

memoria 20-21



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Sumario

1	CARTAS DE PRESENTACIÓN	02
2	PROYECTO ACADÉMICO	04
3	COMPROMISO SOCIAL	07
4	STUDENT LIFE	09
5	PROYECCIÓN INTERNACIONAL	10
6	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	12
7	IQS TECH FACTORY	14
8	APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN	16
9	IQS EXECUTIVE EDUCATION	19
10	CARRERAS PROFESIONALES	20
11	FUNDACIÓN EMPRESAS IQS	22
12	AIQS	25
13	ACTIVIDAD INSTITUCIONAL	26
14	ASÍ ES IQS	28
15	ÓRGANOS DE GOBIERNO	30
16	OFERTA ACADÉMICA: TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2022-2023	31



Carta del Presidente

El paso del tiempo ha ido configurando y consolidando un conjunto de rasgos que IQS quiere seguir manteniendo: una investigación y una formación académica rigurosas que ayuden a las personas a descubrir la vida como vocación, como proyecto y como sentido. Siguen caracterizando nuestra misión.

En la presentación de esta memoria de actividades debo empezar citando, de forma clara, la pandemia y hacerlo manifestando agradecimiento al profesorado y al personal de administración y servicios por cómo se han gestionado los meses difíciles del curso pasado. Mantener la actividad virtual o presencial, en las circunstancias ambientales sobrevenidas y con el nivel de calidad docente y de rendimiento personal alcanzados, no puede pasar desapercibido a ojos de los que tenemos la responsabilidad de velar por esta Institución. Tenemos que agradecer, pues, la adaptación a las necesidades de las circunstancias y la voluntad de servicio a las personas y a la Institución.

Un acontecimiento significativo de este año, ha sido la integración de los estudios de Facultad de Turismo y Dirección Hotelera Sant Ignasi (HTSI) a IQS. Puesto que la Fundación Xavier, titular de esta actividad universitaria compartía con nosotros valores y espiritualidad ignaciana y que su integración permitía la continuidad, vigencia y servicio de su actividad en un sector tan importante como el turístico, después de un laborioso y riguroso proceso se acordó y se materializó su inclusión a IQS School of Management.

Haciéndonos eco de la conversión de Ignacio de Loyola. Ahora se cumplen quinientos años, estamos en plena celebración de un año ignaciano, bajo la denominación de Ignatius 500, que quiere ofrecer posibilidades para conmemorar y revivir la experiencia espiritual de un hombre, que reencontró Dios desde el amor y el servicio, mostrando, a la vez, un itinerario espiritual que ha facilitado la misma experiencia a muchas personas que lo han seguido y se han sentido identificadas. Recordamos un acontecimiento histórico que, a la vez, es una oportunidad para fortalecer nuestra relación con Dios, con los otros, compañeros de camino en la vida, también con la Creación que nos acoge y nos acomoda. Desde la mirada a nuestra realidad, siguiendo San Ignacio, ver nuevas todas las cosas en Cristo. Captar las heridas personales y colectivas, discerniendo como las podemos curar o apaciguar.

No puedo acabar esta introducción sin adherirme a la joya de los miembros de la AIQS en la celebración del centenario de la constitución de *Alumni IQS*, conocida en aquel momento como *Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarriá*. Un recuerdo afectuoso para aquellos primeros antiguos alumnos que construyeron las bases de esta asociación, consolidada en el tiempo y que actualmente acoge de pleno derecho, también, a los graduados de los diversos grados que se imparten en IQS. En este sentido, es importante que siga y se fortalezca la interacción entre *Alumni* e IQS. La gran familia de los *Alumni* debe mantener bien vivo el sentido de pertenencia al colectivo de hombres y mujeres que se han formado en las aulas de IQS.

La memoria que tenéis en las manos recoge un curso de actividad de IQS, una Institución que en la su larga historia de servicio a las personas, a la ciencia, a las empresas y a la sociedad, ha desarrollado una acción formativa, mediante una competencia humana y profesional, vinculada a la compasión, al hecho de compartir el dolor del otro, con sensibilidad por la justicia que transforma el mundo y lo convierte en más humano, más habitable, menos desigual para las personas, más solidario.

P. Enric Puig i Jofra, SJ
Presidente de la Fundación IQS



Carta del Director

Hemos vivido un nuevo curso intenso en IQS. Un curso en el que hemos tenido que hacer frente, por segundo año consecutivo, a la pandemia. Quiero destacar la extraordinaria dedicación de todos los que formamos parte de IQS por mantener el nivel de excelencia y conseguir que nuestros alumnos hayan tenido la mejor formación posible.

Como he dicho otras veces, el alumno se encuentra en el centro de la actividad de IQS, y durante este curso complicado lo hemos demostrado una vez más. Nuestros estudiantes han recibido una atención más allá de lo posible, donde el enfoque práctico de nuestra forma de enseñar ha brillado con fuerza.

En la línea de mejorar la dedicación a nuestros alumnos, hemos creado el Departamento de *Campus Life*, que integra los servicios de Carreras Profesionales, Student Life, Relaciones Internacionales y Biblioteca. Creo que los estudiantes han empezado a darse cuenta de la importancia del cambio para su atención y formación. Y muchas más iniciativas en este sentido están en marcha.

No puedo acabar mi reflexión sin nombrar tres hechos capitales que se han producido este curso:

En primer lugar, la celebración del Centenario de la AIQS, la Asociación de antiguos alumnos de IQS, lo que refleja la fortaleza

de nuestra Institución a lo largo de su historia. Dentro de esta celebración se ha reforzado el papel de los *alumni* en la visión global de IQS con el lanzamiento de la *AIQS Alumni Life*. Esta *AIQS 2.0.* es un paso más en el fortalecimiento de los vínculos de los antiguos alumnos con su *alma mater* y es un reflejo más del ADN IQS.

En segundo lugar, me gustaría citar el esfuerzo que se ha realizado este año en la adquisición de equipamiento de investigación singular. Esto nos ha permitido mantener nuestro nivel de excelencia en la formación de los estudiantes y potenciar nuestra investigación de impacto.

Por último, también ha sido el año en el que hemos trabajado en la incorporación de los estudios de Turismo y Gestión Hotelera de HTSI a la IQS School of Management. Ha sido un proceso intenso en el que hemos buscado el mejor encaje posible. Nuestra Institución ha salido fortalecida con esta integración y hemos podido mostrar una manera de hacer propia de IQS.

Dr. Salvador Borrós Gómez
Director General

1





Proyecto académico



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 hacia el 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 las que 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.

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 **Biotecnología** 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 e Ingeniería Química.

NOVEDADES EN LA OFERTA ACADÉMICA:

- **Grado en Negocios Internacionales.** Obtención de la verificación positiva por parte de AQU para ofrecer el Grado en Negocios Internacionales. Este grado prepara para desarrollar funciones de liderazgo y gestión en entornos globales y comprender el funcionamiento de los mercados internacionales. A través de una formación bilingüe y multidisciplinar, el alumno puede cursar dos años académicos completos en IESEG (Francia) y Sheffield Hallam University (Reino Unido) y obtener 3 titulaciones europeas. El Grado en Negocios Internacionales se ha iniciado a lo largo del curso académico 2021-22.
- **Grado en Ciencias Biomédicas.** Realización del proceso para obtener la verificación positiva por parte de AQU para ofrecer el Grado en Ciencias Biomédicas. Este grado proporciona la formación para conocer las bases biológicas que determinan la aparición de enfermedades en los seres humanos y los mecanismos patológicos que provocan enfermedades para así tratarlas más eficientemente, aplicando la investigación básica en el campo de la medicina. El Grado en Ciencias Biomédicas se iniciará en el curso académico 2022-23.

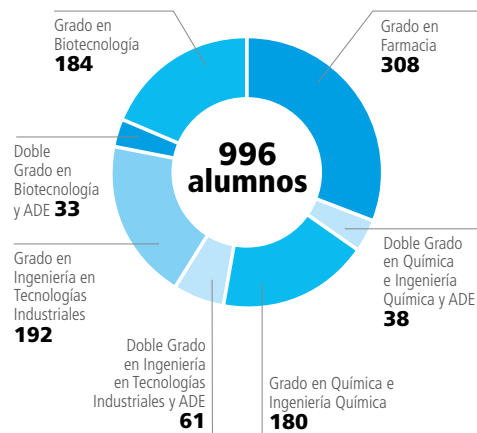
- **Grado en Gestión Turística y Hotelera.** Este grado forma a los futuros directivos del sector del turismo y la dirección hotelera, desarrollando las competencias y habilidades relacionadas con las actividades turísticas y de gestión hotelera. Con motivo de la integración de HTSI a IQS, a partir del curso 2021-22 este grado es ofrecido por IQS School of Management.

OFERTA ACADÉMICA DE MÁSTERES OFICIALES

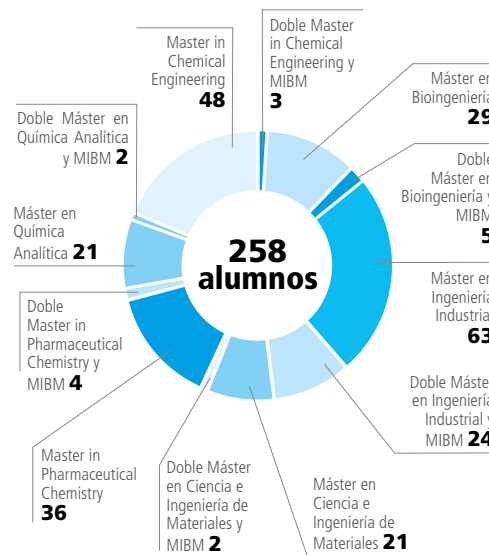
- **Máster en Química Analítica.** Forma profesionales e investigadores con un perfil aplicado a la investigación y al desarrollo de productos, procesos y servicios en los distintos sectores relacionados con la química analítica.
- **Master in Pharmaceutical Chemistry.** Impartido íntegramente en inglés, 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.
- **Máster en Bioingeniería.** 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.
- **Master in Global Entrepreneurial Management.** Impartido íntegramente 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 Marymount University (EEUU). 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.** Homologado por el ICAC (Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas), ofrece una formación avanzada en el ámbito de la auditoría de cuentas y en el de la gestión económica de la empresa.

ESTADÍSTICAS DE ALUMNOS IQS SCHOOL OF ENGINEERING

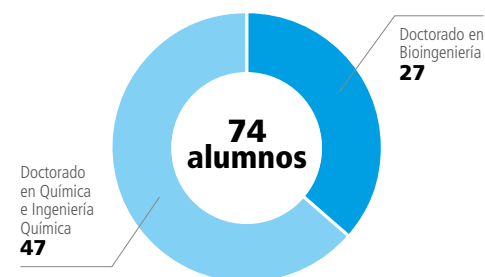
Grados y Dbles Grados



Másteres y Dbles Másteres



Doctorado

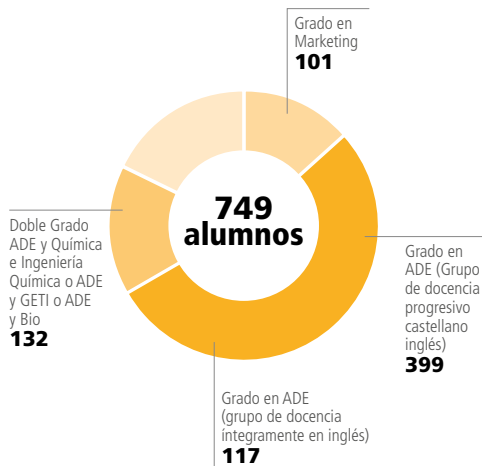


TOTAL
IQS SCHOOL OF
ENGINEERING

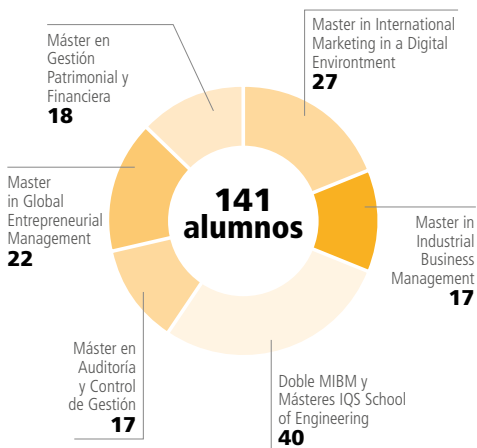
1.328 ALUMNOS

ESTADÍSTICAS DE ALUMNOS IQS SCHOOL OF MANAGEMENT

Grados y Dobles Grados



Másteres y Dobles Másteres



Doctorado



TOTAL
IQS SCHOOL OF
MANAGEMENT

898 ALUMNOS

- **Máster en Gestión Patrimonial y Financiera.** Ofrece una formación superior técnica especializada, preparando para superar los exámenes teóricos de las certificaciones profesionales European Financial Advisor (EFA) y European Financial Planner (EFP), muy valoradas en el ámbito de la banca privada y gestión de patrimonios.

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, Máster en Bioingeniería 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 del 50% en el importe de la matrícula de los estudios de grado. Durante el curso 2020-2021 se otorgaron becas a expedientes académicos excelentes tanto para los estudios de Química e Ingeniería Química, como para los de Ingeniería en Tecnologías Industriales, Biotecnología, Farmacia, Administración y Dirección de Empresas y Marketing. 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 2020-2021

1.200.243 €



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), el Sector Social de la Plataforma Territorial Este de la Compañía de Jesús, la Fundación Jesuitas Educación, EDUCSI (sector de Educación de la provincia española de la Compañía de Jesús) y la Pastoral Universitaria del Arzobispado de Barcelona.

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 repartidas 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 las cuales los alumnos de primer curso de grado reciben una formación sobre la historia y el carácter propio del centro.
 - "Sobremesas IQS" con intercambio de impresiones entre alumnos y un profesor de IQS.
 - Sobremesa con la Dra. Cristina Fornaguera (18 de diciembre de 2020)
 - Sobremesa con el Dr. Albert Florensa (29 de abril de 2021)
 - Curso cero de identidad y misión, para nuevos profesores y PAS, en el Santuario de la Santa Cova en Manresa.
 - Celebración de los Viernes Loyola, jornadas de formación con temáticas relacionadas con la identidad y misión de IQS.
 - "Un médico en medio de la pandemia", a cargo del Dr. Felipe García, (27 de noviembre de 2020).
 - "Sobre los abusos en la iglesia", a cargo del Dr. Miguel Campo, sj. (5 de marzo de 2021).
 - "Sobre el servicio jesuita a los refugiados", a cargo del Sr. Pau Vidal, sj. (16 de abril de 2021)
 - "Sobre el gobierno corporativo", a cargo del Dr. Josep Garcia Blandón (21 de mayo de 2021)
 - "Ignatius 500 – ¿Qué celebramos exactamente?", a cargo del Sr. Carles Marcet, sj. (10 de junio de 2021)

- XXII Simposio IQS: "Vulnerabilidad" (22 de enero de 2021).
 - "Vulnerabilidad del sistema" a cargo del Dr. Santiago Niño-Becerra.
 - "Vulnerabilidad y medicina" a cargo de la Dra. Montserrat Esquerda.
 - "Ética de la vulnerabilidad" a cargo del Dr. Oriol Quintana. IQS.

- Visitas organizadas a empresas y centros de desarrollo humano; 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 2021)

/ 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 29 de agosto al 4 de septiembre de 2021).
- Espacio semanal de la plegaria.
- 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 Fundación 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:

- Recogida y distribución de cepillos de dientes usados para su reciclaje y donativo de cepillos nuevos en favor de la Fundación La Salut Alta, la Fundació La Vinya y el Centre Migrastudium.

- Participación en la recogida de alimentos en favor del Banco de los Alimentos (noviembre 2020).

- Donativo de material escolar en favor del Colegio Lestonnac de Badalona





Student Life

4

Durante el curso 2020-21, IQS ha iniciado la actividad llevada a cabo por parte de Student Life, con la voluntad de ofrecer servicios que se adapten a las necesidades y a los intereses de los diferentes perfiles de estudiantes que cursan sus estudios en IQS.

Los servicios ofrecidos desde Student Life se estructuran en tres dimensiones que se complementan entre ellas.

Relaciones Internacionales

Esta dimensión se centra en la experiencia del estudiante internacional, incluyendo todas las acciones destinadas a acompañar al estudiante que realiza una estancia académica anual o semestral, tanto si es un estudiante *outgoing* (estudiante de IQS que se va a otro país) como si es *incoming* (estudiante internacional que viene a IQS sea dentro de un programa de intercambio o como *free mover*). Con el objetivo que el estudiante saque el máximo de aprendizaje de esta actividad curricular, Student Life realiza un seguimiento exhaustivo en múltiples etapas que se concretan en: convocatoria de programas de intercambio, proceso de selección y matriculación, difusión de programas de becas, seguimiento de la experiencia y emisión/recepción de los expedientes académicos para el reconocimiento de créditos.

Servicios a los estudiantes internacionales

Con la voluntad de complementar la experiencia académica del alumno, Student Life desarrolla un conjunto de servicios necesarios para que esta experiencia académica pueda desarrollarse de forma exitosa. Incluye el asesoramiento legal para tramitar la documentación relativa a la estancia de alumnos internacionales y la difusión de información sobre alojamientos, además de incluir un *Mentorship programme* definido con los decanatos para realizar seguimiento académico y extraacadémico del estudiante internacional de primer curso de grados que viene a estudiar a IQS.

Actividades no académicas

Las actividades no académicas son la que inciden en convertir IQS en un espacio de socialización. Con el objetivo de consolidar vínculos, *Student Life* fomenta actividades definidas conjuntamente con los estudiantes – comisiones, actividades específicas y jornadas de estudiantes- y actividades de un matiz más institucional -sesiones de bienvenida de grados y másteres y actos de graduación-.

Los componentes desarrollados por Student Life se pueden concretar en los siguientes apartados, todos ellos interrelacionados:

- Relaciones internacionales.
 - *Incoming*.
 - *Free movers*.
 - *Outgoing*.
 - *Summer Program*.
 - Firma de acuerdos.
 - Programa de *mentoring*.
 - Reconocimiento de créditos.
- Servicios a estudiantes internacionales.
 - Apoyo para establecerse en Barcelona (búsqueda de alojamiento para vivir, apoyo en trámites bancarios, seguros)
 - Apoyo legal.
 - Programa de *mentoring* para los alumnos de primer año.
- Actividades no académicas.
 - Deportes.
 - Club de debate.
 - *Student Life Day*.
 - *IQS Student Forum*
 - Actividades de bienvenida
 - *Student Life delegados* y comisiones.
 - *Instagram Student Life*.
 - Acto de Graduación.
 - Revista Alquimic

Proyección internacional

ARGENTINA

- Universidad Católica de Córdoba

BOLIVIA

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

BRASIL

- INSPER
- Pontificia Universidade Católica do Paraná
- Unisinos

CANADÁ

- ESG UQÀM

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
- 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

MÉXICO

- 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

PANAMÁ

- ADEN University

PERÚ

- 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.

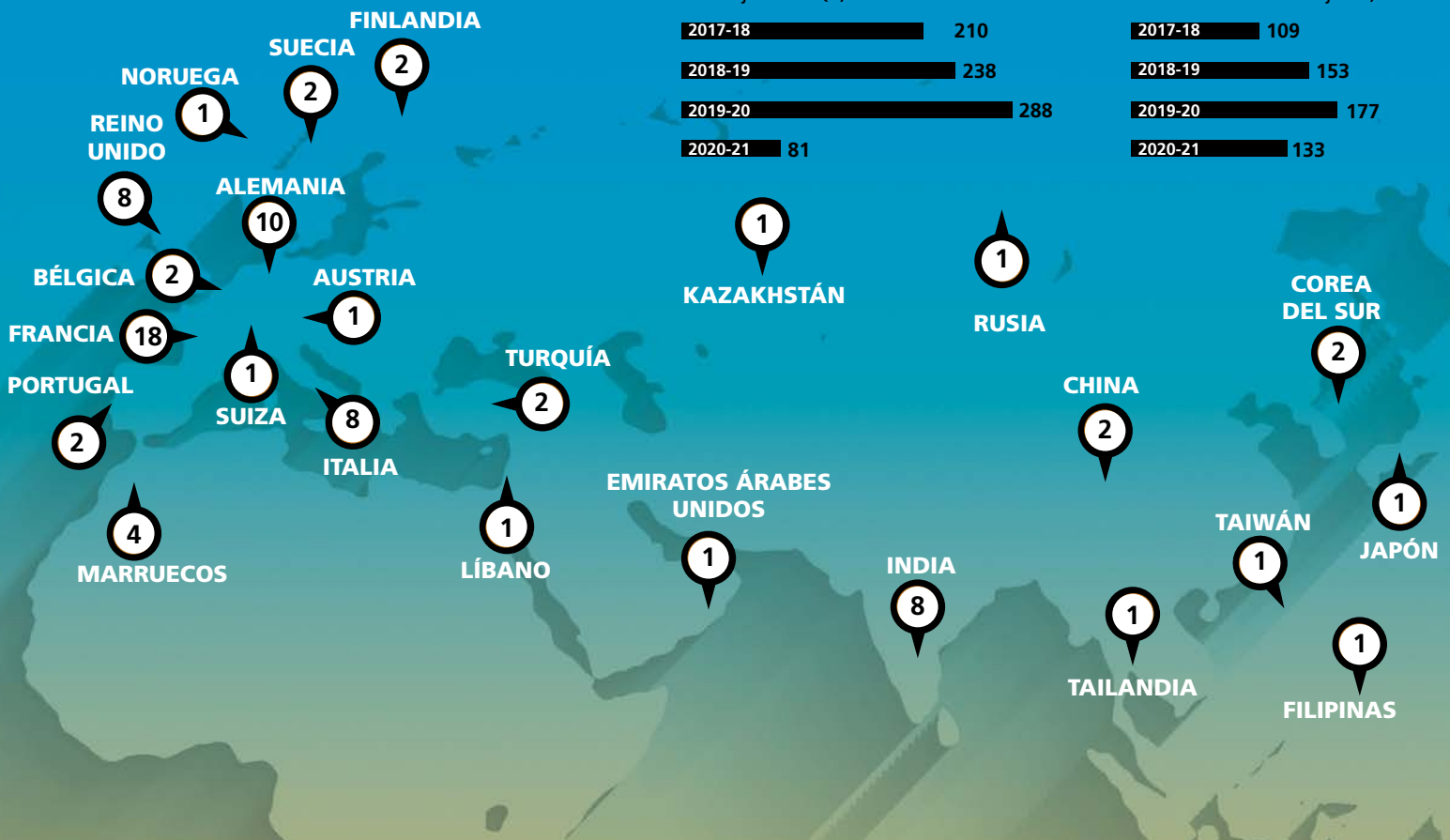
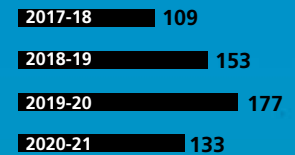
INTERCAMBIOS ACADÉMICOS

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 2020-21 IQS tiene convenios de intercambio con 125 universidades: 58 de Europa, 29 de América del Norte, 13 de América del Sur, 1 de América Central, 20 de Asia y 4 de África. Durante todo el proceso de solicitud de intercambio, IQS, mediante oficina de Relaciones Internacionales, da soporte y orienta a los estudiantes e investigadores que quieran cursar parte de los sus estudios o de sus proyectos de investigación en extranjero.

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



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



ALEMANIA

- Hochschule Fresenius
- Hochschule Offenburg
- International School of Management
- Technische Universität München
- Technische Hochschule Ingolstadt
- Münster School of Business and Economics
- O.T.H Regensburg
- Pforzheim University
- Freie Universität Berlin
- University of Münster

AUSTRIA

- MCI Management Center Innsbruck

BÉLGICA

- Universiteit Antwerp
- Université de Namur

CHINA

- Lingnan University, Hong Kong
- International Business School Suzhou XJTLU

COREA DEL SUR

- Sogang University
- SolBridge International School of Business

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

- Ajman University

FILIPINAS

- Ateneo de Manila University

FINLANDIA

- LAB University of Applied Sciences
- Oulu Business School

FRANCIA

- CPE Lyon
- École nationale supérieure de Chimie de Montpellier
- ESCOM
- ESSEC Business School
- Grenoble École de Management
- Groupe ESSCA
- Groupe ESC Clermont
- IESEG School of Management (Université Catholique de Lille)
- ICAM
- INSA Toulouse
- Institut Polytechnique de Grenoble
- 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

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

JAPÓN

- Nagoya University of Commerce and Business

KAZAKHSTÁN

- Almaty Management University

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

LÍBANO

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

MARRUECOS

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

NORUEGA

- Norwegian University of Science & Technology

PORTUGAL

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

REINO UNIDO

- Cardiff Business School
- Cardiff University Imperial College London
- Newcastle Business School (Norumbria University)
- Portsmouth Business School
- University of Strathclyde
- Strathclyde Business School
- University of Manchester
- University of Worcester

RUSIA

- Plekhanov Russian University of Economics

SUECIA

- Chalmers University of Technology
- Jönköping International Business School

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: 1.333

Ingresos: 1.103.280 €

Número de clientes: 164

Contratos de investigación

Número de contratos: 25

Ingresos: 698.201 €

Número de clientes: 34

Proyectos competitivos en curso

Número de proyectos: 76

Ingresos: 1.265.070 €

Patentes

Número de patentes solicitadas: 2

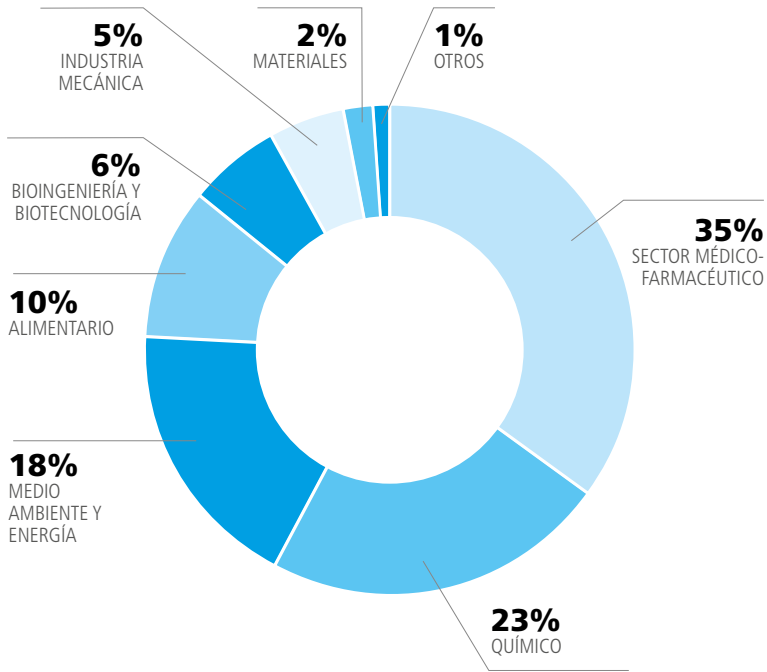
Ingresos por royalties: 3.466 €

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 los conocimientos propios 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 agroalimentarios (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 y los facilitadores que participan en el proceso de transferencia y de conocimiento.
- Certificado de cumplimiento de las Normas de Correcta Fabricación de Medicamentos de la Generalitat de Catalunya. Departament de Salut (NCF/1945/001)

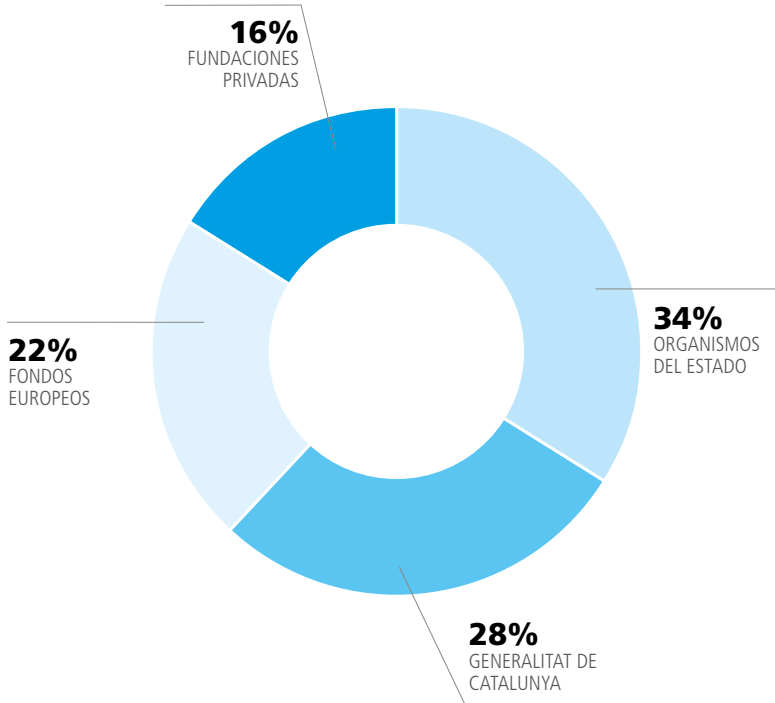
SERVICIOS A LAS EMPRESAS
Principales áreas de actividad



ENTIDADES PROMOTORAS DE PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN



FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CON FONDOS COMPETITIVOS



ENTIDADES CERTIFICADORAS



REDES DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN





IQS Tech Factory

7

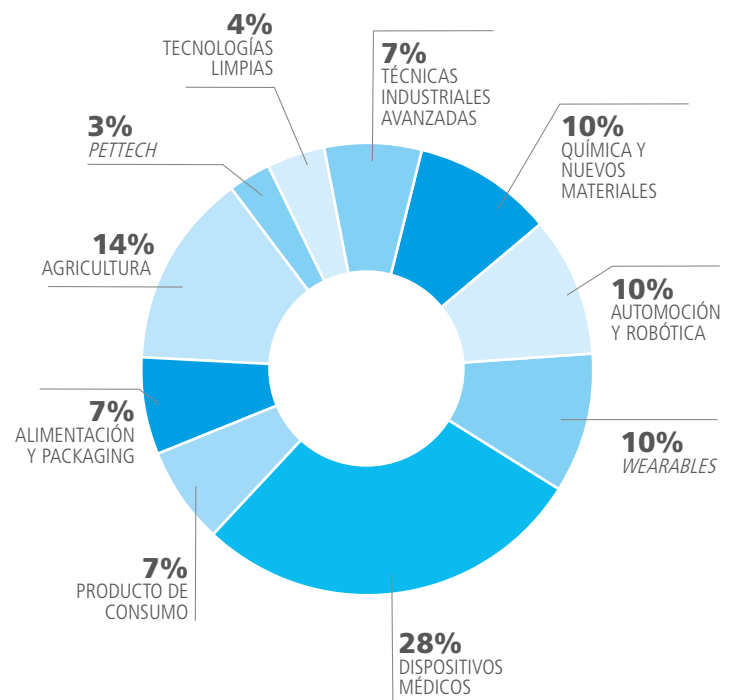
IQS Tech Factory, el centro de actividad emprendedora de IQS, tiene como objetivos promocionar el espíritu emprendedor y apoyar al desarrollo de nuevos proyectos empresariales, especialmente los de base científico-técnica y de carácter industrial y transformador. Durante el curso 2020-2021, IQS Tech Factory ha consolidado su actividad orientada a contribuir al desarrollo industrial, acelerando y transformando startups industriales en soluciones innovadoras para las empresas.

La actividad de IQS Tech Factory se basa en tres ejes estratégicos como son la promoción del emprendimiento industrial a través de acontecimientos como el IQS Tech Fest; el apoyo a empresas industriales con el programa de aceleración IQS Next Tech; y la plataforma IQS Innovators Hub, que une a la gran empresa establecida con startups de base científico-técnica, para acelerar el emprendimiento corporativo e impulsar la innovación.

Durante el curso 2020-2021, IQS Tech Factory ha acelerado a 10 nuevas empresas emergentes, sumando un total de 71 desde su nacimiento en 2015. Las startups que forman actualmente parte del centro de emprendimiento cuentan con un prototipo funcional, una tecnología validada y un equipo con dedicación completa.

IQS Tech Factory en cifras			
71 STARTUPS ACELERADAS	17 STARTUPS CON PRODUCTO EN EL MERCADO	230 PUESTOS DE TRABAJO CREADOS	27M€ MOVILIZADOS
9 ACUERDOS FIRMADOS ENTRE EMPRESAS INDUSTRIALES ESTABLECIDAS Y STARTUPS		10% SPIN – OFFS IQS	90% STARTUPS DEL ENTORNO IQS

Distribución de startups por industria



PROGRAMA DE ACELERACIÓN. EL NUEVO IQS NEXT TECH

IQS Tech Factory realizó la quinta edición de IQS Next Tech - el único programa de aceleración industrial del país que, con el apoyo de ACCIÓ, del Departament per la Competitivitat de l'Empresa de la Generalitat de Catalunya, tiene como objetivo consolidar el apoyo y el impulso de la nueva generación de startups de base científico-técnica.

Ante la situación extraordinaria vivida con motivo de la pandemia, IQS Tech Factory ha creado una nueva versión del programa. En el nuevo formato ad hoc, 9 startups iniciaron su camino para llevar su prototipo hasta la fábrica y optar a ser seleccionadas como la Startup Industrial Más Prometedora del 2021. También se realizaron sesiones de mentoría con responsables de grandes empresas industriales; un seguimiento personalizado de cada caso para continuar desarrollando su tecnología de manera óptima; conexiones con la Unió de Polígons Industrials de Catalunya para explorar sinergias e impulsar la industria local, y análisis de casos de éxito de startups, entre otras acciones llevadas a cabo.

IQS TECH FEST, ÚNICO FESTIVAL DE STARTUPS INDUSTRIALES DEL PAÍS

El 26 de enero de 2021 se celebró la quinta edición de la IQS Tech Fest, el primer festival de startups industriales celebrado en España. Ante la situación extraordinaria motivada por la COVID-19, la edición del presente curso se realizó en formato virtual, manteniendo el espíritu de las sesiones presenciales anteriores. El festival reunió alrededor de unos 500 participantes on-line y contó con Israel como país invitado. Los contenidos desarrollados durante el festival fueron:

- Exposición de 22 invitados de 30 startups de base científico-tecnológica.
- Sesiones de networking on-line continuas a través de la plataforma del Festival.
- Demo Day, donde las 9 startups participantes en IQS Next Tech 2020 presentaron delante de un jurado sus proyectos.

Entre los participantes de este acto se incluyeron Simone Van Nervee, fundadora de reBella, Adi Yoffe, fundadora y CEO de la startup israeliana Business Futurist, Serge Joris, presidente de Girbau, Alfons Cornella, fundador de Infonomía, Jordi Oliver, CEO de Inèdit, Gonzalo Martínez, fundador de Cardumen, Orlie Gruper, directora ejecutiva de EcoMotion, Agnieszka Stasiakowska, del European Innovation Council, Amnon Levav, cofundador de Systematic Inventive Thinking, Carles Navarro, director general de BASF Española, Mar Pérez, directora de la oficina de comercio e inversiones de Tel-Aviv d'Acció, Heriberto Saldivar, Managing director de Brinc, Karina Rubinstein, directora de desarrollo de negocio de la Israel Innovation Authority e Itzik Goldwaser, CEO de Yissum.

IQS INNOVATOR HUB

Por tercer año consecutivo, IQS Tech Factory ha iniciado el IQS Innovators Hub, la primera plataforma que une la gran empresa establecida con startups de base científico-técnica para acelerar el emprendimiento corporativo e impulsar la innovación en la industria actual.

El objetivo del hub consiste en promover el Corporate Venturing, que surge ante la necesidad de las empresas establecidas de impulsar la cultura emprendedora y acelerar sus procesos de innovación captando un nuevo talento tecnológico, a través de un trabajo conjunto entre startups y tecnologías innovadoras.

IQS Innovators Hub ofrece a sus participantes una oferta basada en tres ejercicios principales: innovación, comunidad y metodología. Los miembros de la plataforma tienen la oportunidad de conocer las últimas tendencias metodológicas para la innovación abierta y el emprendimiento corporativo, a través de talleres y sesiones de formación con expertos nacionales e internacionales; de acceder a las tecnologías validadas de las más de 50 startups aceleradas por IQS Tech Factory, a través de los encuentros; y de conectar con otros responsables de innovación, a través de sesiones de networking.

El programa de Corporate Venturing ha seguido a lo largo de 2021 mediante el program DISRUPT realizado por IQS con el patrocinio de ACCIÓ – Generalitat de Catalunya.

4YFN

IQS Tech Factory estuvo presente en la edición de este año del 4YFN, el acontecimiento satélite internacional del Mobile World Congress de Barcelona, dedicado al emprendimiento, con 10 startups. Con esta acción, IQS Tech Factory se convirtió en punto de encuentro de algunas de las tecnologías de base *hardware* y científico-técnica más revolucionarias del ecosistema actual. Todas las startups pertenecen a sectores como la salud, la alimentación, la automatización y robótica, wearables, deportes, bienes de consumo y energía y el medio ambiente.



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, centrandose 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; i 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. Entre los proyectos más destacables se encuentra el diseño de una vacuna preventiva de la Covid19, financiada este año por el ISCII.
- **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.

TESIS DEFENDIDAS:

- *Design of a new biological platform for the production of glycolipids.*

Autora: Núria Orive Millà.

Directores de Tesis: Dra. Magda Faijes y Dr. Antoni Planas.

- *Chitin and peptidoglycan deacetylases: discovery, characterization and engineering.*

Autora: Laia Grifoll Romero.

Director de Tesis: Dr. Antoni Planas.

- *Multi-faced study for the development of enhanced transfection systems.*

Autora: Laura Balcells Garcia.

Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós y Dra. Anna Cascante.

- *Study of microplastics role in seawater based on collected samples across the oceans during the Barcelona World Race 2015.*

Autora: Mireia Singla Milà

Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós y Dr. Francesc Broto.

- *A holistic approach toward sustainability performance: the role of the human and financial factor.*

Autora: Nour Chams.

Director de Tesis: Dr. Josep Garcia-Blandón.

- *Local delivery strategies for nitric oxide and gene therapy delivery.*

Autor: Mario López Moya

Directores de Tesis: Dr. Víctor Ramos y Dr. Salvador Borrós.

- *New sealing system as a surgical technique to avoid the iatrogenic Preterm Premature Rupture of fetal Membranes (iPPROM).*

Autor: Germán Febas Bosomba

Director de Tesis: Dr. Salvador Borrós.

- *Zwitterionic materials for biomedical application.*

Autor: Pol Cabanach Xifró.

Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós y Dr. Abdón Pena.

- *Nanostructured silver-based bacteriophobic surfaces against catheter-associated urinary tract infections.*

Autora: María Cristina García Bonillo.

Director de Tesis: Dr. Salvador Borrós.

- *Photosensitive Targeted Nanocarriers for Selective Delivery of Photodynamic Therapy*

Autora: Elena de las Heras Guilarte

Directores de Tesis: Dr. Santi Nonell y Dra. Montserrat Agut

- *Skin-targeting platforms based on poly (β -amino ester)s for local immunotherapy*

Autora. Núria Puigmal Domínguez.

Director de Tesis: Dr. Víctor Ramos.



Fruto de la actividad de investigación

<p>11 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS</p>	<p>94 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS <small>(DE LOS CUALES 78 PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS SCI)</small></p>	<p>14 LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS</p>
<p>2 PATENTES SOLICITADAS</p>	<p>25 CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS</p>	<p>76 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS</p>



IQS Executive Education

9

IQS Executive Education es el partner estratégico de profesionales senior y empresas para la optimización de sus competencias técnicas y directivas, a través de la realización de actividades de evaluación de competencias, formación, coaching y mentoring.

El número de profesionales que han participado en programas de IQS Executive Education ha ascendido a **583 alumnos**.

Las actividades realizadas han sido:

- El **Executive Master MIP**, titulación propia de la URL, dirigido 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 **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 **Máster en Dirección de Calidad**, titulación propia de la URL, programa que proporciona al participante las habilidades directivas, las competencias técnicas y los instrumentos necesarios para liderar e implementar los sistemas de mejora continua de la calidad y la productividad.
- El **Máster en Dirección de Operaciones** en el sector industrial, titulación propia de la URL, programa donde el participante conseguirá 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 **Máster Ejecutivo en Dirección Corporativa**, titulación propia de la URL en colaboración con la Universidad Iberoamericana, A.C. Ciudad de México, programa orientado a formar profesionales capaces de tomar decisiones estratégicas orientadas a la consolidación y el crecimiento de las organizaciones que se reflejen en resultados económicos, operativos, sociales y ambientales favorables, con base en la transformación, innovación e implementación de proyectos.
- El **Diploma de Especialización Universitaria en Dirección Avanzada del Laboratorio de Calidad (DALC)**, titulación propia de la URL, programa que desarrolla las competencias necesarias para dirigir un laboratorio de calidad y optimizar su funcionamiento.
- El **Diploma de Especialización Universitaria en Dirección de Calidad en Plantas Productivas (DCCP)**, titulación propia de la URL, programa que desarrolla las competencias necesarias para integrar un sistema de calidad total a la planta de producción y a superar procesos de auditorías de cliente identificando los puntos críticos de los procesos así como los riesgos presentes.
- El **Diploma de Especialización Universitaria en Management International Purchasing (MIP)**, titulación propia de la URL, programa que desarrolla las competencias necesarias en formación ejecutiva para managers de compras.
- 30 cursos de Formación "in Company"
- 41 cursos cortos en forma de aulas técnicas, cápsulas de Management y programas enfocados.
- Durante el curso académico 2020/2021 se ha diseñado el primer Executive MBA de IQS dirigido a profesionales de entornos industriales y tecnológicos, que se impartirá a partir de setiembre de 2021.



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.

- 494 prácticas gestionadas en los estudios de grado.
- 207 prácticas gestionadas en los estudios de máster.

INSERCIÓN LABORAL

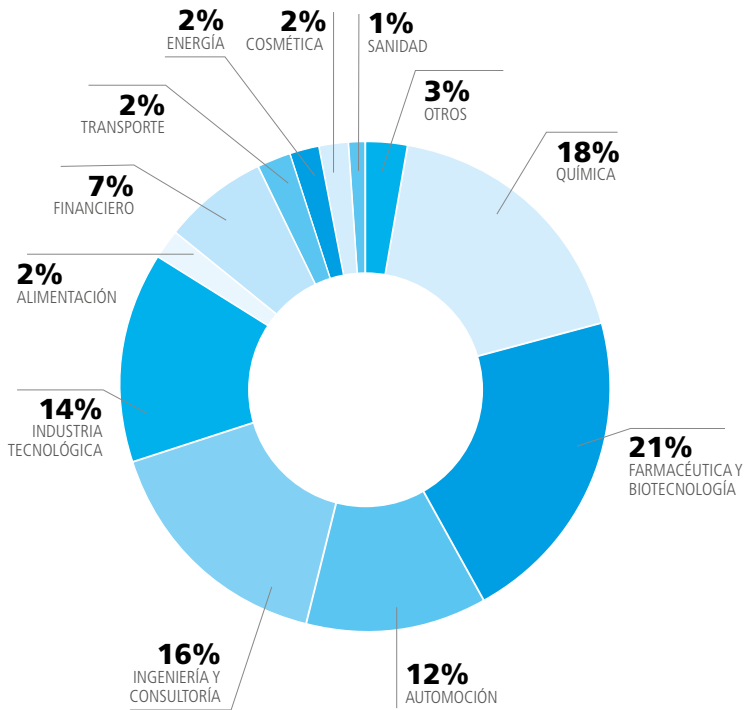
El servicio de Carreras Profesionales ofrece asesoramiento profesional a los estudiantes, con el objetivo de facilitar su primera inserción en el mundo laboral.

Con este objetivo, las acciones realizadas se han concretado en:

- Organización del XIV Foro de Empleo IQS (10 de marzo de 2021), en el que participaron 31 empresas, 14 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 el que, en un futuro próximo, el alumnado se verá implicado, y facilitar personalmente su curriculum vitae a la compañía. Complementariamente en los stands informativos que instalaron las empresas participantes, el encuentro constó de diferentes actividades de entre las cuales destacan las mesas redondas informativas, específicamente del sector industrial, y las entrevistas personalizadas, mantenidas para los alumnos con empresas con procesos de selección abiertos. En la sesión de este año, hubo, también, sesiones de Speed Networking con entrevistas de trabajo de 15 minutos mediante la plataforma Teams con candidatos preseleccionados con anticipación.
- Cursos de formación para estudiantes donde se les asesora y se profundiza en la elaboración del curriculum vitae; la práctica en dinámicas de grupo y en entrevistas competenciales; y en la búsqueda de trabajo a través de las redes sociales.

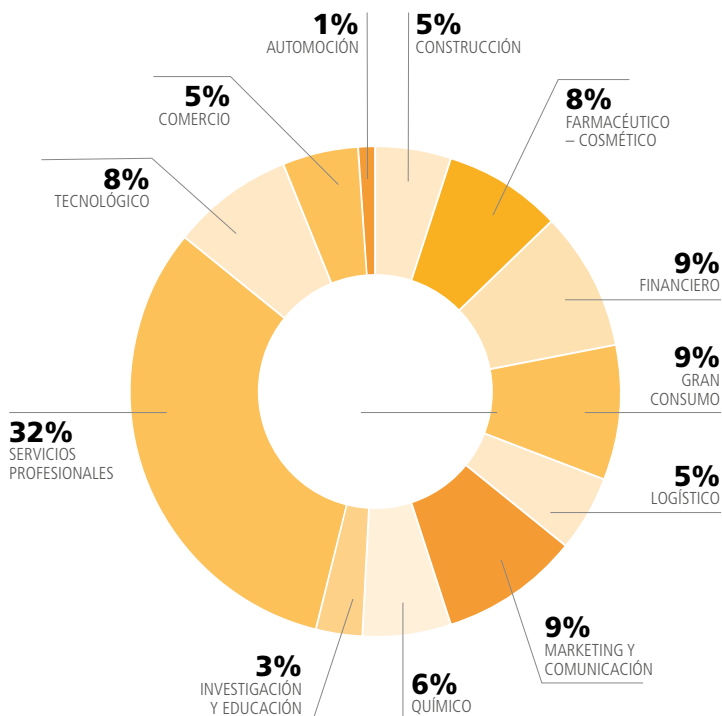
IQS School of Engineering

INSERCIÓN LABORAL – PRIMERA COLOCACIÓN POR TIPO DE INDUSTRIA

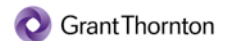


IQS School of Management

INSERCIÓN LABORAL – PRIMERA COLOCACIÓN POR ACTIVIDAD DE EMPRESA



EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL FORO





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, es convirtió en el socio fundador del programa internacional del MIT, Programa MIT-Spain.

Durante el año 2020-21, **AGC PRHARMA CHEMICALS EUROPA, DOW CHEMICAL, EMSA TECNOLOGIA QUÍMICA, FIRMECNICH, MORCHEM y REPSOL** se han incorporado como miembros de la Fundación Empresas IQS.

Durante el año 2020-21, la Comisión Ejecutiva estaba constituida por el Dr. Josep Arcas Romeu (Presidente), el Dr. Salvador Borrós Gómez (Vicepresidente), la Sra. Rosa Curt Santpera (Secretaria General), el Sr. Carles Camp Pérez (Tesorero), el Sr. Manel Cerqueda Díez, el Sr. Jerónimo Farnós Marsal, el Sr. Carles Navarro Vigo, la Sra. Mirjam Ribé de Pont, el Sr. Jesús Santamaría Serna, la Sra. Elisabet Stampa Jager, y el Sr. Alberto Puyuelo Gómez, en su condición de vocales. Asimismo, la Junta de Patronos estaba consituida por el Dr. Josep Arcas Romeu (Presidente), el Dr. Salvador Borrós Gómez (Vicepresidente), la Sra. Rosa Curt Santpera (Secretaria General), el Sr. Carles

Camp Pérez (Tesorero), el Sr. Antoni Negre Villavecchia (Patrón Honorífico), Sr. Frederic Abelló Riera, Sr. Ramón Agenjo Bosch, Sr. Ramón Asensio Asensio, Sr. Ignasi Cañagual 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 Garcia- Marca, Sr. Sergio Ferrer-Salat Serra di Migni, Sr. Andrea Firenze, Sr. Joaquim Folch-Rusiñol Corachán, Sr. Jordi Gallardo Ballart, Sr. Luis Miguel García Rodríguez, Sr. Miquel Gassiot Matas, Sr. Alfonso Libano Daurella, Sra. Rosa M^a Lleal Tost, Sra. Sofia Lluch Saunier, Sr. Jordi Martí Gascón, Sr. Joan Molins Amat, Sr. Carles Navarro Vigo, Sr. Marian Puig Guasch, Sr. Mariano Puig Planas, Sra. Mirjam Ribé de Pont, Sr. Julio Rodríguez Izquierdo, Sr. Francesc Rubiralta Rubió, Sr. Santiago Sabatés Mas, Sr. Jesús Santamaria Serna, Sra. Elisabeth Stampa Jager, Sra. Mireia Torres Maczassek, Sr. Joaquim Uriach Torelló y Sr. Carlos Ventos Omedes en su condición de vocales.

Durante el año 2020-21 las aportaciones económicas y de apoyo se han concretado en:

AULAS, INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICIOS

- Patrocinio de **CAFÉS TUPINAMBA** en las obras de remodelación del Bar-Restaurante de IQS.
- Patrocinio de **GRIFOLS** para la planta piloto de Bioprocesos del Centro de Transferencia de Procesos y Tecnologías Integrativas.
- **CATALANA OCCIDENTE** apadrina un aula del edificio de IQS School of Management.

AYUDAS

- Artículo académico de investigación “El futuro del futuro”. **CAIXABANK**
- Patrocinio de **BANCO SANTANDER** de IQS Tech Fest. Feria de startups, líder en Europa en emprendimiento industrial.

EMPRESAS QUE PERTENECEN A LA FUNDACIÓN EMPRESAS IQS



PROGRAMA CORPORATIVO DE BECAS

23 Becas de Grado a la excelencia académica: Dirigidas a alumnos de nuevo ingreso 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 Ainhoa Patricia Roche Gurruchaga y Eduard Estopañán Moreno que cursan el Grado en Ingeniería Química.
- 2 Becas **ERNESTO VENTÓS** concedidas a Miquel Baiget Palafox e Inés del Barrio Aliaga, que cursan el Grado en Química e Ingeniería Química.
- 3 Becas **FUNDACIÓ CAIXA D'ENGINYERS** concedidas a Pol Oriol Casas y Pol Guix Estrada que cursan el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas y a Blanca Peret, que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
- 2 Becas **FUNDACIÓ PUIG** concedidas a Paula Orozco Marco que cursa el Grado en Ingeniería Química y a Anna Marimon Klefisch que cursa el Grado en Biotecnología.
- 3 Becas **GRUPO AC MARCA** concedidas a Nuria Moretó Bravo que cursa el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas, a Joan Ibáñez Font que cursa el Doble Grado en Biotecnología y Administración y Dirección de Empresas y a Laia Torrella Adiraensen que cursa el Grado en Ingeniería Química.
- 2 Becas **GRUPO ESMALGLASS ITACA FRITTA** concedidas a Álvaro Roviralta Pastor, que cursa el Grado en Ingeniería Química y a Guillermon Roviralta Pastor que cursa el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas.
- 2 Becas **JOSEP RIBÉ** concedidas a Maria 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 Paula Samper Téllez que cursa el Grado en Administración y Dirección de Empresas.
- 2 Becas **LETI PHARMA** concedidas a Mar Miret Simón que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y a Miriam Torres Teixidó que cursa el Grado en Administración y Dirección de Empresas.
- 3 Becas **LUCTA** concedidas a Nuria Heras Gil, Albert Rivero Ferrer y Francesc Xavier Rodríguez Rubio que cursan el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas.

- 11 Becas de Máster a la excelencia académica: Dirigidas a los mejores expedientes académicos de alumnos de grados cursados en IQS, consisten en una ayuda y soporte económico per a poder continuar su formación en IQS.

- Beca **ANDBANK** concedida a Robert Albadalejo Ghanime que cursa el Máster en Gestión Patrimonial y Financiera
- Beca **BIOKIT** concedida a Jordi Guixeras que cursa el Máster en Bioingeniería.
- Beca **CELSA GROUP** concedida a Maite Molins Colomer que cursa el Máster en Ingeniería Industrial.
- Beca **COVESTRO** concedida a Mariona Duosa Carbonell que cursa el Master in Chemical Engineering.
- Beca **EQUATORIAL COCA-COLA BOTTLING COMPANY** concedida a Narçal Pou Nogueras que cursa el Master Global Entrepreneurial Management.
- Beca **EUROFRAGANCE** concedida a Santiago Conde Mendoza que cursa el Doble Máster en Química Analítica e Industrial Business Management.
- 2 Becas **GRIFOLS** concedida a Gisela-Carlota Querol Pérez que cursa el Máster en Bioingeniería y a Yolanda Tomás Arruga Torres que cursa el Master in Pharmaceutical Chemistry.
- Beca **NATURGY** concedida a Anna Rodríguez Rodríguez que cursa el Máster en Master in Chemical Engineering.
- Beca **ROCA SANITARIO** concedida a Cristin de Azúa Ruiz-Falcó que cursa el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- Beca **TEHNIP FMC** concedida a Oriol Sansalvadó Carbonés que cursa el Master in Chemical Engineering.

602.000 €

TOTAL APORTACIONES
ECONÓMICAS
GESTIONADAS
POR FUNDACIÓN
EMPRESAS IQS

Miembro Fundador del Mit-Spain Program:



Miembro de:



Colaboradores:





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. En el curso académico 2020-21 el número de grupos profesionales se ha ampliado, añadiendo a los cuatro ya existentes -Medio Ambiente, Pinturas, Alimentario y Farmacéutico-, cuatro grupos adicionales de carácter más transversal como son: packaging, compras, operaciones y Vértex Pime.

Por otro lado, destaca toda la actividad realizada por **AIQSenior** y por la **AIQSocial**, como grupo transversal que pretende dar respuesta a las inquietudes sociales de los asociados de AIQS.

Entre las actividades y servicios de AIQS hay **la organización de cursos y jornadas de difusión científica, conferencias, la organización de visitas de carácter científico-cultural**, la publicación de las revistas **AIQS News** y **Afinidad**, una **bolsa de trabajo**, un servicio de orientación profesional y tertulias para la práctica del inglés.

Además, AIQS tiene firmados **acuerdos de colaboración con empresas** de distintos sectores, que ofrecen a los asociados sus servicios con condiciones ventajosas.

También están vigentes convenios con el **Col·legi d'Enginyers de Catalunya** y con el **Col·legi d'Economistes**, con condiciones ventajosas para ambos colectivos.

En el curso académico 2020-21 se ha celebrado el centenario de AIQS, con un conjunto de actos que es prolongaran hasta el próximo curso. Coincidiendo con la efeméride del centenario, AIQS ha iniciado un importante impulso de modernización basado en la transformación digital de sus servicios prestados.

En concreto, las actividades organizadas por AIQS durante el curso 2020-21 han sido:

- Acto inaugural del Centenario (23 de enero de 2021).
- Conferencia "¿Cómo era el mundo el año 1921?" a cargo del Dr. Joan B. Culla (11 de febrero de 2021).
- Webinars "Transición energética; una necesidad social y económica" y "Transición energética: hacia una industria sostenible" (febrero 2021).
- Conferencia "Ciudad saludable: volvemos a la economía circular" (25 de febrero de 2021)
- Acto de presentación de AIQS Alumni Life (23 de marzo de 2021)
- Conferencia "¿Cómo podemos luchar contra la exclusión social en plena pandemia?" (14 de abril de 2021)
- Jornada "La seguridad una prioridad en la industria química" (15 de abril de 2021).
- Mesa Redonda "¿Qué harás cuando salgas de IQS?" (29 de abril de 2021).
- Acto de homenaje a las empresas del 1955 (7 de mayo de 2021)
- Mesa Redonda "¿Cómo afrontar la jubilación de forma saludable" (17 de mayo de 2021)
- Conferencia "La vacuna CoviNanoVax desarrollada por IQS" a cargo del Dr. Salvador Borrós y la Dra. Cristina Fornaguera (20 de mayo de 2021)
- Conferencia "Radiografía del sector químico español 2020" a cargo de Carles Navarro. (1 de junio de 2021)
- Mesa Redonda "Randstad: una segunda oportunidad. Como encontrar trabajo a partir de los 45 años" (3 de junio de 2021)
- Mesa Redonda "Biet 21 European Meeting on Baking Ingredients, Enzymes and Technology" (junio de 2021)
- Conferencia "Cambio Climático" (10 de junio de 2021)
- Conferencia "Curiosidades del sol y de la Luna" (17 de junio de 2021)
- Audiencia con el Superior General de la Compañía de Jesús Padre Arturo Sosa Abascal, SJ. (30 de julio de 2021)

AIQS forma parte, y a la vez colabora, también, de la **Fundación Empresas IQS**, de la **Federación Española de Asociaciones de Antiguos Alumnos de Jesuitas**, de la **Fundació la Salut Alta** y de la **Federación Europea de Ingeniería Química**.

La Junta Directiva de 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 (vicesorero); Sra. Montse Almirall, Dra. Beatriz Artalejo, Sra. Cristina Fontcuberta, Dra. Anna Mas, Sra. Marta Rodríguez y Dra. Marta Tena (vocales).



13

Actividad institucional

Durante el curso 2020-2021, IQS ha celebrado los siguientes acontecimientos relacionados con el centro, académicos y profesionales, y ha recibido reconocimientos, que se detallan a continuación:

Setiembre

- Investigadores de IQS participan en el proyecto AMYLIGHT para tratar enfermedades relacionadas con el Alzheimer y el Parkinson.
- Una imagen de un microrobot desarrollado por IQS aparece en la web "There is art in science and science in art" del portal científico "Advanced Science".

Octubre

- La Doctoranda IQS Margalida Artigues recibe el premio extraordinario de Doctorado de la Universitat Ramon Llull.
- Investigadores de IQS participan en el proyecto SPVIoT para monitorizar el crecimiento de la vegetación alrededor de torres eléctricas.

Noviembre

- Las alumnas IQS Núria Nadal y Maria Bascones reciben el premio al mejor Trabajo Fin de Grado otorgado por el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.
- La *startup* de IQS, Aortyx finalista en la competición europea EIT Health Catapult para startups dedicadas a la salud.
- La investigadora IQS Roberta Lucchi consigue una de las Becas de Formación al Profesorado Universitario concedida por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- IQS participa en la 25ª Edición de la Semana de la Ciencia.

Diciembre.

- El alumno IQS Joan Clarassó recibe el premio al mejor currículum universitario otorgado por el Col·legi d'Economistes de Catalunya.
- Investigadores de IQS participan en el proyecto RETIPATCH, para el tratamiento del desprendimiento de retina.

Enero

- IQS se adhiere al programa "Entorno seguro" impulsado por UNIJES.
- Acto de celebración del centenario de AIQS.

Febrero

- Investigadores de IQS participan en el proyecto Endovascular Repair Patch dentro la convocatoria "Producto" de la AGAUR
- Inicio de los Workshops IQS para alumnos de Bachillerato.
- Estudiantes del Master in Pharmaceutical Chemistry de IQS visitan centros de investigación de excelencia en el Reino Unido.

Marzo

- Inicio de las Jornadas IQS para profesores de Bachillerato.
- Nueva edición de las prácticas IQS "Prepárate para la selectividad" para alumnos de Bachillerato
- Los alumnos IQS Núria Puigmal y Gonzalo Muñoz reciben el 2021 KI Image Awards otorgado por el Kock Institute del MIT.
- IQS pone en funcionamiento la iniciativa IQS Students Foro de apoyo a sus estudiantes a raíz de la situación creada por el COVID.

Abril

- Firma del acuerdo de colaboración entre IQS y la Asociación para la Innovación en Perfume para la potenciación de actividades formativas.
- Investigadores de IQS participan en el programa "Transport" en el ámbito de la fabricación aditiva.
- IQS pone en funcionamiento la iniciativa IQS Talent Observatory para fomentar el talento de sus estudiantes.
- 1ª Edición del Student Life Day, dirigido a los alumnos IQS.

Mayo

- Investigadores de IQS forman parte del proyecto Làmpades UV-LED para la sostenibilidad de los tratamientos de aguas.
- Investigadores de IQS forman parte del proyecto NeuroTics financiado por el programa Science for Peace de la OTAN.
- El proyecto de IQS para prevenir la infección por COVID 19 entra en fase preclínica.

Junio

- Entrega de premios de la séptima edición del concurso "Aquí hay Química" organizado por IQS.
- Participación de IQS en el Four Years From Now en el marco del Mobile World Congress.

Julio

- El Col·legi d'Enginyers de Catalunya premia a los alumnos IQS Guillermo Reyes y Ricardo Lado con el Premio "Creativitat Jove" y a Josep Font con una beca para la realización de su tesis doctoral.
- IQS y Xenopat firman un acuerdo de colaboración para llevar a cabo proyectos de investigación conjuntos en el ámbito del cáncer.
- Investigadores de IQS participan en el proyecto PLASTFUN en el ámbito de la aplicación industrial de circuitos electrónicos y de nano-texturas en piezas de plástico inyectadas.
- IQS incorpora los estudios de Turismo en su oferta docente, gracias al acuerdo por el cual la actividad de la Facultad de Turismo y Dirección Hotelera Sant Ignasi queda integrada a IQS.
- Acto de graduación de la promoción 2019-20, con el Sr. Sergi Ferrer Salat, Presidente del Grupo Ferrer, como padrino, y de la promoción 2020-21 con el Dr. Lluís Comellas, anterior Vice-Rector de Investigación e Innovación de la URL, como padrino.

Agosto

- Durante el curso 2020-21, 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 2020", 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



14 Así es IQS

TITULACIONES OFICIALES

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

PERSONAL IQS

95 PROFESORES DOCENTES-INVESTIGADORES A TIEMPO COMPLETO

91% DOCTORES

87% ACREDITADOS POR AQU O ANECA

59 PROFESORES ASOCIADOS EXTERNOS

25 TÉCNICOS EN INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

26 INVESTIGADORES EN FORMACIÓN

83 PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

BEQUES

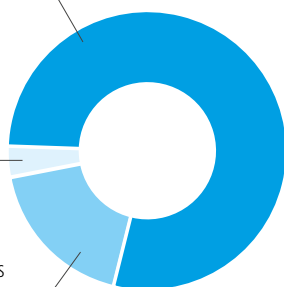
1.200.243€
DESTINADOS A BECAS

2.226 TOTAL ESTUDIANTES

ESTUDIANTES DE GRADO
1.745

ESTUDIANTES DE DOCTORADO
82

ESTUDIANTES DE MÁSTERES OFICIALES
399



1.328 ESTUDIANTES EN IQS SCHOOL OF ENGINEERING

898 ESTUDIANTES EN IQS SCHOOL OF MANAGEMENT

BIBLIOTECA - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN ERNEST SOLVAY

27.326 VOLÚMENES

323 NUEVOS EJEMPLARES

13.458 ACCESOS A LA BIBLIOTECA

4.917 SUBSCRIPCIONES A REVISTAS ELECTRÓNICAS

16 SUBSCRIPCIONES A BASES DE DATOS

1.240 LIBROS ELECTRÓNICOS

71 SUBSCRIPCIONES A REVISTAS EN PAPEL

308 PRÉSTAMOS A ALUMNOS

53.964 VISITAS A LA PÁGINA WEB

CONTRIBUCIONES INTELECTUALES

94 PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

78 EN REVISTAS INDEXADAS SCI

14 LIBROS O CAPÍTULO DE LIBRO PUBLICADOS

11 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

2 PATENTES SOLICITADAS

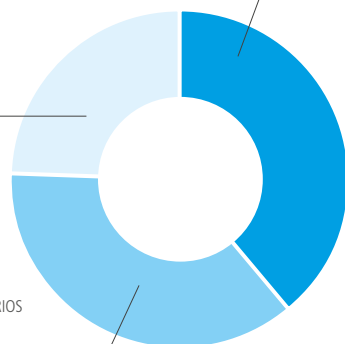
25 CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS

76 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

PROYECCIÓN INTERNACIONAL

ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS EN IQS
83

CONVENIOS CON CENTROS UNIVERSITARIOS EXTRANJEROS
125



ESTUDIANTES IQS REALIZANDO ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS
133

ESPACIO DOCENTE

TOTAL
23.868 m²

5.446 m² DESTINADOS A AULAS 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 Business Administration.



3ª mejor universidad del Estado y entre las 4 únicas universidades españolas situadas en el Top 100 europeo.



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



- Mejor universidad a nivel estatal y la 21ª a nivel mundial en el ámbito de Business & Management QS World University by Subject.
- "Top 100" Master in Global Entrepreneurial y Master in International Marketing in a Digital Environment segons el QS Business Masters Ranking.



Reconocimiento al Máster en Bioingeniería y al Master in Global Entrepreneurial Management.



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



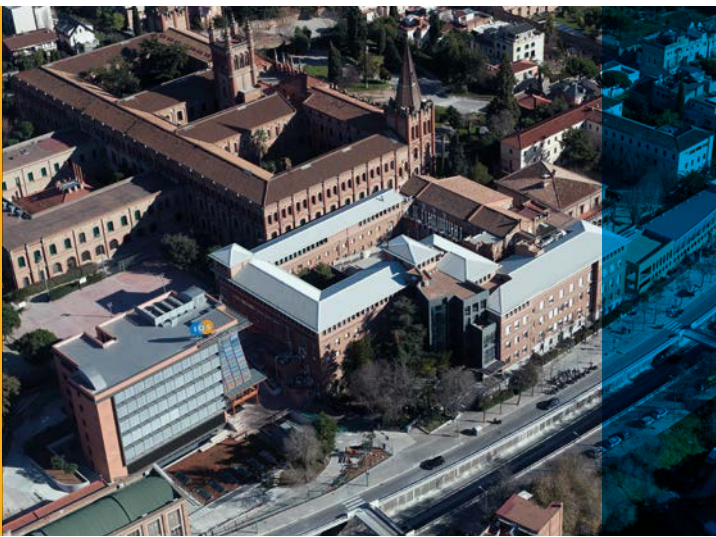
1r grupo de las mejores universidades en docencia y, a nivel global, en el 4º grupo de universidades con mayor rendimiento del Estado.



1ª universidad privada catalana en su Financial Sustainability Ranking.

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 compuesto 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 2020-21, 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.
- Dr. Enrique López Viguria, Vocal.
- Dra. M. Carme Llasat, 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.
- 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 Marketing Corporativo.
- Dra. Núria Vallmitjana Palau, Directora de IQS Tech Transfer Investigación.



16

Oferta académica

TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2022-2023

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
- International Business

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)
- Bioingeniería
- 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)

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 Sostenibilidad (CETIS) (conjuntamente con la Universidad de Deusto y la Universidad Pontificia Comillas, ICADE)

(*) Actualmente esta titulación sigue el proceso de verificación de acuerdo con el Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre de 2007, modificado por el Real Decreto 861/2010 de 2 de julio de 2010.

(**) 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