viernes Loyola, jornadas de formación con temáticas relacionadas con la identidad y misión de IQS.
 - "Cultura vocacional", a cargo de Enric Puig Gros, sj. (19 de noviembre de 2021).
 - "La UCA-El Salvador, hoy", a cargo del Dr. Andreu Oliva (21 de diciembre de 2021).
 - "Cooperación internacional", a cargo de la Dra. Rosa Nomen. (11 de marzo de 2022)

- XXIII Simposio IQS: "Herida y condición humana" (11 de enero de 2022).

- "La herida de Ignacio y nuestra herida" a cargo del Sr. Xavier Meloni, sj.
- "¿Como acompañar la herida que constituye nuestra condición humana?" a cargo de la Dra. Begoña Román.
- "Recrear la espiritualidad ignaciana, hoy" a cargo de Llorenç Puig, sj.

• Fomento de la investigación y el análisis riguroso, en el marco de las asignaturas de los diferentes programas académicos de IQS

• Seminario permanente de Tecnoética, dirigido a profesores universitarios especializados en materias relacionadas con la tecnología y a profesionales de empresas tecnológicas (enero-junio 2022).

/ Promoción de la fe cristiana, a través de diferentes actividades:

- La organización de las eucaristías semanales.
- La realización del Camino Ignaciano con la participación conjunta de profesores, alumnos y personal de IQS (del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2022).
- Plegaria por la paz a propósito del conflicto en Ucrania (3 de marzo y 7 de abril de 2022)
- Reuniones del Grupo Magis IQS, en coordinación con la oficina MAGIS de España.

/ Actividades de voluntariado de carácter social:

- Coordinación del voluntariado corporativo de IQS, en favor del Centro Assís, con la participación de profesores y personal de administración y servicios de IQS.
- Participación de alumnos de IQS como voluntarios de la Fundació La Vinya, La Fundació Migrastudium, el Centre Cabestany de la Fundació Servei Solidari y el Programa Rossinyol, para la mentoría de menores.

/ Promoción de campañas solidarias, como:

- Participación en la recogida de alimentos en favor del Banco de los Alimentos (noviembre 2021)
- Donativo de alimentos en favor del Centro Assís (enero 2022)
- "Más que ciencia" (febrero 2022)
- Peregrinación Montserrat-Manresa (marzo 2022)
- Recogida de material en favor del pueblo ucraniano (marzo-abril 2022)
- Venta de camisetas en favor de las entidades sociales de la Compañía de Jesús en Catalunya (mayo 2022)
- Donativo de material escolar en favor de Migrastudium (junio 2022)





Student Life

4

Durante el curso 2021-22, Student Life ha profundizado en su actividad realizada con la voluntad de ofrecer servicios que se adapten a las necesidades y a los intereses de los distintos perfiles de estudiantes que cursan sus estudios en IQS y de conseguir fortalecer su vivencia en la universidad durante el periodo de sus estudios.

Los servicios ofrecidos desde Student Life se estructuran en diferentes dimensiones que es complementen entre ellas:

Participación estudiantil y actividades extraacadémicas:

La etapa universitaria es, también, una etapa con una fuerza socializadora generacional importante. Complementariamente, a la actividad académica en el aula, IQS acompaña a los estudiantes a través de Student Life en proyectos e iniciativas que tienen como objetivo la consolidación de vínculos entre los estudiantes y con IQS. Para conseguir este objetivo, Student Life se estructura y organiza las siguientes acciones.

- Delegados Student Life, constituido por los representantes de los estudiantes que proponen actividades y coordinan las comisiones.
- Comisiones estudiantiles:
 - Fiestas: organiza la IQS Brunch, una fiesta con música y comida en el Campus que se realiza una o dos sesiones por semestre
 - Deportes: gestiona los equipos que compiten en la liga universitaria (básquet femenino, básquet masculino, fútbol 7 masculino y voley mixto), la liga interna (fútbol 7 masculino), la liga UNIJES (que organiza una de las universidades españolas de la Compañía de Jesús) y las actividades deportivas del día del estudiante.
 - Green Fridays: organiza conferencias y actividades relacionadas con la sostenibilidad.
 - IQS Foro: encuentros organizados por estudiantes con el apoyo de la Cátedra de Ética en las que se debaten temas que son de interés para los estudiantes.
 - Comunicación: se realizan los carteles de las actividades que se promueven en el Campus y se gestiona la cuenta de Instagram @iqstudentlife.

- Otros grupos de trabajo y propuestas:
 - Justicia Global: por iniciativa de estudiantes y apoyo de la Cátedra de Ética, el curso 2021-22 se creó esta comisión para promover campañas de solidaridad y sensibilización. En este marco, se apoyaron las actividades para recaudar fondos para la Omukisa Water, un proyecto de unas estudiantes de IQS centrado en la construcción de un pozo en Uganda.
 - Club de debate: se está definiendo el proyecto que debe permitir crear un club de debate para realizar formación y competiciones con otras universidades en ligas universitarias.
 - ¡Maria Canals trae cola!: la participación en este proyecto implicó ubicar un piano de cola en el Campus al servicio de la comunidad universitaria durante un día entero, (23 de marzo de 2022) en el marco del Concurso Maria Canals.
- Día del estudiante: (30 de marzo de 2022): en esta jornada en la que se paralizan las clases en el Campus, se aprovecha para promover actividades deportivas, conferencias y formaciones, así como una fiesta con música.

Acciones de paso:

Student Life coordina las actividades relacionadas con la acogida de los nuevos estudiantes en IQS así como en la graduación, pese a ser el conjunto de la institución la que realiza el gesto de acoger y de acompañar el cierre de la experiencia universitaria del alumno.

Estas acciones se concretan en:

- Bienvenida de grados y máster: son actividades que incluyen la bienvenida institucional y académica. Incluyen dinámicas de construcción de grupo y la presentación de instrumentos y servicios relevantes para el estudiante.
- *Orientation Week*: actividades de bienvenida dirigidas a estudiantes de intercambio que se realizan al inicio de cada semestre. Incluye la presentación del funcionamiento académico y actividades para facilitar la integración tanto en IQS como en Barcelona.
- Acto de Graduación: Student Life interviene en todas aquellas acciones del acto que afecten directamente al estudiante, desde la inscripción al acto hasta los discursos de graduación.

Gestiones administrativas y acompañamiento al estudiante:

- Asesoramiento legal: Student Life realiza el acompañamiento de estudiantes internacionales – que vienen a realizar todos los estudios en IQS o a realizar un curso o un semestre- facilitándoles asesoramiento legal en trámites (padrón, expedición de NIE o TIE, renovación permiso de estudios o apertura de una cuenta bancaria, entre otros) y realizando conferencias específicas al inicio de semestre con el asesoramiento de abogados par poder atender situaciones específicas y consultas de los estudiantes.
- Alojamiento: Student Life ofrece posibilidades de alojamiento mediante convenios que firma con residencias y otras instituciones, y facilitando asesoramiento al estudiante en sus consultas.
- *Mentorship Programme*: este programa se dirige al estudiante regular de primero de grados, y tiene por objetivo realizar un seguimiento personalizado para asegurar que se integra bien en Barcelona y en IQS. El programa incluye reuniones personalizadas para atender aspectos académicos (por parte de un tutor académico) y extraacadémicos (por parte de un trabajador de Student Life).

Movilidad internacional:

Anualmente, estudiantes regulares de IQS se van a otro país a realizar un intercambio académico (estudiantes *outgoing*) y estudiantes internacionales vienen a IQS (estudiantes *incomings*). Los estudiantes que se acogen a estos intercambios pueden realizar un semestre o un curso entero y acostumbran a irse gracias a convenios de intercambio firmados con universidades de alrededor del mundo. De igual forma, IQS acoge estudiantes en modalidad *Free Mover*. Con el objetivo que el estudiante saque el máximo aprendizaje de estas actividades curriculares, Student Life realiza un seguimiento exhaustivo en múltiples etapas que se concretan en las convocatorias de programas de intercambio; los procesos de selección y matriculación; la difusión de programas de becas; el seguimiento de la experiencia y la emisión/recepción de expedientes académicos para el reconocimiento de los estudios.

Proyección internacional

ARGENTINA

- Universidad Argentina de la Empresa
- Universidad Católica de Córdoba

BOLIVIA

- Universidad Católica Boliviana "San Pablo" Universidad Mayor de San Andrés
- Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra
- Universidad Privada Boliviana

BRASIL

- INSPER
- Pontificia Universidade Católica do Paraná
- Unisinos

CANADÁ

- ESG UQÀM
- University of Guelph-Humber

COLOMBIA

- Pontificia Universidad Javeriana, Cali
- Universidad del Rosario
- Universidad del Rosario
- Universidad de La Sabana
- Universidad Autónoma de Bucaramanga

ESTADOS UNIDOS

- Canisius College
- California State University - Northridge
- Fairfield University
- Farmingdale State College
- Florida Atlantic University
- Fordham University
- Gonzaga University
- Johnson & Wales University
- Le Moyne College
- Loyola Marymount University
- Loyola University Chicago
- Marquette University
- Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- Nova South Eastern University
- Ohio University
- Pennsylvania State University
- Saint Joseph's University
- University of Central Florida
- University of San Diego
- University of San Francisco
- Valdosta State University
- Xavier University

MÉJICO

- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente
- Universidad Anáhuac Querétaro
- Universidad Iberoamericana Ciudad de México
- Universidad Iberoamericana Torreón
- Universidad Iberoamericana León
- Universidad Iberoamericana Puebla

PERÚ

- Universidad Antonio Ruiz de Montoya
- Universidad de Lima

URUGUAY

- Universidad Católica del Uruguay



IQS participa plenamente en la internacionalización de la ciencia, la técnica y la gestión y cree que una mayor vinculación internacional incrementa la calidad de los estudios, de la investigación y de las perspectivas de los estudiantes y del profesorado del centro.

INTERCAMBIOS ACADÉMICOS

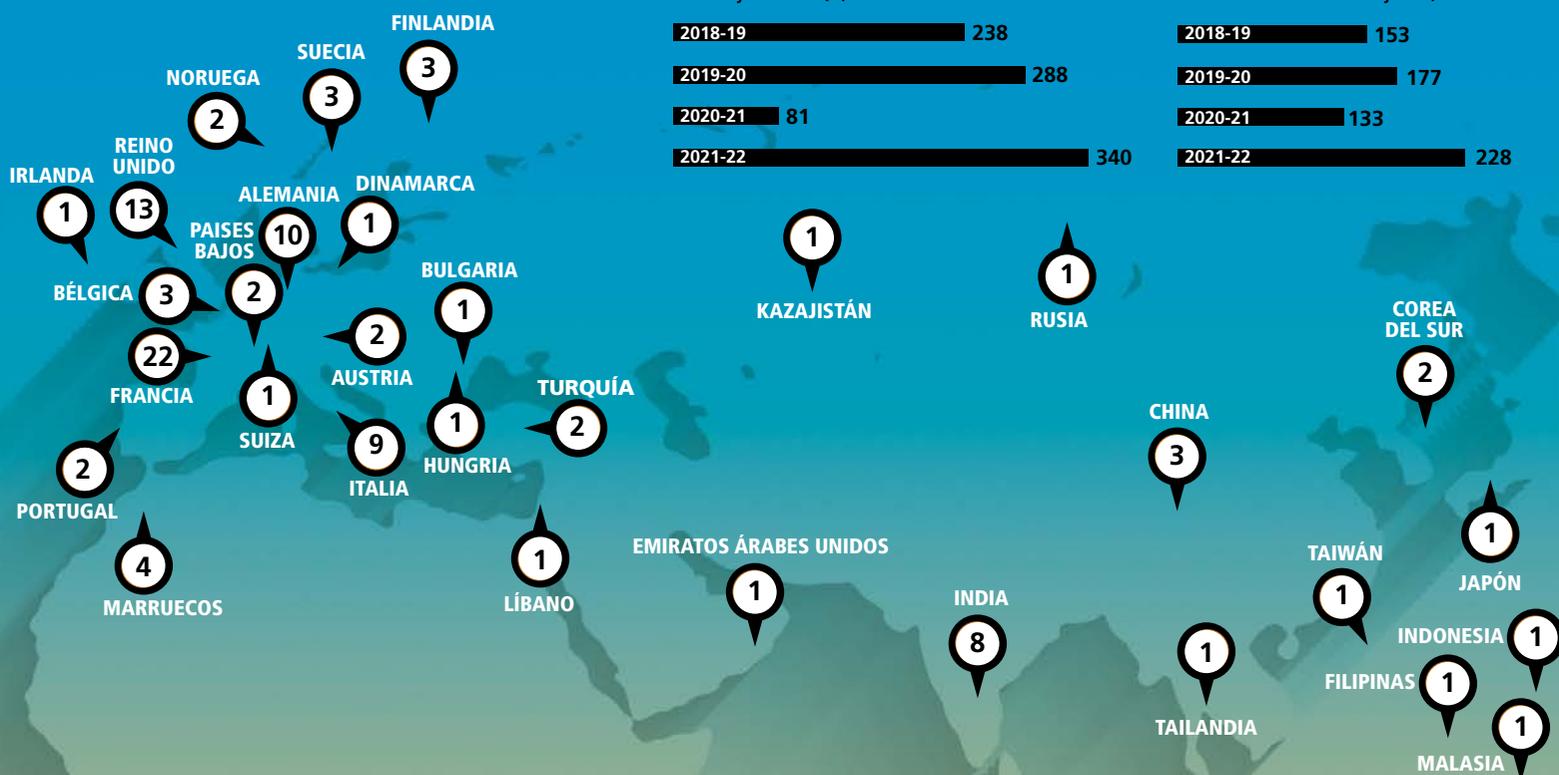
Los intercambios de estudiantes e investigadores de IQS con universidades extranjeras son una manera idónea de complementar los estudios con una experiencia que les enriquece tanto en el ámbito académico como personal. Los intercambios se realizan en universidades extranjeras de reconocido prestigio con las cuales IQS tiene convenio de intercambio. En concreto, durante el curso 2021-22 IQS tiene convenios de intercambio con 151 universidades: 77 de Europa, 31 de América del Norte, 15 de América del Sur, 1 de América Central, 23 de Asia y 4 de África. Durante todo el proceso de solicitud de intercambio, IQS, mediante Student Life, da soporte y orienta a estudiantes e investigadores que quieran cursar parte de los sus estudios o de sus proyectos de investigación el extranjero.

EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES 'INCOMING' (de universidades extranjeras a IQS)

2018-19	238
2019-20	288
2020-21	81
2021-22	340

EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES 'OUTGOING' (de IQS a universidades extranjeras)

2018-19	153
2019-20	177
2020-21	133
2021-22	228



ALEMANIA

- Hochschule Fresenius
- Hochschule Offenburg
- International School of Management
- IU – International University of Applied Sciences
- Technische Universität München
- Technische Hochschule Ingolstadt
- Münster School of Business and Economics
- O.T.H Regensburg
- Pforzheim University
- University of Münster

AUSTRIA

- MCI Management Center Innsbruck
- Modul University Vienna

BÉLGICA

- Thomas More University of Sciences
- Universiteit Antwerp
- Université de Namur

BULGARIA

- University of Ruse–Angel Kanchev

CHINA

- Lingnan University, Hong Kong
- International Business School Suzhou XJTU
- The Hong Kong Polytechnic University

COREA DEL SUR

- Sogang University
- SolBridge International School of Business

DINAMARCA

- Aarhus University

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

- Ajman University

FILIPINAS

- Ateneo de Manila University

FINLANDIA

- JAMK University of Applied Sciences
- LAB University of Applied Sciences
- Oulu Business School

FRANCIA

- CPE Lyon
- École nationale supérieure de Chimie de Montpellier
- ESCOM
- ESSEC Business School
- Exelia Group – La Rochelle
- Grenoble École de Management
- Groupe ESSCA
- Groupe ESC Clermont
- IESEG School of Management (Université Catholique de Lille)
- ICAM
- INSA Toulouse
- Institut Paul Bocuse
- Institut Polytechnique de Grenoble
- IPAG Business School
- KEDGE Business School
- Groupe ESG
- Estice (Université Catholique de Lille)
- Faculté de Gestion, Économie & Sciences (Université Catholique de Lille)
- Hautes Etudes d'Ingénieur (Université Catholique de Lille)
- NEOMA Business School
- Paris School of Business
- Rennes School of Business

HUNGRÍA

- Kodolányi János University of Applied Sciences

INDIA

- IPMI International Business School
- ISBR Business School
- Jindal Global Business School
- Xavier Institute of Management Bhubaneswar
- Reva University – Reva Institute of Technology and Management
- Gitam University – Gitam Institute of Management (VISAKHAPATNAM)
- Vel Tech Institute of Science and Technology – School of Management
- Christ University

INDONESIA

- Udayana University – GoBali

IRLANDIA

- Technological University Dublin

ITALIA

- Politecnico di Milano
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Sassari
- Università di Bologna
- Università degli Studi di Napoli: Federico II
- Università degli Studi di Perugia

JAPÓN

- Nagoya University of Commerce and Business

KAZAJISTÁN

- Almaty Management University

LIBANO

- Université Saint Joseph de Beyrouth – Faculty of Business Administration and Management

MALASIA

- Taylor's University

MARRUECOS

- ISCAE
- École Nationale de Commerce et de Gestion (ENCG)
- HEM Business School
- Rabat Business School

NORUEGA

- Norwegian University of Science & Technology
- University of Stavanger

PAÍSES BAJOS

- Breda University of Applied Sciences
- ZUYD University of Applied Sciences – (Hotel Management School of Maastricht)

PORTUGAL

- Universidade Nova de Lisboa
- ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa

REINO UNIDO

- Cardiff Business School
- Cardiff University
- Imperial College London
- Leeds Beckett University
- Newcastle Business School (Norumbria University)

- Oxford Brookes University – School of Hospitality Management
- Portsmouth Business School
- Strathclyde Business School
- The University of West London
- University College Birmingham
- University of Strathclyde
- University of Manchester
- University of Worcester

RUSIA

- Plekhanov Russian University of Economics

SUECIA

- Chalmers University of Technology
- Jönköping International Business School
- Umea School of Business, Economics and Statistics (USBE)

SUIZA

- ZHAW School of Management and Law

TAILANDIA

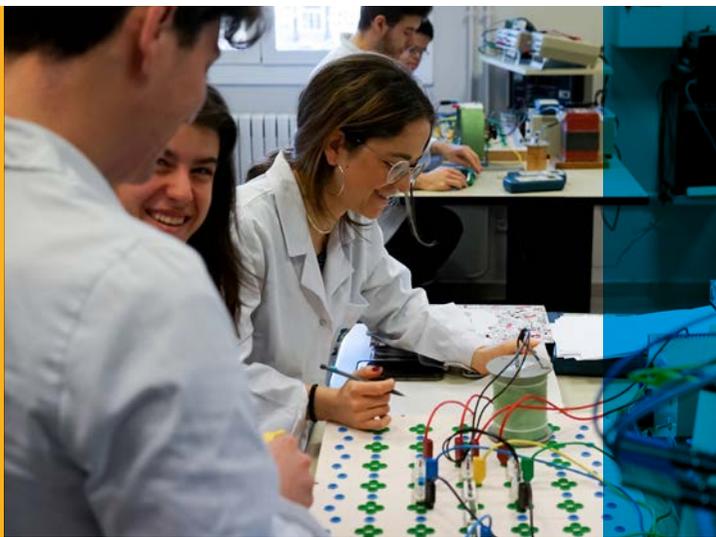
- Rajamangala. University of Technology Krungthep.

TAIWÁN

- Fu Jen Catholic University

TURQUÍA

- Sabanci University – School of Management
- Istanbul University – School of Business



Transferencia de tecnología 6

IQS aporta soluciones a las necesidades de las empresas construyendo sobre la base del conocimiento científico y técnico, utilizando las técnicas más avanzadas y ofreciendo la mayor calidad en los servicios prestados.

INDICADORES DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

Principales áreas de actividad: sector médico-farmacéutico y cosmético, medio ambiente, alimentación, industria química, control de calidad, materiales, sector biotecnológico, energía y procesos industriales.

Servicios técnicos

Número de servicios: 1.258

Ingresos: 1.142.748 €

Número de clientes: 155

Contratos de investigación

Número de contratos: 48

Ingresos: 921.962 €

Número de clientes: 41

Proyectos competitivos en curso

Número de proyectos: 77

Ingresos: 1.492.421 €

Patentes

Número de patentes solicitadas: 3

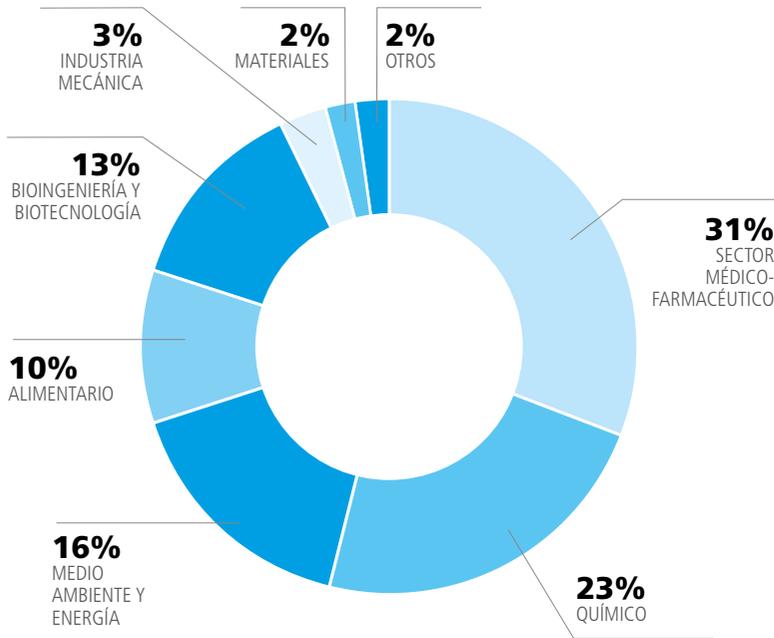
Ingresos por royalties: 2.045 €

La división IQS Tech Transfer presta servicios técnicos, proyectos de I+D+i y asesoramiento a las industrias, empresas y administraciones. La colaboración con ellas se basa en la aportación de nuestros conocimientos para la solución de los problemas concretos y reales que se les presentan y en la innovación en procedimientos y tecnologías.

CERTIFICADOS Y ACREDITACIONES

- Certificación AENOR según la norma UNE-EN ISO 9001:2015 para los Servicios de I+D+i y estudios analíticos (ER-0992/2000).
- Acreditación ENAC según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de Ensayos en el Sector Medioambiental (196/LE344).
- Acreditación ENAC según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de Ensayos Químicos de Trazas de Contaminantes Orgánicos Persistentes (dioxinas y similares) en productos agro-alimentarios (196/LE958).
- Acreditación para el análisis de dioxinas y furones en emisiones atmosféricas por parte de la Oficina de Acreditación del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.
- Certificación por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios como laboratorio farmacéutico para realizar actividades de control de calidad según NCF (Certificado Nº ES/120HVI/17).
- Los grupos de investigación de IQS cuentan con el reconocimiento de AGAUR como grupos consolidados o como grupos emergentes.
- Bajo la denominación de IQS TECH TRANSFER, IQS cuenta con la acreditación de TECNIO en la categoría de desarrollador de tecnología. TECNIO es el sello que otorga la Generalitat de Catalunya, a través de ACCIÓ, para identificar los puntos donde se encuentra la tecnología más innovadora, los proveedores que la ofrecen.
- Certificado de cumplimiento de las Normas de Correcta Fabricación de Medicamentos de la Generalitat de Catalunya. Departamento de Salut (NCF/1945/001)

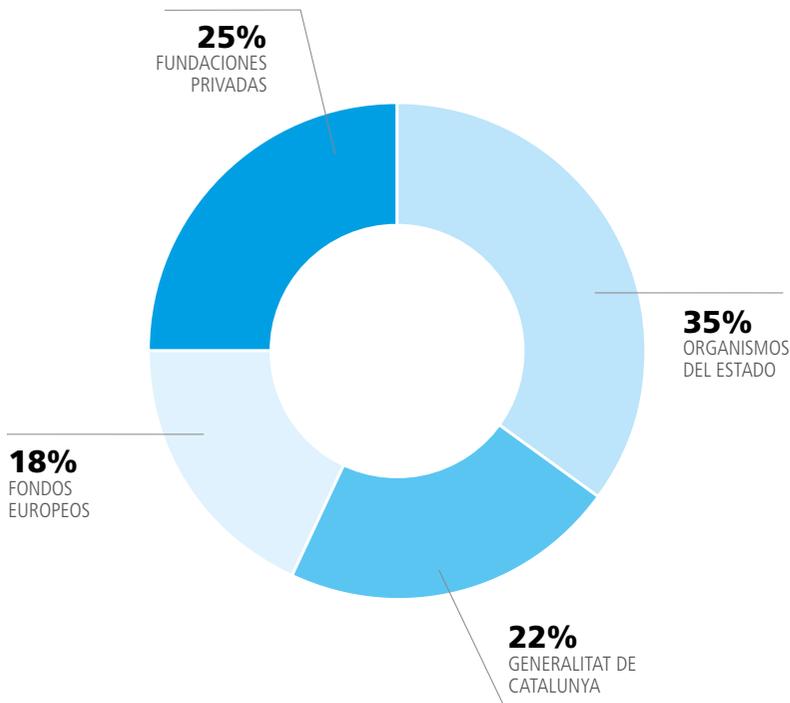
SERVICIOS A LAS EMPRESAS
Principales áreas de actividad



ENTIDADES PROMOTORAS DE PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN



FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CON FONDOS COMPETITIVOS



ENTIDADES CERTIFICADORAS



REDES DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN





IQS Tech Factory, el centro de actividad emprendedora de IQS, tiene como objetivos promocionar el espíritu emprendedor y apoyar al desarrollo de nuevos proyectos empresariales, especialmente los de base científico-técnica y de carácter industrial y transformador. Durante el curso 2021-2022, IQS Tech Factory ha consolidado su actividad orientada a contribuir al desarrollo industrial, acelerando y transformando startups industriales en soluciones innovadoras para las empresas.

IQS Tech Factory es la unidad de IQS que aglutina el emprendimiento y la innovación, con el objetivo de fomentar las inquietudes emprendedoras y dotar a las iniciativas de los instrumentos necesarios para poderse llevar a cabo. IQS Tech Factory tiene como potenciales usuarios todos los integrantes de la comunidad IQS y sus allegados, llegando a convertir las inquietudes en proyectos empresariales transformadores y competitivos.

La actividad de IQS Tech Factory se basa en 5 pilares estratégicos correlacionados, como son: la **inspiración** – articulada a través de eventos, ponencias y cápsulas formativas-; la **formación**, con la creación del Claustro de Emprendimiento que fomenta que las actividades en el aula tengan un enfoque de continuidad con el desarrollo emprendedor del alumno; la **incubación de ideas de negocio**, con el programa IQS Tech Factory Start-up Challenge; y la **aceleración**, con acuerdos estratégicos con diferentes *partners* del ecosistema y un servicio de *mentoring* especializado para acompañar las *start-ups* en sus primeros pasos empresariales. Por último, la captación de fuentes de financiación es el último pilar en el que se está trabajando en el momento presente, con el objetivo de conceptualizar como vehicular la posibilidad de captar estas opciones de financiación.

Durante el curso 2021-2022, todas las actividades realizadas han retomado de nuevo su formato presencial. En este sentido, se han acelerado 13 nuevas empresas emergentes, lo que representa haber sumado un total de 85 empresas emergentes desde los inicios de IQS Tech Factory en el año 2015.

Las *start-ups* que han pasado por IQS Tech Factory durante el último periodo, tienen el común denominador de ser plenamente de IQS, iniciadas y lideradas por actuales alumnos, *alumni* y PDI.

IQS TECH FACTORY START-UP CHALLENGE

IQS Tech Factory Start-up Challenge es, en la actualidad, la versión actualizada del anterior IQS NEXT TECH. Bajo el concepto de pre-aceleración para validar la idea y el modelo de negocio y fomentar su ejecución, el programa tiene una duración de 8 sesiones de tres horas cada una con una alta intensidad tanto dentro como fuera del aula. Cada iniciativa emprendedora cuenta con un mentor especialista del sector al que se enfoca la *start-up* que le asesora en términos empresariales y con una elevada visión técnica.

El 30% de las iniciativas que acabaron el programa han incrementado su apuesta por el emprendimiento, bien sea con un programa competitivo para incrementar el valor del desarrollo técnico o bien desarrollando el MVP (*Minimum Viable Product*) para iniciar los tests de mercado con potenciales clientes.

El programa sirve como punto de inflexión en el desarrollo de la iniciativa empresarial y tanto antes, como durante, como después los emprendedores son acompañados por mentores y por el equipo de IQS Tech Factory.

IQS START-UP HUB

Desde IQS Tech Factory se tienen identificadas más de 400 start-ups fundadas por miembros de la comunidad IQS desde los inicios de la institución, de las cuales se tiene una base de

datos de interés actualizada. Todos estos vínculos con las start-ups permiten a IQS poder organizar eventos y encuentros de ámbito profesional donde la experiencia y las sinergias entre los participantes aumentan el conocimiento común y eleva las posibilidades de nuevas acciones.

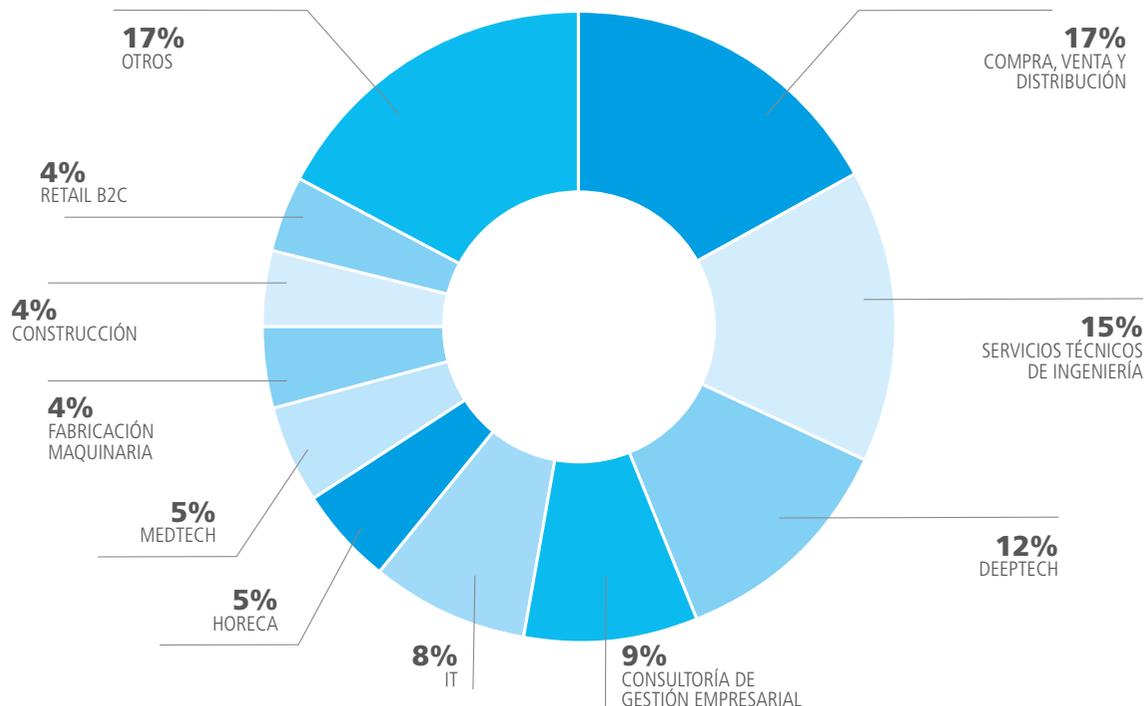
La interrelación con la industria es clave para el desarrollo del tejido empresarial y, de la mano de ACCIÓ -del Departament per la Competitivitat de l'Empresa de la Generalitat de Catalunya-, se ha llevado a cabo una nova edición del programa *Disrupting the Company*, donde más de 70 empresas catalanas se han formado sobre iniciativas de *Open Innovation* e *Intraemprendimiento* para establecer vínculos con *start-ups* de su sector.

EL PROCESO DEL EMPRENDEDOR

IQS Tech Factory da apoyo necesario para el proceso de un emprendedor/emprendedora desde que gesta la idea hasta que la lleva al mercado, facilitando los principales instrumentos que necesita a lo largo de este recorrido.

En este sentido, ha creado un modelo sistémico e integrado para promover el emprendimiento, incrementar las inquietudes, con el fin que la estructura tenga la solidez y motricidad que se espera en una institución con una clara ventaja competitiva motivada por el hecho de tener una *School of Engineering* y una *School of Management* dentro de la misma institución.

Sector de actividad





Apuesta por la investigación

8

La investigación en IQS School of Engineering y en IQS School of Management tienen como objetivos la aplicación industrial de los resultados obtenidos, la transferencia tecnológica al tejido empresarial, el asesoramiento, la realización de estudios y la prestación de servicios a las empresas y administraciones, la formación en las técnicas aplicadas al desarrollo de productos y a la mejora de procesos productivos, así como la especialización en los distintos campos de la empresa.

■ **IQS es socio académico fundador del programa internacional del MIT, el Programa MIT-Spain, que permite un intercambio de estudiantes y personal docente e investigador entre IQS y el MIT**

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- **ApplightChem.** Grupo de investigación especializado en los aspectos químicos de las aplicaciones biomédicas de la luz, centrandó su actividad de investigación y transferencia sobre la fotoprotección solar, la fotoquimioterapia del cáncer, las terapias fotoantimicrobiana y la diagnosis por imágenes de fluorescencia. Desarrolla tecnologías químicas avanzadas para la fotoprotección, la diagnosis y el tratamiento de enfermedades con fármacos activables con la luz.
- **Grupo de Ingeniería de Materiales (GEMAT).** Su actividad incluye la formación especializada, la investigación básica y aplicada y la transferencia de tecnología orientada al tejido empresarial y se centra en cuatro grandes áreas: el desarrollo de nuevos materiales funcionales, la ingeniería de superficies, los biomateriales y la nanomedicina. Asimismo, presta servicios tecnológicos, de consultoría y de I+D en los ámbitos de: caracterización de materiales y formulaciones; estudios tanto de composición química cualitativa de pinturas como sobre el recubrimiento de partículas cerámicas; análisis cuantitativo de componentes en materiales poliméricos y análisis por difracción de RX; y desarrollo de polímeros funcionales, de formulaciones industriales, de tintes con propiedades conductoras y semiconductoras, de polímeros biodegradables, de biomateriales para scaffolds y de sistemas de liberación de fármacos.
- **Grupo de Ingeniería de Productos Industriales (GEPI).** Su actividad se centra en el cálculo, diseño y fabricación de productos industriales, la gestión y evaluación del ciclo de vida de productos industriales, y la fabricación aditiva. Presta, también, servicios tecnológicos, de consultoría y de I+D en los ámbitos de: Ingeniería inversa (digitalización de objetos con escáner); Modeling, Rapid Prototyping, Rapid Tooling; maquetado virtual y físico; caracterización mecánica de materiales; simulaciones numéricas estructurales; ingeniería en PLM y LCA; cálculo y simulación de fluidos en órganos biológicos y diseño por a la fabricación aditiva.

- **Grupo de Ingeniería y Simulación de Procesos Ambientales (GESPA).** En el marco del ámbito de la ingeniería ambiental y la simulación molecular y de procesos, sus líneas de investigación se focalizan en las áreas de tratamiento y reutilización de agua; mitigación del impacto de gases de efecto invernadero y crecimiento energético sostenible. Estas áreas de investigación se complementan con dos grandes líneas transversales aplicables a las tres áreas anteriores, como son la modelización molecular y de procesos y las técnicas analíticas.
- **Grupo de Química Analítica (QuAn).** La actividad del grupo se estructura alrededor de las diferentes técnicas analíticas, espectrométricas, cromatográficas, electroquímicas y ópticas tanto en su aplicación como en su desarrollo. Dentro de las actividades más destacadas se encuentran el desarrollo de diferentes tipos de sensores, el estudio de materiales nanoestructurados y sus aplicaciones medioambientales y el estudio de contaminantes e impurezas en matrices medioambientales, farmacéuticas y alimentarias.
- **Grupo de Ingeniería Vascul y Biomedicina Aplicada (GEVAB).** El grupo centra su dedicación en integrar conocimientos de medicina, biología, química, física, matemáticas y computación para dar soluciones integrales a problemas médicos actuales dentro del ámbito de la biología celular, aplicada especialmente al entorno vascular y para ofrecer soluciones que la industria de la biotecnología médica (farmacéutica y de dispositivos médicos) puede incorporar a la práctica clínica. El grupo estudia y combate enfermedades vasculares como la aterosclerosis o los aneurismos, así como la interacción entre los vasos y los órganos que estos alimentan, como en el caso de la barrera hematoencefálica.
- **Grupo de Química Biológica y Biotecnología (GQBB).** Desarrolla proyectos de investigación transnacional desde un enfoque molecular para aplicaciones en los ámbitos de la biotecnología industrial y la biomedicina. Las principales líneas de investigación se centran en la importancia de los enzimas activos de carbohidratos y el diseño y selección de ligantes como candidatos a fármacos en enfermedades infecciosas; en el potencial de CAZymes como biocatalizadores para la producción de polisacáridos funcionalizados como nuevos biomateriales para aplicaciones biomédicas; en el desarrollo de plataformas de ingeniería metabólica que incorporen las CAZymas objetivo para la producción de metabolitos de alto valor y en el desarrollo y aplicación de los instrumentos bioinformáticos y de modelaje para ayudar el diseño de ingeniería de proteínas.
- **Grupo de Química Farmacéutica (GQF).** Sus áreas de experiencia cubren la práctica totalidad de las fases de desarrollo de un fármaco y, en este sentido, son una singularidad en el panorama científico catalán. Su investigación se centra en química farmacéutica (nuevos fármacos), formulación farmacéutica y cosmética, biología aplicada y producción de API dentro de las áreas de Biomedicina y Ciencias de la Salud. En el ámbito de nuevos fármacos, trabajan en inhibidores de tirosina-cinasas con aplicación en cáncer; compuestos con actividad frente de receptores de tipo quimiocinas y los compuestos con actividad frente de la distrofia miotónica.
- **Grupo de Analytics, Simulations & Inquiry in STEM & Business Education (ASISTEMBE).** Su objetivo de investigación se centra en la mejora del conocimiento y de la práctica de la formación universitaria en disciplinas específicas (ciencias, tecnología, ingeniería, matemáticas y negocios). De esta forma, el grupo está focalizado en la investigación en didáctica de disciplinas específicas en la educación superior, especializándose en el desarrollo y utilización didáctica de simulaciones; el análisis basado en la utilización de trazas y métodos cuantitativos y la utilización de la modelización y de la enseñanza para investigación como estrategias didácticas de referencia.
- **Grupo Consumer Behavior Perspectives (CONHATIVE).** Su investigación se centra en el análisis del comportamiento del consumidor en contextos de consumo como, por ejemplo, los servicios, el comercio electrónico, la adopción de las nuevas tecnologías, el deporte, el patrimonio cultural, el turismo, el retailing y la organización y fiscalidad de las empresas. Como principales líneas de investigación destaca el estudio del comportamiento del consumidor en entornos brick-and-mortar y digitales; el marketing de servicios y turístico; el consumo ético y responsable; el impacto del Covid-19 en el consumo de productos de proximidad, el comportamiento de compra a través de las TICS; la adopción de nuevas tecnologías; la gamificación de productos y servicios, los efectos de la participación en las redes sociales; la transgresión y la agresividad fiscal de las empresas y el razonamiento y el desacoplamiento moral de los consumidores ante diferentes niveles de comportamiento ético de las empresas.
- **Research Group in Corporate Governance.** Su investigación es de carácter fundamentalmente aplicado y pretende ser de utilidad, tanto a los responsables empresariales en la toma de decisiones, como a los reguladores y responsables públicos en el diseño de políticas y normativas, proporcionando información relevante que pueda contribuir a mejorar las estructuras de gobierno de las empresas. Sus principales líneas de investigación se centran en la calidad de la auditoría; la manipulación contable; los códigos de buen gobierno y el rendimiento empresarial.
- **Tourism, Hospitality and Mobilities.** Centra su actividad en el área de turismo sostenible y responsable -focalizando en la gestión responsable de los destinos, la ética y gobernanza del turismo, el impacto del turismo en los destinos, el comportamiento responsable del turista, las tendencias actuales en turismo responsable y el turismo de voluntariado- y en el área de gestión de la hospitalidad – con especial énfasis en la RSE de la empresa turística, las buenas prácticas en la industria de la hospitalidad, el turismo inclusivo, la formación profesional y las tecnologías disruptivas en turismo – .

- *Social Economics and Ethics Group*. Sus líneas de investigación se centran en el ámbito de la aporofobia -realizando una investigación sobre sus características, vinculándola con la inteligencia artificial, elaborando un test de asociación implícita y realizando modelos de simulación-; en el ámbito del modelo de desarrollo de la China y en el ámbito del crecimiento económico y la convergencia dinámica – donde se desarrollan indicadores sobre la calidad y cantidad de la educación y la convergencia del Índice de Desarrollo Humano de diferentes países.

TESIS DEFENDIDAS

- *La imagen pública de la Química en Twitter*
Autor: Manuel Guerris Larry.
Directores de Tesis: Dr. Jordi Cuadros y Dr. Lucinio González.
- *Optimization of platinum-based silicone's hysrosilylation for hose manufacturing*
Autora: Anna del Pino López.
Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós, Dra. Núria Aguiló y Dr. David Sánchez.
- *Oligosacáridos de la leche materna, un reto para las leches de fórmula: Ingeniería de proteínas de la enzima lacto-N-biosidasa de Bifidobacterium bifidum para la síntesis de lacto-N-tetraosa*
Autora: Mireia Castejón Vilatersana.
Directores de Tesis: Dra. Magda Faijes y Dr. Antoni Planas.
- *Structure/function study of the proteasome: characterization of Rpn5 sumoylation and development of proteolytic chimeras*
Autor: Bernat Coll Martínez.
Director de Tesis: Dr. Bernat Crosas.

- *Tinkering with carbohydrate-active enzymes for novel specificities: Chitin deacetylases and Glycosidases*
Autor: Sergi Pascual Torrent.
Director de Tesis: Dr. Antoni Planas.

- *Development of a bioresorbable patch to treat aòrtic dissection*
Autora: Noemi Balà Palasí.
Director de Tesis: Dr. Jordi Martorell.

- *Artificial Intelligence and Inclusion: an analysis of bias against the poor*
Autora: Georgina Curto Rex
Director de Tesis: Dr. Flavio Comim.

- *Development of hydrogel dressings as delivery platforms for sustained and controlled delivery of miRNA for the treatment of diabetic foot ulcers*
Autor: Juan Antonio Durán Mota
Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós y Dra. Núria Oliva.

Fruto de la actividad de investigación		
<p>8</p> <p>TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS</p>	<p>119</p> <p>ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS (DE LOS CUALES 108 PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS SCI)</p>	<p>14</p> <p>LIBROS O CAPÍTULO DE LIBRO PUBLICADOS</p>
<p>3</p> <p>PATENTES SOLICITADAS</p>	<p>48</p> <p>CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS</p>	<p>77</p> <p>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS</p>





IQS Executive Education

9

IQS Executive Education es la división de IQS donde profesionales sénior pueden mejorar sus competencias directivas y las empresas desarrollar el talento de la organización, mediante programas in company de formación, asesoría, coaching y mentoring.

Las actividades realizadas en el transcurso del año académico 2021-22 se han concretado en:

- El **Executive MBA in Industrial & Technological Environments**, titulación propia de IQS, dirigida a profesionales de entornos industriales, tecnológicos y científicos que sienten que tienen que desarrollar nuevas competencias para participar en el debate estratégico de la compañía y liderar la organización hacia un nuevo modelo de negocio.
- El **Executive Master MIP** y el **Diploma de Especialización Universitaria en Management International Purchasing (MIP)**, titulaciones propias de la URL, dirigidas a directivos de áreas de compra para dotarles de la visión estratégica del negocio y desarrollar su capacidad de liderazgo para conducir la radical transformación de compras.
- El **Máster en Packaging Management** y los **Títulos de Experto Universitario en Packaging Management, Diseño y Desarrollo de Packaging y el de Packaging Supply Chain Management**, titulaciones propias de la URL, que proporcionan al participante las habilidades y competencias para dominar toda la cadena de valor del packaging, desde el diseño hasta su integración en la línea de envasado y cadena logística.
- El **Máster en Direcció d'Operacions** en el sector industrial y los **Títulos de Experto Universitario en Product & Process Engineering Management, Manufacturing Plant Leadership y Global Logistics & Supply Chain Management**, titulaciones propias de la URL; programas donde se forma al participante para dotar de estabilidad a las operaciones y a la cadena de suministro de la empresa, convirtiéndola en una organización más productiva, eficiente y rentable.
- El **Programa Vértice**, titulación propia de IQS, especialmente diseñado y enfocado para aportar valor y favorecer el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas en un mercado cada vez más competitivo.
- El **Título de Experto Universitario en Tecnología de Pinturas** titulación propia de la URL, dirigido a profesionales que quieren realizar una inmersión actualizada en el sector pinturas, tintes y barnices. El programa proporciona una visión global a nivel de mercado, últimas tendencias, legislación, calidad, primeras materias, formulación y aplicaciones principales.

El resto de actividades en abierto realizadas han sido:

- 16 **Aulas Técnicas y Cápsulas de Management**, todos ellos cursos de menos de 2 semanas.
- 15 **Programas Enfocados** de entre uno y dos meses de duración.

Adicionalmente, se han realizado un total de **41 programas para empresas o Incompany** que han comportado actividades de asesoría, formación, mentoraje y executive coaching alrededor de las áreas de experiencia de Compras, Project Management, Liderazgo, Calidad y Supply Chain.



10

Carreras profesionales

IQS contribuye al desarrollo económico, científico y tecnológico de la sociedad con la formación de profesionales que sean capaces de asumir cargos de responsabilidad en las empresas e industrias en las que se incorporan.

Las titulaciones impartidas en IQS tienen una conexión muy directa con el entorno profesional. La elevada carga práctica presente en la docencia de las asignaturas; el alto porcentaje de tiempo de aprendizaje asignado a laboratorios y talleres; la oportunidad de realizar prácticas en empresas en todos los estudios de grado y de máster -con carácter obligatorio para los estudios de grado-, así como la elaboración del Trabajo Final de Grado y Final de Máster –que se materializan en un proyecto de aplicación práctica en el ámbito de cada titulación– dotan a todos los estudios de una dimensión práctica diferenciadora que favorece la empleabilidad de los estudiantes IQS.

PRÁCTICAS CURRICULARES Y EXTRA CURRICULARES

Los graduados de IQS School of Engineering y de IQS School of Management han realizado prácticas en empresas durante sus estudios. Como resultado de esta actividad, un porcentaje de los alumnos son contratados por estas empresas.

- 290 prácticas gestionadas en los estudios oficiales de IQS School of Engineering
- 430 prácticas gestionadas en los estudios oficiales de IQS School of Management

PLAN DE MEJORA DE FORMACIÓN EN COMPETENCIAS TRANSVERSALES

El servicio de Carreras Profesionales de IQS trabaja para que el estudiante encuentre la empresa y la posición laboral que más se ajuste a sus competencias y a su perfil profesional. A tal fin, se han implementado una serie de instrumentos como medio de acompañamiento a los estudiantes.

Estos instrumentos se concretan en:

- Talent interview: Entrevista individualizada que permite definir, para cada estudiante, las competencias de ética, responsabilidad, actitud, proactividad, organización, resolución de problemas, adaptabilidad, trabajo en equipo, empatía, innovación y comunicación y contribuye a encajar al estudiante en la posición y la empresa que más se ajusta a su perfil profesional.
- Mentoring: A través de diferentes instrumentos de *coaching*, y de PNL (programación neurolingüística) durante el curso se ofrece un programa de *mentoring* para los estudiantes de últimos cursos y de Máster, con el objetivo de acompañarles en la toma de decisiones en el momento de incorporarse en el mundo laboral.
- Formación en competencias profesionales: Pretende potenciar las competencias del estudiante para afrontar con mayor éxito los retos profesionales. Los contenidos analizados se centran en la realización del Curriculum Vitae, actualización de LinkedIn, entrevista de trabajo, elevator pitch o gestión emocional.

- Programa de *Personal and Professional Skills* (PPS): Esta formación permite trabajar aspectos que el mercado laboral demanda de los futuros profesionales. El proceso ayuda al estudiante a identificar su punto de partida en cuanto a competencias profesionales adquiridas, para posteriormente reflexionar sobre como las puede potenciar y, finalmente, aplicarlas al mundo profesional.
- Semana de formación para alumnos de último año y de Máster: Los contenidos de esta actividad están vinculados con el trabajo en equipo, la gestión emocional, el liderazgo y el networking. Las acciones se organizan para estudiantes de último año de grado, mezclándolos a todos independientemente del grado que estén cursando, y para alumnos de Máster.

EVENTOS PROFESIONALES

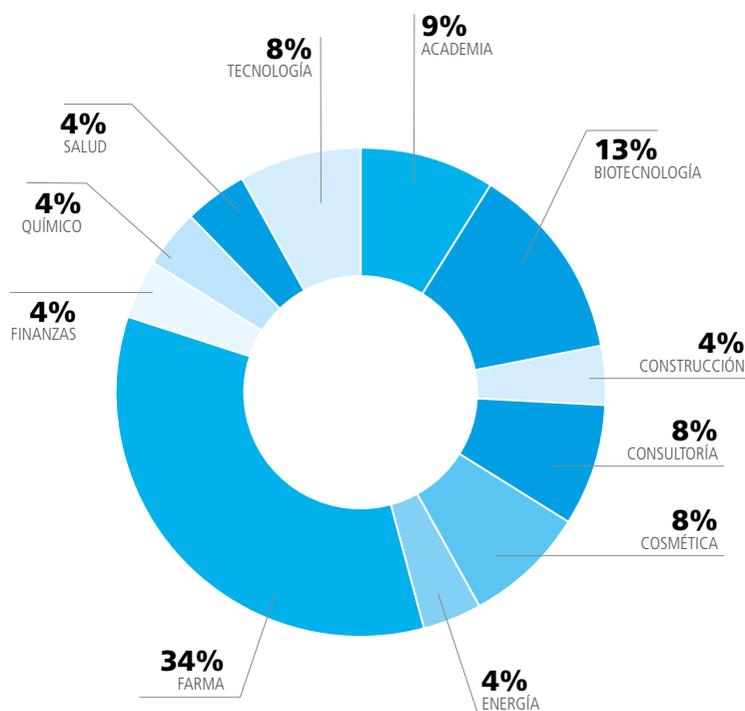
El servicio de Carreras Profesionales organiza, año tras año, diferentes eventos con empresas para potenciar la inserción laboral y el networking.

A tal fin, las acciones realizadas se han concretado en:

- Organización del I Foro de prácticas (1 de diciembre de 2021). Dirigido a los alumnos de últimos años de Grado y a los alumnos de Máster, en el que asistieron 21 empresas -11 de ellas pertenecientes a la Fundación Empresas IQS- con ofertas firmes de prácticas para estudiantes.
- Organización del XVI Foro de Empleo IQS (9 de marzo de 2022), en el que participaron 51 empresas, 20 de ellas pertenecientes a la Fundación Empresas IQS. El Foro de Empleo IQS permite unir a estudiantes y empresas en un espacio único, facilitar el contacto de primera mano, conocer directamente los procesos de selección en los que, en un futuro próximo, el alumnado se verá implicado, y entregar personalmente su curriculum vitae a la compañía. Complementariamente a los stands informativos que instalaron las empresas participantes, el encuentro constó de diferentes actividades, entre las que destacan las mesas redondas informativas, específicamente del sector industrial, y las entrevistas personalizadas, mantenidas por los alumnos con empresas con procesos de selección abiertos. En la sesión de este año, se organizaron, también, sesiones de Speed Networking con entrevistas de trabajo de 15 minutos mediante la plataforma Teams con candidatos preseleccionados anticipadamente.

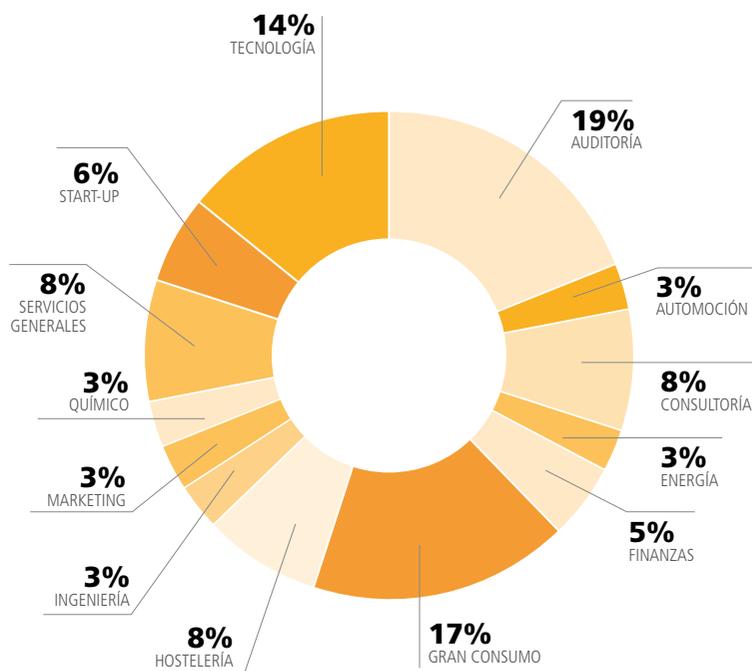
IQS School of Engineering

INSERCIÓN LABORAL – PRIMER EMPLEO POR TIPO DE INDUSTRIA



IQS School of Management

INSERCIÓN LABORAL – PRIMER EMPLEO POR ACTIVIDAD DE EMPRESA



RELACIÓN DE EMPRESAS QUE PARTICIPARON EN EL FORO DE PRÁCTICAS Y EN EL FORO DE EMPLEO:



* Empresas miembro de la Fundación Empresas IQS



Fundación Empresas IQS

IQS recibe las aportaciones económicas de apoyo de empresas y de antiguos alumnos a través de la Fundación Empresas IQS. Estas aportaciones contribuyen a la mejora permanente de IQS a través de cuatro pilares: las becas para estudiantes –promoviendo la igualdad de oportunidades–; la tecnología e innovación en las aulas –contribuyendo a construir un centro innovador–; las actividades de investigación –impulsando la creación de conocimiento– y las aulas, infraestructuras y edificios –contribuyendo a ofrecer nuevos espacios para la innovación y el desarrollo del talento–.

La Fundación Empresas IQS, fundada el 1958, tiene como objetivo el **fomento de la formación, la investigación y la relación entre IQS y el mundo empresarial**. Esta tarea se desarrolla gracias al apoyo económico a IQS de las más de cien empresas nacionales e internacionales que participan en ella. El año 2006, se convirtió en el socio fundador del programa internacional del MIT, **Programa MIT-Spain**.



Durante el año 2021-22 **Dallant, Catalonia Hotels & Resorts, GASN2, Hausmann y Unnox Group** se han incorporado como miembros de la Fundación Empresas IQS.

Durante el año 2021-22, la Comisión Ejecutiva estaba constituida por el Dr. Josep Arcas Romeu, Presidente, el Dr. Salvador Borrás Gómez, Vicepresidente, la Sra. Rosa Curt Santpera, Secretaria General, Sr. Carles Camp Pérez, Tesorero, y Sr. Manel Cerqueda Díez, Sr. Jerónimo Farnós Marsal, Sra. Sofia Lluch Saunier, Sr. Jordi Martí Gascón, Sr. Carles Navarro Vigo, Sr. Jesús Santamaría Serna y Sra. Elisabeth Stampa Jager, en su condición de vocales. Asimismo, la Junta de Patronos estaba constituida por el Dr. Josep Arcas Romeu, Presidente, el Dr. Salvador Borrás Gómez, Vicepresidente, la Sra. Rosa Curt Santpera, Secretaria General, el Sr. Carles Camp Pérez, Tesorero; Sr. Frederic Abelló Riera, Sr. Ramón Agenjo Bosch, Sr. Ramón Asensio Asensio, Sr. Ignasi Cañagueral Laboria, Sr. Manel Cerqueda Díez, Sra. M^a Luisa Espinós Soldevila, Sr. Antoni Esteve Cruella,

Sr. Jeroni Farnós Marsal, Sr. Luis Fernández-Goula Pfaff, Sr. Marcos Fernández García-Marca, Sr. Sergio Ferrer-Salat Serra di Migni, Sr. Andrea Firenze, Sr. Joaquim Folch-Rusiñol Corachán, Sr. Jordi Gallardo Ballart, Dr. Enric Julià Danés, Sra. Rosa M^a Lleal Tost, Sra. Sofia Lluch Saunier, Sr. Jordi Martí Gascón, Sr. Carles Navarro Vigo, Sr. Marian Puig Guasch, Sr. Julio Rodríguez Izquierdo, Sr. Francesc Rubiralta Rubió, Sr. Santiago Sabatés Mas, Sr. Jesús Santamaría Serna, Sra. Elisabeth Stampa Jager, Sra. Mireia Torres Maczassek, Sr. Joaquim Uriach Torelló, Sr. Guillermo Vallet Millet, Sr. Carlos Ventos Omedes en su condición de vocales.

Durante el año 2021-22 las aportaciones económicas y de apoyo se han concretado en:

AULAS, INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICIOS

- Patrocinio de **CAFÉS TUPINAMBA** y de **GRUPO DISBESA** en las obras de remodelación del Bar-Restaurante de IQS.
- Patrocinio de **FUNDACIÓ MARIA FRANCISCA DE ROVIRALTA** para un equipo de electrosíntesis orgánica.

AYUDAS

- **OBRA SOCIAL "LA CAIXA"**. Cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano.
- **BANCO SANTANDER**. IQS Tech Factory.
- **BASF** y **CATALANA OCCIDENTE** colaboran en los actos del centenario de AIQS.

PROGRAMA CORPORATIVO DE BECAS

- **27 Becas de Grado a la excelencia académica:** Dirigidas a alumnos con excelente expediente académico, consisten en una ayuda y apoyo económico para cursar los Grados o Dobles Grados de IQS School of Engineering y de IQS School of Management.
- 2 Becas **CARBURROS METÁLICOS**, concedidas a Lola Álvarez Sarroca que cursa el Grado en Química e Ingeniería Química y Eloi Sanromá Hernández que cursa el Doble Grado en Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas.

- 2 Becas **ERNESTO VENTÓS** concedidas a Tania Farnos Pérez de Baños y Lian Shidong Porta Coll, que cursan el Grado en Biotecnología.
- 3 Becas **FUNDACIÓ CAIXA D'ENGINYERS** concedidas a Pol Guix Estrada que cursa el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas y a Josep Camprodon Sánchez y Liam Cuberas Gallego, que cursan el Grado en Química e Ingeniería Química.
- 2 Becas **FUNDACIÓ PUIG** concedidas a Maria Costa Valldosera que cursa el Grado en Ingeniería Química y a Anna Marimon Klefisch que cursa el Grado en Biotecnología.
- 4 Becas **GRUPO AC MARCA** concedidas a Lucía Par Gelabert que cursa el Grado en Química e Ingeniería Química; a Cristina Guarch Pascual y a Anna Becerra Mumburú que cursan el Grado en Biotecnología y a Laia Torrella Adriaensen que cursa el Grado en Ingeniería Química.
- 3 Becas **GRUPO ALTADIA** concedidas a Álvaro Roviralta Pastor y Berta Bigas Silvestre que cursan el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, a Guillermo Roviralta Pastor, que cursa el Grado en Ingeniería Química.
- 2 Becas **JOSEP RIBÉ** concedidas a María Gilboy Viñas y Nil Hernández Vidal que cursan el Grado en Química e Ingeniería Química.
- 2 Becas **JORI ARMENGOL** concedidas a Arnau Clapés Amat que cursa el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas y a Marta López Llorach que cursa el Doble Grado en Biotecnología y en Administración y Dirección de Empresas.
- 2 Becas **LETI PHARMA** concedidas a Emma Ricart Lloret que cursa el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas y a Miriam Torres Teixidó que cursa el Grado en Administración y Dirección de Empresas.
- 4 Becas **LUCTA** concedidas a Ester Ting Cabrera Clapers y a Claudia Llorente Villaret que cursan el Grado en Biotecnología, a Francisco Javier Sánchez Baygual que cursa el Grado en Química y a Laura Gallego Olsina que cursa el Grado en Negocios Internacionales.
- 1 Beca **PROTEIN** concedida a Paula Esteve Casadevall que cursa el Grado en Química e Ingeniería Química.
- **15 Becas de Máster a la excelencia académica:** Dirigidas a los mejores expedientes académicos de alumnos de Grados cursados en IQS, para poder continuar su formación en IQS.
 - Beca **ANDBANK**, concedida al alumno Borja Pérez Llorca que cursa el Máster en Gestión Patrimonial y Financiera.
 - Beca **BIOKIT**, concedida a la alumna Helena Gayet Mas que cursa el Máster en Bioingeniería.
 - Beca **CELSA GROUP** concedida al alumno Francesc Canalejo Codina que cursa el Máster en Ingeniería Industrial.
 - Beca **COVESTRO** concedida al alumno Eduard Martí Castells que cursa el Master in Chemical Engineering.

- Beca **EQUATORIAL COCA-COLA BOTTLING COMPANY** concedida a Daniela Mejía Corre que cursa el Master in Global Entrepreneurial Management.
- Beca **EUROFRAGANCE** concedida a Miquel Baiget Palafox que cursa el Master in Pharmaceutical Chemistry.
- Beca **GEBO PHARMA** concedida a Noua Ettayebi que cursa el Master in International Marketing in a Digital Environment.
- 2 Becas **GRIFOLS** concedida a Marta Ferrer Xalabarder que cursa el Máster en Bioingeniería y a Inés del Barrio Aliaga que cursa el Master in Pharmaceutical Chemistry.
- Beca **LLUCH ESSENCE** concedida a Oriol Rojas Serra que cursa el Máster en Química Analítica.
- 2 Becas **NATURGY** concedidas a Gemma Sánchez Martínez y a Guillermo José González Biosaca que cursan el Master in Chemical Engineering.
- Beca **RAVAGO PLASTICOS S.L.** concedida a Francesc Xavier Rodríguez Rubio que cursa el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- Beca **ROCA SANITARIO** concedida a Júlia Canet Guillén que cursa el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- Beca **TECHNIP ENERCIÉS** concedida a Anna Broto Fantova que cursa el Master in Chemical Engineering.

• 2 Becas Grado IQS Ayuda Familiar:

- 2 Becas **FUNDACIÓN JESÚS SERRA** a Ainhoa Laratta Tortosa y Angel Emmanuel Pomaras Vargas que cursan el Grado en Biotecnología.

606.000 €	TOTAL APORTACIONES ECONÓMICAS GESTIONADAS POR FUNDACIÓN EMPRESAS IQS
------------------	---

Miembro Fundador del Mit-Spain Program:



Miembro de:



Colaboradores:



EMPRESAS QUE PERTENECEN A LA FUNDACIÓN EMPRESAS IQS





AIQS

12

Fundada el 1921, la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarriá, había tenido como finalidad desde sus inicios el cultivo y progreso de la ciencia y técnica químicas en beneficio de la sociedad, de IQS y de sus antiguos alumnos, fomentando la formación permanente de sus miembros. Por su parte, IQS Business Alumni era la red de graduados de los programas de gestión de IQS School of Management y de IQS Executive Education, cuyo objetivo consistía en contribuir al avance de la carrera profesional de sus asociados, en potenciar su formación permanente y en fortalecer y mantener los vínculos entre ellos y con la propia institución.

Estos objetivos se materializan y se comparten en la nueva AIQS que sigue desarrollando actividades y servicios que contribuyen a la relación personal, a la formación y al desarrollo en los distintos ámbitos de interés, y en áreas profesionales a través de grupos profesionales. Siempre bajo el lema “Conectar, Acompañar e Inspirar”.

En el curso académico 2021-22 se han desarrollado 47 actividades, de las cuales cabe destacar la Gala de Clausura del Centenario de la AIQS Alumni, con más de 800 asistentes, realizada el 4 de abril de 2022 en el Palau de la Música, bajo el título de “Transformat”.

Por otro lado, se ha mantenido la organización, con un buen éxito de participación, de las cenas de promociones “Reencuentros Alumni” con ya más de 500 asistentes tanto de IQS School of Engineering como de IQS School of Management.

Igualmente, el refuerzo de la presencia del “Young Hub”, grupo de jóvenes menores de 30 años, en diferentes actividades de la asociación tuvo su punto álgido con la celebración de su primera “Welcome Party” en diciembre en la antigua fábrica Damm con más de 180 asistentes.

Además, se ha incrementado significativamente la colaboración con el Col·legi d’Enginyers de Catalunya, compartiendo el desarrollo de los “Speed Talent Networking” y reforzando la conexión entre empresas y candidatos en una plataforma virtual. En el transcurso de este evento se realizaron más de 200 entrevistas entre empresas y candidatos.

El esfuerzo, este último curso, también ha estado focalizado en la mejora e innovación del área de la Bolsa de Trabajo (Job Opportunities), con un sistema muy personalizado de contacto tanto con empresas como con candidatos, que ha conseguido la presencia de más de 140 candidatos en las más de 120 ofertas nuevas de trabajo publicadas, recuperando la fuerza histórica que siempre había tenido la Bolsa de trabajo de AIQS.

Entre las acciones realizadas cabe destacar, también, el lanzamiento de la nueva web donde se han fusionado todas las webs que existían de forma separada, con las publicaciones y los nuevos servicios en una única publicación on-line que garantiza una fuerte presencia de la AIQS Alumni en las redes sociales.

Entre otras actividades y servicios gestionados desde AIQS Alumni, destaca la organización de cursos y jornadas de difusión científica y conferencias bajo el formato de “Easy Talks”, la organización de visitas de carácter científico-cultural, la publicación de las revistas AIQS News y Afinidad y un servicio de orientación profesional para la práctica del inglés.

En el marco del grupo AIQS Sénior durante el curso 2021-22 se han realizado las siguientes actividades:

- Conferencia: Fermentaciones Industriales en Biotecnología (28 de octubre de 2021)
- Conferencia: Ciencia y deporte (2 de diciembre de 2021)
- Sesión: Viabilidad de un sistema energético autosuficiente en Catalunya (23 de febrero de 2022)
- Conferencia: De una Robótica industrial a una robótica Social (12 de mayo de 2022)
- Jornada: Nutrición: calidad y Expectativa de Vida (22 de junio de 2022)

En el marco de las sesiones vinculadas con el Centenario de AIQS, durante el curso 2021-22 se han llevado a cabo las siguientes actividades bajo el nombre genérico de Tardes del Centenario.

- Historia: Conferencia a cargo del Dr. David Jou (9 de setiembre de 2021)
- Humanismo: Cultura de Paz, a cargo del Sr. Federico Mayor Zaragoza (21 de octubre de 2021)
- Historia y Literatura: Conferencia a cargo de la Dra. M^a Carme Roca (17 de febrero de 2022)
- Economía: Conferencia a cargo del Dr. Andreu Mas-Colell (17 de marzo de 2022)

La Junta Directiva de la AIQS está formada por: Sr. Jordi Martí Gascón, presidente; Sr. Josep M^a Mestre Vernet, vicepresidente; Sr. Roger Prat, secretaria; Sr. Eduard Martí, vicesecretario; Sr. David Guedea, tesorero; Sra. Montse Gallart, vicetesorero; Sra. Montse Almirall, Sr. Max Amat; Dra. Beatriz Artalejo, Sra. Cristina Fontcuberta, Sra. Valeria Jurado, Dra. Anna Mas y Dra. Marta Tena, vocales.





13

Actividad institucional

Durante el curso 2021-2022, IQS ha celebrado los siguientes eventos relacionados con el centro, académicos y profesionales, y ha recibido reconocimientos, que se detallan a continuación:

Septiembre

- El Dr. Benjamí Oller recibe una ayuda del programa altamente competitivo "La Caixa Postdoctoral Junior Leadership Fellowships" para profundizar en su investigación en las terapias contra Glioblastoma Multiforme.
- IQS participa en Expoquímica de forma presencial y con participación en las conferencias y actividades relacionadas con el sector de la química.

Octubre

- El Dr. Jordi Durna recibe financiación de la fundación americana Chelsea's Hope para profundizar en el estudio de la enfermedad de Lafora.
- Acuerdo de investigación entre IQS y PerkinElmer para profundizar en el estudio de tratamientos nanoteragnósticos.

Noviembre

- Inauguración de la exposición "60 anys formant persones" dedicada al Dr. Lluís Victori i Companys, SJ.
- Investigadores de IQS colaboran en el proyecto PhotoSMS orientado a profundizar en el desarrollo de nuevos agentes fotodinámicos.
- IQS firma un acuerdo de colaboración con In Move, by Ryalgrup para promover actividades de formación e investigación en el ámbito de la logística multimodal.
- IQS participa en la 26ª Edición de la Semana de la Ciencia.
- Colaboración entre IQS y la empresa Hausmann en el desarrollo de un sistema de eliminación de contaminantes olfativos en las aguas.
- El equipo de IQS School of Engineering gana el 1r premio del V Hackathon for Smart Industry organizado por la Universidad de Comillas.
- IQS acoge la reunión anual de la Conferencia Española de Decanas y Decanos de Economía y Empresa (CONFEDE).

Diciembre

- IQS firma un acuerdo de colaboración con Northen Spain Marriot para incrementar los vínculos con empresas del sector turístico y hotelero.

Enero

- IQS colabora con COMSA Corporation en diferentes proyectos de inspección inteligente de torres eléctricas y de telecomunicaciones.
- IQS acoge el IV Workshop de UNIJES sobre transformación digital en las universidades.
- Investigadores de IQS y de IDAEA-CSIC colaboran en un proyecto de análisis de compuestos neurotóxicos en el agua.

Febrero

- Inicio de las prácticas IQS "Prepárate para la selectividad" para alumnos de Bachillerato.
- El profesor Jordi Ficapal nombrado miembro del Consejo de Turismo y Ciudad de Barcelona.
- La spin-off de IQS, Aortyx, recibe financiación del programa EIC Accelerator de la Comisión Europea.
- IQS imparte cursos para empresas sobre Diseño y Optimización de Bioprocesos.
- El Dr. Benjamí Oller recibe financiación de la Asociación Española Contra el Cáncer para su investigación sobre nanoterapias.
- IQS inaugura el laboratorio de Finanzas.
- El Rector de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) de El Salvador, P. Andreu Oliva, SJ, visita IQS.
- IQS crea la "Beca Doctorado Dr. Enric Julià" en el marco del programa de Doctorado "Competitividad Empresarial y Territorial, Innovación y Sostenibilidad".
- La cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano de IQS crea el programa de podcast "Indefugibles" en colaboración con Catalunya Religió.

Marzo

- Inicio de los Webinars IQS para alumnos de Bachillerato.
- IQS acoge las II Jornadas sobre la enseñanza de las ciencias en la secundaria.
- Inicio de las Jornadas IQS para profesores de Bachillerato.
- IQS participa en los avances de los proyectos EUROfusion y FusionCAT orientados a la generación de energía de fusión.
- Inicio de los Talleres IQS para escuelas.
- IQS colabora con el BCNatal Fetal Research Center con el objetivo de crear placentas artificiales a través de biomateriales.
- IQS participa en el proyecto NEXTGenPS orientado a la detección de sustancias adictivas y alucinógenas.
- IQS acoge la jornada dedicada a la implementación de la integridad de datos.

- William Kikanae Ole Pere, líder de la comunidad masái, visita IQS para divulgar los proyectos empresariales y de cooperación desarrollados en su país.
- IQS acoge la Jornada "Atracción y retención del talento en el sector turístico ante la reapertura y reactivación".
- IQS participa en el Saló de l'Ensenyament y en el Saló Futura, difundiendo sus grados y másteres oficiales.
- Huaxin Wanglu, gana la Beca de Doctorado concedida por la Societat Econòmica Barcelonina d'Amics del País.
- IQS participa en el Clúster TIC-Turisme de Catalunya impulsado por ACCIÓ.
- IQS acoge la jornada dedicada a la implementación de la integridad de datos.

Abril

- Alumnos de Másteres IQS participan en la "Leading the new Industry: a competitive future for Europe", promovida por la Unión Europea y organizada por BASF.
- IQS organiza la Jornada "Microplásticos: limitaciones de uso y soluciones basadas en nanotecnología".
- IQS organiza un acto de reconocimiento al Dr. Sebastià Julià por su contribución en los procesos de organocatálisis.
- IQS colabora con el Institut de Recerca i Tecnologies Agroalimentàries en el desarrollo de un método para combatir plagas en los bosques de pinos.

Mayo

- IQS acoge la 15ª Ceremonia de inducción Beta, Gamma, Sigma con la incorporación de nuevos miembros de IQS School of Management.
- Entrega de premios de la 8ª edición del concurso "Aquí hay Química", organizado por IQS.
- IQS organiza la conferencia "El impacto de las tecnologías digitales en la ciencia, la industria y la geopolítica".

Junio

- IQS firma un convenio de colaboración con ESTEVE para fomentar la formación práctica de sus estudiantes.
- IQS participa en la 1ª edición de la Summer School in Byomedical Glycoscience.
- IQS acoge el XXXI Congreso Internacional de la "Asociación Científica de Economía y Dirección de Empresas".
- El Dr. Antoni Planas se incorpora como académico de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.

Julio

- IQS participa en el proyecto europeo PROTECOBlood de investigación de nuevos tratamientos para la leucemia.
- IQS organiza el "1st Workshop on the Chinese Development Model".
- El Secretari d'Empresa i Competitivitat de la Generalitat de Catalunya, Sr. Albert Castellanos, visita IQS.
- Acto de Graduación de la Promoción 2021-22, con el Sr. Carles Navarro, Director General de BASF Española, como padrino.

Agosto

- Durante el curso 2021-22, IQS y la Fundación Bancaria "La Caixa" han firmado un acuerdo de colaboración para potenciar y consolidar la actividad de investigación de los profesores-investigadores de reciente incorporación, acuerdo que favorece el desarrollo del proyecto "Programas de ayudas a la investigación 2021", mediante la aportación económica que lleva a cabo la entidad bancaria.



IQS, EN SU CONDICIÓN DE CENTRO VINCULADO A LA COMPAÑÍA DE JESÚS Y MIEMBRO FUNDADOR DE LA UNIVERSITAT RAMON LLULL, FORMA PARTE, TAMBIÉN, DE LAS SIGUIENTES ASOCIACIONES



PREMIER ESCOLA D'EMPRESA
INTEGRITAT I INNOVACIÓ

14 Así es IQS

TITULACIONES OFICIALES

9 GRADOS **5** DOBLES GRADOS **11** MÁSTERES OFICIALES **8** DOBLES MÁSTERES **3** DOCTORADOS

PERSONAL IQS

107

PROFESORES DOCENTES-
INVESTIGADORES A TIEMPO
COMPLETO

90%

DOCTORES

87%

ACREDITADOS POR
AQU O ANECA

73

PROFESORES ASOCIADOS
EXTERNOS

31

INVESTIGADORES
EN FORMACIÓN

99

PERSONAL DE
ADMINISTRACIÓN
Y SERVICIOS

BECAS

1.277.723€

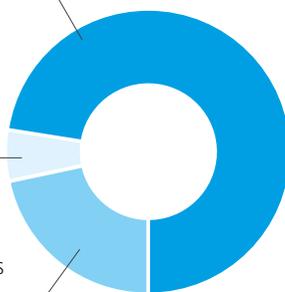
DESTINADOS A BECAS

2.448 TOTAL ESTUDIANTES

ESTUDIANTES
DE GRADO
1.995

ESTUDIANTES DE
DOCTORADO
98

ESTUDIANTES DE
MÁSTERES OFICIALES
355



1.311

ESTUDIANTES EN
IQS SCHOOL OF
ENGINEERING

1.137

ESTUDIANTES EN
IQS SCHOOL OF
MANAGEMENT

BIBLIOTECA - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN ERNEST SOLVAY

29.015
VOLÚMENES

1.689
NUEVOS EJEMPLARES

13.475
ACCESOS A LA
BIBLIOTECA

5.517
SUBSCRIPCIONES
A REVISTAS
ELECTRÓNICAS

17
SUBSCRIPCIONES A
BASES DE DATOS

1.239
LIBROS ELECTRÓNICOS

43
SUBSCRIPCIONES A
REVISTAS EN PAPEL

388
PRÉSTAMOS A ALUMNOS

28.272
VISITAS A LA
PÁGINA WEB

CONTRIBUCIONES INTELECTUALES

117 PUBLICACIONES EN
REVISTAS CIENTÍFICAS

108 EN REVISTAS INDEXADAS SCI

14 LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS

8 TESIS DOCTORALES DEFENSADAS

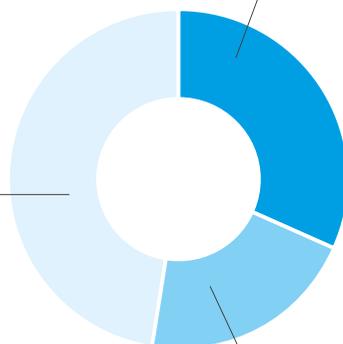
3 PATENTES SOLICITADAS

48 CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS

77 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

PROYECCIÓN INTERNACIONAL

ESTUDIANTES DE
UNIVERSIDADES
EXTRANJERAS EN IQS
340



ESTUDIANTES
IQS REALIZANDO
ESTANCIAS EN
UNIVERSIDADES
EXTRANJERAS
228

CONVENIOS CON
CENTROS
UNIVERSITARIOS
EXTRANJEROS
151

ESPACIO DOCENTE

TOTAL
23.868 m²

5.446 m²
DESTINADOS A
AULES DE DOCENCIA

8.610 m²
DESTINADOS A LABORATORIOS
Y TALLERES

964
PLAZAS INDIVIDUALES
EN LABORATORIOS

ACREDITACIONES



AACSB Association to Advance Collegiate Schools of Business, EEUU, a todos los estudios de IQS School of Management



ABET Engineering Accreditation Commission of ABET en los estudios de Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Máster en Ingeniería Química y Máster en Ingeniería Industrial.



En la categoría de ámbito regional europeo en la categoría de Campus de Excelencia 2015 del Ministerio de Educación.



Acreditación "Euromaster" concedida por ASIIN al Máster en Química Analítica y al Master in Pharmaceutical Chemistry.



Acreditación institucional a IQS School of Engineering e IQS School of Management como reconocimiento al cumplimiento del sistema de garantía interna de calidad de ambos centros.

RANKINGS



Top 50 worldwide al Master in Global Entrepreneurial Management IQS y primer mundial en la dimensión *International Course Experience*.



1ª universidad privada catalana en "Management" y en el Top 100 a nivel mundial en "Business Administration"



En el Top 100 de Europa, 5ª mejor universidad del Estado y 4ª del sistema universitario catalán.



1ª universidad privada catalana, 4ª en el sistema universitario catalán y 6ª en el ámbito estatal.



- 3ª universidad a nivel estatal y la 82a a nivel mundial en el ámbito de *Social Sciences & Management*.
- Grado en Gestión Turística y Hotelera en la 2ª posición a nivel estatal en el ámbito "Hospitality and Leisure Management".
- "Top 100" Master in Global Entrepreneurial y Master in International Marketing in a Digital Environment segons el QS Business Masters Ranking.



Master in Global Entrepreneurial Management en el "Top 5" y el Máster en Bioingeniería el 1º a nivel estatal impartido por una universidad privada y único impartido por una universidad catalana en la categoría de Biotecnología.



Reconocimiento a los cinco Másteres de IQS School of Management como Best Masters Ranking.



1r grupo de las mejores universidades en docencia y, a nivel global, en el 4º grupo de universidades con mayor rendimiento del Estado.



1ª universidad privada catalana en su World University Rànquing, Teaching Rànquing and Research Rànquing.

SOCIEDADES DE HONOR





Órganos de gobierno

15

El gobierno supremo de la Fundación corresponde al Patronato, que ostenta la representación de la Fundación y define las líneas de gobierno de la Institución.

El Patronato está formado por nueve miembros, nombrados por la Compañía de Jesús, y elige, por votación en su seno, un Presidente a quién corresponde presidir y dirigir sus reuniones.

El régimen interno y de buen gobierno de IQS (aprobado en las reuniones de Patronato de IQS de 29 de enero y 7 de abril de 2020) establece el Consejo de Dirección como el órgano de asesoramiento a la Dirección del Centro y de coordinación de sus áreas funcionales.

En el curso 2021-22, el Patronato y el Consejo de Dirección de IQS están formados por:

PATRONATO

- P. Enric Puig Jofra, SJ, Presidente
- Sr. Marian Puig Guasch, Vicepresidente
- Sra. Alexandra Molina-Martell Ramis, Secretaria
- Dr. Josep Arcas Romeu, Vocal
- P. Silvestre Falguera Noya, SJ, Vocal
- Dra. M. Carme Llasat, Vocal
- Dr. Enrique López Viguria, Vocal
- Dr. Josep F. Mària Serrano, SJ, Vocal
- Dr. Vicenç Pedret Clemente, Vocal

CONSEJO DE DIRECCIÓN

- Dr. Salvador Borrós Gómez, Director general IQS
- Sra. Sònia Amorós Ramos, Directora de Administración IQS
- Sr. Carlos Bel López, Director de Recursos Humanos y servicios generales IQS
- Dra. Marta Camprodon Rosanas, Cumpus Life Manager
- Dr. Jordi Díaz Ferrero, Decano de IQS School of Engineering
- Dr. Carles Malet Falcó, Director Asociado IQS
- Dr. José Javier Molins Vera, Secretario General IQS
- Dr. Carles Moslares Garcia, Decano de IQS School of Management
- Dr. Oriol Quintana, Responsable de Identidad y Misión IQS
- Dra. Marta Tena León, Directora de Comunicación y Márqueting Corporativo
- Dra. Núria Vallmitjana Palau, Directora de IQS Tech Transfer Investigación



16

Oferta académica

TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2023-2024

GRADOS

- Biotecnología
- Ciencias Biomédicas
- Farmacia (impartido conjuntamente con Blanquerna)
- Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Química
- Ingeniería Química
- Administración y Dirección de Empresas (progresivo hacia el inglés)
- Business Administration and Management (íntegramente en inglés)
- Marketing (con Dobles Titulaciones Internacionales)
- Gestión Turística y Hotelera (con Dobles Titulaciones internacionales, íntegramente en inglés)
- International Business (con Triples Titulaciones Internacionales)

DOBLES GRADOS

- Biotecnología y ADE
- Ingeniería en Tecnologías Industriales y ADE
- Química y ADE
- Ingeniería Química y ADE
- Química e Ingeniería Química
- Gestión Turística y Hotelera y Marketing

MÁSTERES

- Química Analítica
- Pharmaceutical Chemistry (íntegramente en inglés)
- Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Ingeniería Industrial
- Chemical Engineering (íntegramente en inglés)
- Bioengineering (íntegramente en inglés)
- Biopharmaceutical Business (*) (íntegramente en inglés)
- Global Entrepreneurial Management (íntegramente en inglés)
- International Marketing in a Digital Environment / International Marketing & Sales Management (íntegramente en inglés)
- Auditoría y Control de Gestión
- Gestión Patrimonial y Financiera
- Industrial Business Management (íntegramente en inglés)
- Leading Hospitality Innovation (íntegramente en inglés)

DOBLES MÁSTERES

- Uno de los Másteres IQS School of Engineering y el Master in Industrial Business Management
- Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Master in Chemical Engineering y Máster en Ingeniería Industrial

DOCTORADOS

- Bioingeniería
- Química e Ingeniería Química
- Competitividad Empresarial y Territorial, Innovación y Sostenibilitat (CETIS) (conjuntamente con la Universidad de Deusto y la Universidad Pontificia Comillas, ICADE)

(*) Título Propio URL



Más información:

Vía Augusta, 390

08017 Barcelona

Tel. (34) 932 672 000

comunicacioniqs@iqs.edu

www.iqs.edu



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL