

memoria

18  
19



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
UNIVERSITAT RAMON LLULL

# Sumario

1	CARTAS DE PRESENTACIÓN	02
2	PROYECTO ACADÉMICO	04
3	COMPROMISO SOCIAL	07
4	PROYECCIÓN INTERNACIONAL	08
5	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	10
6	IQS TECH FACTORY	12
7	APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN	14
8	IQS EXECUTIVE EDUCATION	15
9	CARRERAS PROFESIONALES	16
10	FUNDACIÓN EMPRESAS IQS	18
11	AIQS	21
12	ACTIVIDAD INSTITUCIONAL	22
13	ASÍ ES IQS	24
14	ÓRGANOS DE GOBIERNO	26
	DATOS ECONÓMICOS	26
15	OFERTA ACADÉMICA: TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2020-2021	27



## Carta del Presidente

En las instituciones académicas los cursos se van sucediendo. Finaliza uno y empieza otro. Siempre, empero, conviene encontrar el tiempo necesario para realizar revisiones y formular propósitos. Esta memoria es un buen ejercicio de ello puesto que revisa con creces lo que se ha realizado. Corresponde ahora discernir prioridades a la hora de tomar decisiones y hacerlo desde la esperanza y el servicio para cubrir nuevos espacios de las vidas de tantas personas y de sus entornos, decisiones que ayuden a dar sentido a la vida, que acerquen a las necesidades personalizadoras y, también, a las realidades de dolor y sufrimiento de tantas personas y... ¡a llevar esperanza!

Nos corresponde discernir las prioridades para que la esperanza y el amor evangélico se realicen ahora y aquí, para que no pasemos por el mundo enclaustrados en burbujas personales que nos aíslan y alejan los unos de los otros y nos sitúan en escenarios confortables pero incompletos y desarraigados, alejados de la realidad, del dolor y del sufrimiento de muchas personas cercanas o lejanas. Debemos mirar y contemplar el mundo y nuestro contexto con mirada atenta. Preguntarnos por la realidad de los hombres y mujeres de nuestro tiempo y de nuestro contexto cercano. Mirar la realidad no es suficiente, pero es necesario e imprescindible si queremos después dirigir nuestros pasos, personales e institucionales, por caminos de verdad y de justicia, en la dirección más cercana a aquello que Jesús decía y realizaba.

La revisión atenta del curso finalizado debe generar inquietudes, propuestas, cuestionamientos que ayuden a dar sentido a las vidas de las personas y a la institución. Ayudar a descubrir la vida como vocación, como proyecto y como sentido y, en consecuencia, la comprensión de la libertad como la capacidad de tomar decisiones, con la carga de renuncia que comporta. Caminar hacia la sabiduría que también genera buenas personas. Trabajar por una sociedad en la que no domine el individualismo, que es una amenaza para la cohesión social. Una sociedad que no sea una jungla competitiva en la que la meritocracia se construye desde un enfrentamiento de unos contra los otros. Tampoco el extremo opuesto, donde encontramos la disolución del individuo en la masa, en un gregarismo acrílico que lleva a bloques y a intransigencias, a menudo a populismos. Ni el individualismo egoísta, ni el gregarismo acrílico. Debemos eludirlos.

No olvidemos el agradecimiento. Palabras, miradas y acciones. Contemplando el trabajo realizado, vemos que es mucho y, en general, bastante bien hecho. Debemos dar gracias a Dios por los aciertos de cada día, por el trabajo en equipo, por la acción conjunta encaminada a unos objetivos comunes y compartidos, por las palabras alentadoras y por las observaciones que nos han permitido mejorar y avanzar... Agradecimiento a Dios y a las personas.

Realizada esta reflexión, conviene ahora que sigamos discerniendo, buscando respuestas, tomando iniciativas, no dejándonos arrastrar por la rutina, por la tendencia huidiza y, por encima de todo, conviene seguir trabajando con esperanza y desde la esperanza para descubrir sus ranuras en el mundo contemporáneo. ¡Buen trabajo!

**Enric Puig Jofra SJ**

*Presidente de la Fundación IQS*



## Carta del Director

Resulta actualmente imprescindible para cualquier institución divulgar y comunicar las actividades que realiza y los resultados que obtiene. Tan importante es ejecutar impecablemente las tareas encomendadas como que la sociedad conozca, valore y reconozca las contribuciones que su labor cotidiana aporta.

Esto es precisamente lo que pretendemos al redactar esta Memoria anual en la que presentamos una recopilación enumerativa de las acciones más relevantes realizadas durante el curso académico anterior.

Cuando el lector profundice en las siguientes páginas, observará la variedad y riqueza de actividades que IQS desarrolla y que le distinguen como un centro universitario líder, innovador y singular.

Desde sus orígenes, el foco prioritario de nuestra institución es la Persona y todas nuestras actividades siguen dirigiéndose inequívocamente a formar y a desarrollar las personas que participan en nuestros programas docentes, las cuales, al terminar sus estudios y mediante los conocimientos adquiridos, las habilidades desarrolladas y los valores transmitidos, sean capaces de transformar y mejorar la sociedad y el mundo en el que vivimos.

En pleno siglo XXI, e inmersos en un tiempo de grandes cambios en todas las vertientes de la actividad humana, IQS también está evolucionando en propuestas formativas, experiencias de vida y en innovaciones metodológicas. La ampliación de programas y

de itinerarios formativos universitarios es una realidad que nos permite generar un abanico amplio de perfiles profesionales orientados a las empresas de muy diversos sectores económicos. Las experiencias vivenciales en que participan los estudiantes son cada vez más variadas y les ayudan a desarrollar las habilidades necesarias para enfrentarse con seguridad a un futuro incierto y cambiante.

El curso 2018-2019 ha sido muy prolífico por los hitos conseguidos, pero ciertamente quedará inscrito en la historia de la Institución por haber finalizado la primera promoción del Grado en Farmacia y de los dobles itinerarios de los Grados en Química, Ingeniería Química e Ingeniería en Tecnologías Industriales junto con el Grado en Administración y Dirección de Empresas.

La constante progresión de nuestras actividades en los últimos años nos aporta una visión esperanzadora del futuro en la que la vocación profesional y el compromiso del equipo humano de IQS constituyen su base más sólida. Finalizo esta carta con un profundo agradecimiento a todas las personas que colaboran hoy en este proyecto y con la satisfacción de ver todo lo conseguido.

**Dr. Pedro Regull Climent**  
*Director General*





# 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 elaboración 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.** Con la posibilidad de realizar un curso académico en una universidad europea, el programa prepara para la dirección y la gestión de empresas relacionadas con el mundo digital, de la comunicación y del marketing.

## 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 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.
- **Máster en Química Farmacéutica.** 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 la ciencia de materiales.

- **Máster en Ingeniería Química.** Proporciona los conocimientos para el diseño, la gestión y el control de los procesos productivos químicos y biotecnológicos empleados 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.



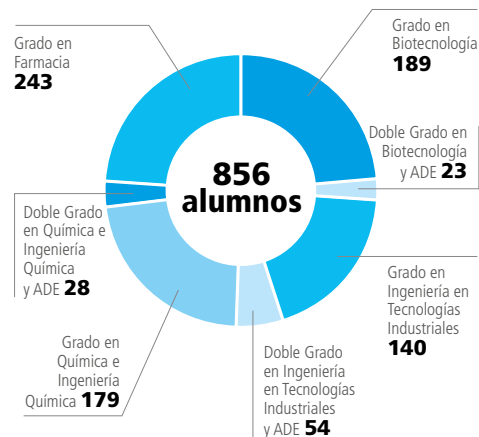
● **Master in Global Entrepreneurial Management.** Impartido en inglés, ofrece una experiencia internacional y una formación práctica en mercados globales, al ser realizado conjuntamente por IQS, Fu Jen University (Taiwan) y University of San Francisco (EE.UU.). Reconocido por la Generalitat de Catalunya 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 nivel mundial.

- **Máster en Gestión de Empresas Industriales.** Aporta la formación adicional a graduados procedentes de titulaciones técnicas y científicas que les permite asumir cargos de responsabilidad en la gestión y dirección de empresas.
- **Master in International Marketing in a Digital Environment.** Impartido en inglés, aporta las competencias para desempeñar 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 la prueba teórica de acceso al ROAC (Registro Oficial de Auditores de Cuentas)- y en el de la gestión económica de la empresa.
- **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 la gestión de patrimonios.

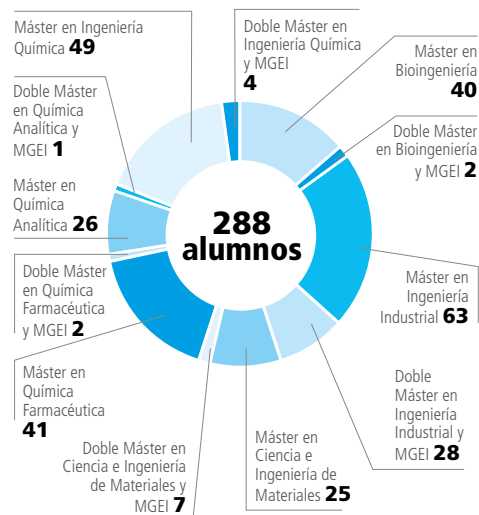


## ESTADÍSTICAS DE ALUMNOS IQS SCHOOL OF ENGINEERING

### Grados y Dobles Grados



### Másteres y Dobles Másteres



### Doctorado

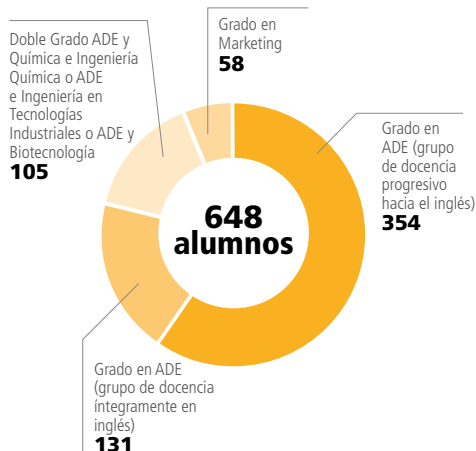


TOTAL  
IQS SCHOOL OF  
ENGINEERING

1.211 ALUMNOS

## ESTADÍSTICAS DE ALUMNOS IQS SCHOOL OF MANAGEMENT

### Grados y Dobles Grados



### Másteres y Dobles Másteres



### Doctorado



\* Programa realizado conjuntamente con la Universidad de Deusto (37 alumnos matriculados) y la Universidad Pontificia Comillas (42 alumnos matriculados)

TOTAL  
IQS SCHOOL OF  
MANAGEMENT

**777** ALUMNOS

## 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, Máster en Química Farmacéutica, Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Máster en Ingeniería Química, Máster en Bioingeniería y Máster en Ingeniería Industrial) y el Máster en **Gestión de Empresas Industriales** facilita una formación multidisciplinar que 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 Máster se amplía con la posibilidad de realizar de forma conjunta 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 **Máster en Ingeniería Química**.

## 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 en las que 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 2018-2019 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.

IMPORTE TOTAL DE LAS  
BECAS CONCEDIDAS EN  
EL CURSO 2018-19

**1.852.701** €



# 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 pastoral de los Jesuitas de Catalunya, con los Centros Universitarios de los Jesuitas de España (UNIJES), la Cátedra Ethos de la Universitat 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 Fundació Jesuïtes Educació, EDUCSI (sector de educación de la Compañía de Jesús) y la Pastoral Universitaria del Arquebisbat de Barcelona.

### **ACTIVIDADES**

/ Reflexión sobre la dimensión ética de las profesiones vinculadas a los estudios de IQS, desarrollada a través de:

- Impartición de 11 asignaturas afines repartidas en todos los programas de grado y máster que ofrece IQS.
- Organización de jornadas y eventos dirigidos a estudiantes y profesorado de IQS:
  - Reuniones del club de lectura “Alquimia” con alumnos de IQS School of Engineering y de IQS School of Management.
  - Jornadas Student’s Briefing, en las que 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.
  - Curso Cero de identidad y misión, para nuevos profesores y PAS, en el Santuario de la Santa Cueva en Manresa (26 de octubre de 2018)
  - Celebración de los Viernes Loyola:
    - “¿Y después de bajar del barco, qué? La situación de los migrantes en nuestro país” a cargo de la Fundación Migrastudium del Sector Social de la Compañía de Jesús (16 de noviembre de 2018)

- “Preferencias apostólicas universales” a cargo del Sr. Pere Borrás, SJ. (5 de abril de 2019).
- “La reconciliación en el País Vasco” a cargo del Sr. Galo Bilbao de la Universidad de Deusto (10 de mayo de 2019).
- XX Simposio IQS: “La posverdad” (18 de enero de 2019).
- Organización del Congreso Internacional “Simone Weil: Identity, Rootedness and Nation”, conjuntamente con la American Weil Society (25-27 de abril de 2019).
- Curso de formación de Ecología Integral, en colaboración con la Fundació Jesuïtes Educació, la Fundació Escola Cristiana y EDUCSI (julio 2019).
- 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.
- / Potenciación de la fe cristiana, canalizada a través de las siguientes actividades:
  - La organización de las eucaristías semanales.
  - La realización del Camino Ignaciano, con la participación conjunta de profesores, alumnos y personal de IQS.
  - El espacio semanal de plegaria.
  - La realización del receso IQS, dirigido a los alumnos (6 y 7 de abril de 2019).
  - Reuniones del Grupo Magis IQS, en coordinación con la oficina Magis de España.
- / Actividades de voluntariado de carácter social en los siguientes proyectos:
  - Centro Cabestany, para la atención a jóvenes en riesgo de marginación.
  - Centro La Salut Alta, para la atención a la infancia en riesgo de marginación.
  - Programa Rossinyol, para la mentoría de menores.
- / Promoción de campañas solidarias, como:
  - Recogida de ropa en favor del Centro Assís.
  - Participación en La Marató de TV3.
  - Colaboración con la campaña PUSH, de recogida de productos de primera necesidad.

# 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
- Unisinos

## CANADÁ

- ESG UQÀM

## CHILE

- Universidad de Magallanes

## COLOMBIA

- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad de La Sabana
- Universidad Autónoma de Bucaramanga

## ECUADOR

- Pontificia Universidad Católica del Ecuador

## ESTADOS UNIDOS

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

## EL SALVADOR

- Universidad Centroamericana José Simeón Cañas

## GUATEMALA

- Universidad Rafael Landívar

## 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

## NICARAGUA

- Universidad Centroamericana (UCA)

## URUGUAY

- Universidad Católica del Uruguay

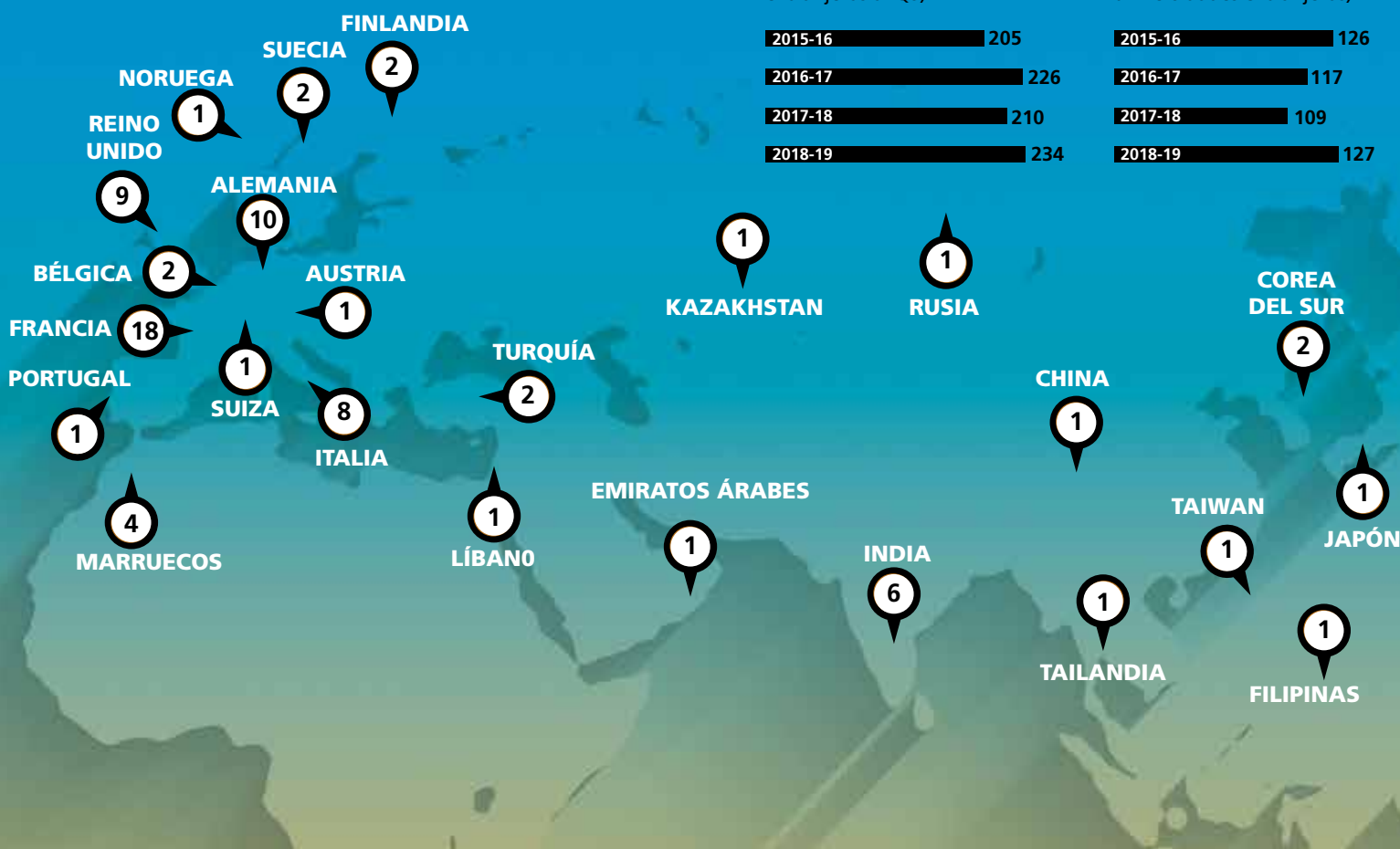
*IQS participa plenamente en la internacionalización de la ciencia, la técnica y la gestión y cree que una mayor vinculación internacional incrementa la calidad de los estudios, de la investigación y de las perspectivas de los estudiantes y del profesorado del centro.*

## 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 a nivel académico como personal. Los intercambios se realizan en universidades extranjeras de reconocido prestigio con las que IQS tiene convenio de intercambio. En concreto, durante el curso 2018-19 IQS ha tenido convenios de intercambio con 129 universidades: 57 de Europa, 34 de Norteamérica, 14 de Sudamérica, 3 de Centroamérica, 17 de Asia y 4 de África. Durante todo el proceso de solicitud de intercambio, IQS, mediante su oficina de Relaciones Internacionales, apoya y orienta a los estudiantes e investigadores que quieran cursar parte de sus estudios o de sus proyectos de investigación en el extranjero.







#### 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

#### COREA DEL SUR

- Sogang University
- SolBridge International School of Business

#### CHINA

- Lingnan University, Hong Kong

#### EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

- Ajman University

#### FILIPINAS

- Ateneo de Manila University

#### FINLANDIA

- Lahti 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

- ISBR 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

#### KAZAKHSTAN

- 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

#### REINO UNIDO

- Cardiff Business School
- Cardiff University
- Imperial College London
- Newcastle Business School (Northumbria 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.

#### TAIWAN

- Fu Jen Catholic University

#### TURQUÍA

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



# Transferencia de tecnología 5

***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 TECNOLOGIA**

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

### **Servicios técnicos**

Número de servicios: 1.480

Ingresos: 1.072.890 €

Número de clientes: 181

### **Contratos de investigación**

Número de contratos: 33

Ingresos: 608.841 €

Número de clientes: 32

### **Proyectos competitivos en curso**

Número de proyectos: 61

Ingresos: 957.809 €

### **Patentes**

Número de patentes solicitadas: 3

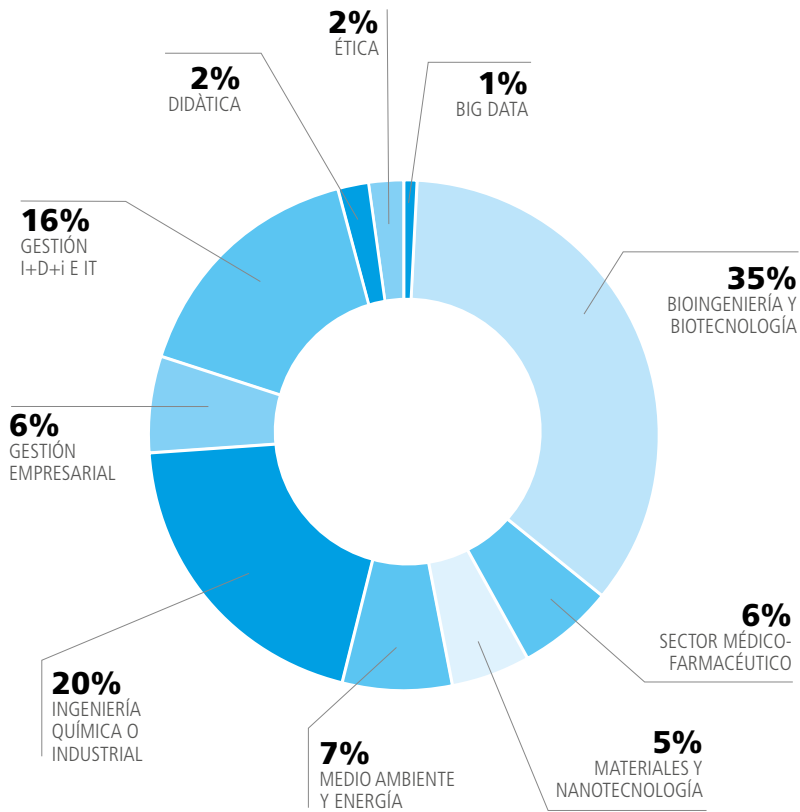
Ingresos per royalties: 2.580 €

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 y caracterización de residuos, 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 N° ES/120HVI/17)
- Los grupos de investigación 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 de conocimiento.

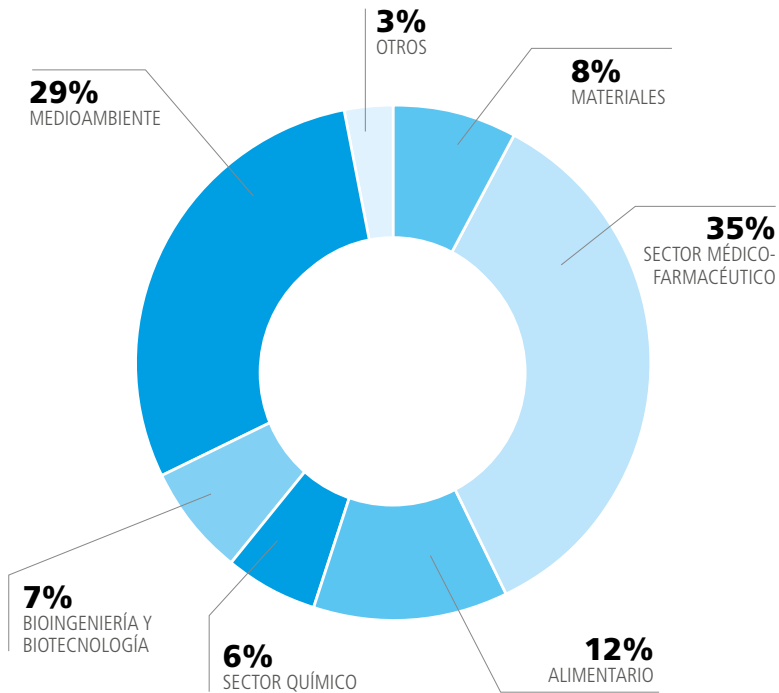
**PROYECTOS COMPETITIVOS**  
Principales áreas de actividad



**ENTIDADES PROMOTORAS DE PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**



**SERVICIOS A LAS EMPRESAS**  
Principales áreas de actividad



**ENTIDADES CERTIFICADORAS**



**RED DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**





# IQS Tech Factory

# 6

***IQS Tech Factory, el centro de actividad emprendedora de IQS, tiene como objetivos promocionar el espíritu emprendedor y dar apoyo al desarrollo de nuevos proyectos empresariales, especialmente aquellos de base científico-técnica y de carácter industrial y transformador. Durante el curso 2018-2019, 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 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 2018- 2019, IQS Tech Factory ha acelerado a 10 nuevas empresas emergentes, sumando un total de 62 desde su creación 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.

## TERCERA EDICIÓN DE IQS NEXT TECH

El centro de emprendimiento de IQS inició el mes de julio una nueva edición de la IQS Next Tech, el único programa de aceleración industrial del país que, con el apoyo de ACCIÓ, del Departament per a 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.

El programa constó de los siguientes elementos:

- Selección de las 10 startups que iniciaron su camino para llevar su prototipo hasta la fábrica y optar a ser seleccionadas como

la Startup Industrial Más Prometedora del 2019 para viajar a Shenzhen, China, para continuar desarrollando su tecnología en el programa de inmersión de Brinc Accelerator.

- Inmersión de las startups para el desarrollo de sus prototipos a través del asesoramiento de 26 mentores especializados, de 37 sesiones de formación con profesionales; del análisis de 6 casos de éxito de startups y de encuentros con profesionales procedentes de diferentes departamentos de empresa.
- Encuentro entre las startups participantes y los responsables de empresas industriales del territorio del Vallés Occidental para explorar sinergias e impulsar la industria local.

## IQS TECH FEST, EL ÚNICO FESTIVAL DE STARTUPS INDUSTRIALES DEL PAÍS

El de 24 de enero de 2019 se celebró la tercera edición del IQS Tech Fest, el primer festival de startups industriales celebrado en España, en la Antigua Fábrica Estrella Damm. El Festival, que contó con los Países Bajos como país invitado, constó de los siguientes contenidos:

- Exposición de 35 startups de base científico-técnica.
- Foro de inversión, como nexo entre las startups industriales y empresas e inversores.
- Demo Day, donde las 10 startups participantes en el IQS Next Tech 2018 presentaron delante un jurado sus proyectos.
- Programa de conferencias y mesas redondas:
  - "Exponential Universe in the Art of Moonshooting", a cargo del Sr. Alex Rodríguez, de Alpha.
  - "Solving for innovating minimum venturing into the impossible?", a cargo del Sr. Luis Pérez Brea, Director Mit Innovations Teams Enterprise.
  - Mesa Redonda: "State of the Art of Corporate Venturing".
  - Mesa Redonda: "Spanish Aerospace Round Table".

La tercera edición del IQS Tech Fest, recibió el apoyo de BASF, Lubrizol, Banco de Santander, Bstartup, ANSYS, Catalunya Emprèn, la Fundación Damm y la Oficina de Apoyo Empresarial de los Países Bajos.

IQS Tech Fest en cifras			
<b>35</b> STARTUPS PARTICIPANTES	<b>1000</b> ASISTENTES	<b>150</b> INTERACCIONES PARA STARTUPS	<b>+150</b> INVERSORES

## IQS INNOVATORS HUB

El mes de mayo de 2019 se inauguró 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, entre los que actualmente destacan empresas como Girbau o Lubrizol, entre otros socios, 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 per IQS Tech Factory a través de encuentros; y de conectar con otros responsables de innovación, a través de sesiones de networking.

La inauguración de la plataforma se presentó el 31 de mayo de 2019 en IQS con más de 30 responsables de innovación, y contó con un taller, liderado por el Cambridge Innovation Consulting. La consultora británica presentó a los participantes una nueva herramienta de innovación conocida como Technology Landscaping, que tiene como objetivo enseñar a identificar oportunidades de negocio para nuevas tecnologías. Posteriormente, los asistentes empezaron a aplicar la metodología analizando e identificando las oportunidades de negocio del Machine Learning en los entornos industriales de cada uno de sus sectores.

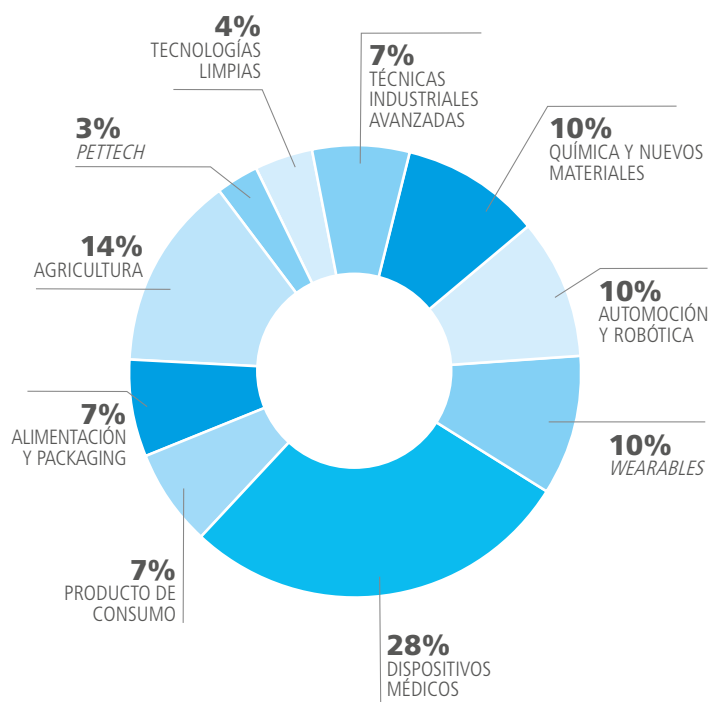
## 4YFN

Por primera vez IQS Tech Factory estuvo presente en el 4YFN, el acontecimiento satélite internacional del Mobile World Congress en Barcelona dedicado al emprendimiento, con un espacio completo de 10 startups.

Con esta acción, IQS Tech Factory se convirtió en el punto de encuentro de algunas de las tecnologías de base hardware, y científico-técnica más revolucionarias del ecosistema actual; todas ellas pertenecientes a sectores como la salud, la alimentación, la automatización y robótica, wearables, deportes, bienes de consumo y energía y medio ambiente.

IQS Tech Factory en cifras			
<b>62</b> STARTUPS ACELERADAS	<b>17</b> STARTUPS CON PRODUCTOS EN EL MERCADO	<b>230</b> PUESTOS DE TRABAJO CREADOS	<b>27M€</b> MOVILIZADOS
<b>9</b> ACUERDOS FIRMADOS CON EMPRESAS INDUSTRIALES ESTABLECIDAS Y STARTUPS		<b>10%</b> SPIN – OFFS IQS	<b>90%</b> STARTUPS DEL ENTORNO IQS

## Distribución startups por industrias



# Apuesta por la investigación

# 7

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 en la mejora de procesos productivos, así como la especialización en los diferentes campos de la empresa.

Fruto de la actividad de investigación		
<p><b>11</b> TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS</p>	<p><b>115</b> ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS (DE LOS QUE 72 ESTÁN PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS SCI)</p>	<p><b>19</b> LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS</p>
<p><b>3</b> PATENTES SOLICITADAS</p>	<p><b>33</b> CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS</p>	<p><b>61</b> PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS</p>

■ 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

## TESIS DEFENDIDAS

- *Flavin-binding fluorescent proteins as genetically encoded singlet oxygen photosensitizers.* Autor: Joaquim Torra Nonell. Directores de Tesis: Dr. Santi Nonell y Dr. Rubén Ruiz.
- *Novel strategies for singlet molecular oxygen O<sub>2</sub>(<sup>1</sup>Δg) generation and detection in cells.* Autor: Roger Bresolí Obach. Directores de Tesis: Dr. Santi Nonell y Dr. Rubén Ruiz.
- *Micro and nanostructures replication via injection moulding.* Autor: Jordi Pina Estany. Director de Tesis: Dr. Andrés García.
- *Boosting intravenous administration of therapeutic viral vectors using an oligopeptide-modified poly(β-aminoester)s-based coating technology.* Autor: Pau Brugada Vilà. Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós, Dra. Anna Cascante y Dra. Cristina Fillat.
- *New design proposal to mimic the joint structure between bone and hyaline cartilage.* Autora: Anna Mas Vinyals. Director de Tesis: Dr. Salvador Borrós.
- *Development of resorbable bioceramic bone cements towards vertebraloplasty application.* Autora: Sara Bardají Sierra. Director de Tesis: Dr. Salvador Borrós.
- *Carbon dioxide capture and utilization by VPSA: a sustainable development.* Autor: Angel Eduardo Guitérrez Ortega. Directores de Tesis: Dra. Rosa Nomen y Dr. Rafael González.
- *Separación del ácido anacárdico por resinas de intercambio iónico.* Autor: Erick Harold Ramos Rivas. Director de Tesis: Dr. Julià Sempere.
- *Enginyeria de gliconsintases derivades de quitinases GH18 per a la polimerització de quitooligosacàrids.* Autora: Cristina Alsina Verdú. Director de Tesis: Dr. Antoni Planas.
- *The association between quality of corporate governance and firm performance: Evidence from Spain, Europe and a global setting.* Autor: Manuel Ernesto Núñez Izquierdo. Director de Tesis: Dr. Josep García Blandón.
- *Contributions of the epistemological and didactic analysis: question-answer maps in engineering and in teacher education.* Autor: Ignasi Florensa Ferrando. Directores de Tesis: Dra. Marianna Bosch y Dr. Josep Gascón.



# IQS Executive Education

# 8

***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 833 alumnos.

Las actividades realizadas han sido:

- **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.
- **Executive Master ITM**, titulación propia de la URL, programa pensado para contribuir de manera decisiva en la transformación que todo profesional forma en alguna área técnica (ingeniería, química, física, matemáticas, biología, farmacia, etc) debe realizar si quiere progresar y conseguir sus propios retos a nivel directivo.
- **Máster en Dirección de la Calidad**, titulación propia de la URL, programa que proporciona al participante las habilidades directivas, las competencias técnicas y las herramientas necesarias para liderar e implementar los sistemas de mejora continua de la calidad y la productividad.
- **Máster en Dirección de Operaciones**, titulación propia de la URL, programa en el que 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.
- **Postgrado en Industria Farmacéutica y Biotecnológica**, titulación propia de la URL. Impartido íntegramente en inglés, está diseñado para participantes que deseen desarrollar su carrera en compañías del sector biotecnológico o farmacéutico, en base a la demanda por parte de estas empresas de profesionales altamente cualificados. Capacita al participante para entender de primera mano cómo se resuelven los problemas en el sector Biotech y Farmacéutico y de esta manera poder aportar valor a la compañía donde desarrolla su actividad profesional.
- **Diploma de Especialización universitaria en Dirección Avanzada del Laboratorio de Calidad**, titulación propia de la URL, programa que desarrolla las competencias necesarias para dirigir un laboratorio de calidad y optimizar su funcionamiento, tanto desde el punto de vistas de los costes como del de la satisfacción de los clientes intermedios.
- **Título de Experto Universitario en Tecnología de Pinturas**, titulación propia de la URL, dirigido a profesionales que quieren orientar su carrera como técnicos en el sector de las pinturas e industrias afines.
- **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.
- **7 Programas Enfocados** orientados a explicar y facilitar las herramientas necesarias para desarrollar las mejores prácticas en un ámbito de la gestión concreto.
- **23 Aulas Técnicas** realizadas a lo largo del año, que ofrecen una formación específica y enfocada a la actualización y perfeccionamiento en áreas tales como calidad, medio ambiente, materiales plásticos y adhesivos, gestión energética y packaging.
- **18 Cápsulas de Management** centradas en el desarrollo de competencias y habilidades del management para profesionales con perfiles muy técnicos.
- **35 cursos de Formación "in Company"**, en los que empresas de los sectores de automoción, farmacéutico, servicios, industria del plástico, químico, ingenierías, industria de instrumentos de precisión, han contratado formación adhoc para sus colaboradores en temas relacionados con competencias técnicas, como desarrollo de métodos cromatográficos, análisis de impurezas, técnicas estadísticas para la calidad y producción, documentación y registros de laboratorio, o con competencias relacionales y de negocio.



# 9 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 incorporen.***

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 a lo largo de sus estudios. Como resultado de esta actividad, un porcentaje de los alumnos son contratados por dichas empresas.

- 431 prácticas gestionadas en los estudios de grado.
- 165 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.

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

- Organización del XIII Foro Empleo IQS (6 de marzo de 2019), en el que participaron 53 empresas –27 de ellas pertenecientes a la Fundación Empresas IQS– de distintos sectores de actividad.

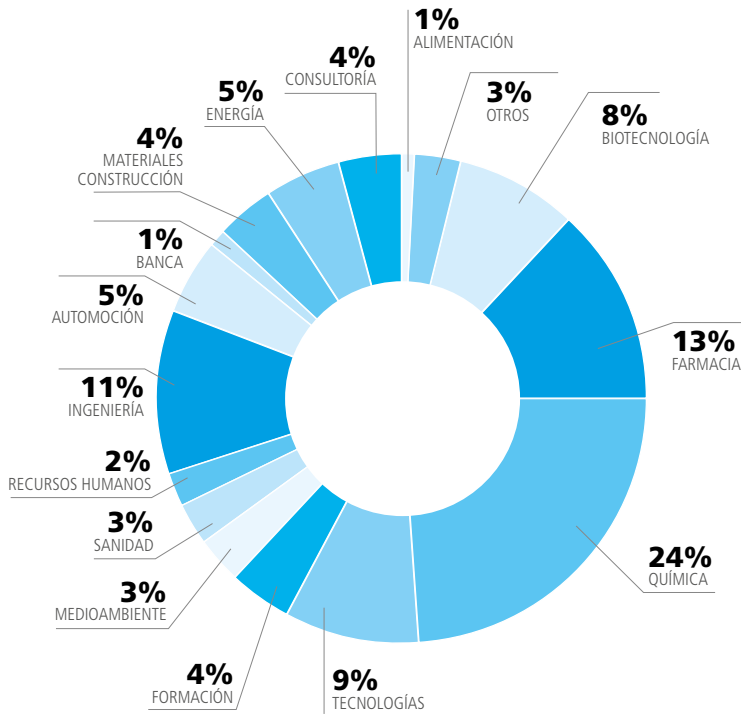
El Foro de Empleo IQS permite unir a estudiantes y empresas en un espacio único, facilitar el contacto de primera mano, conocer directamente los procesos de selección en los que, en un futuro próximo, el alumnado se verá implicado, y entregar personalmente su curriculum vitae a la compañía. Complementariamente a los stands informativos que instalaron las empresas participantes, el encuentro constó de diferentes actividades de 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.

- Cursos de formación para estudiantes donde se les asesora y se profundiza en la elaboración del curriculum vitae; en la práctica en dinámicas de grupo y en entrevistas competenciales; y en la búsqueda de empleo a través de las redes sociales.



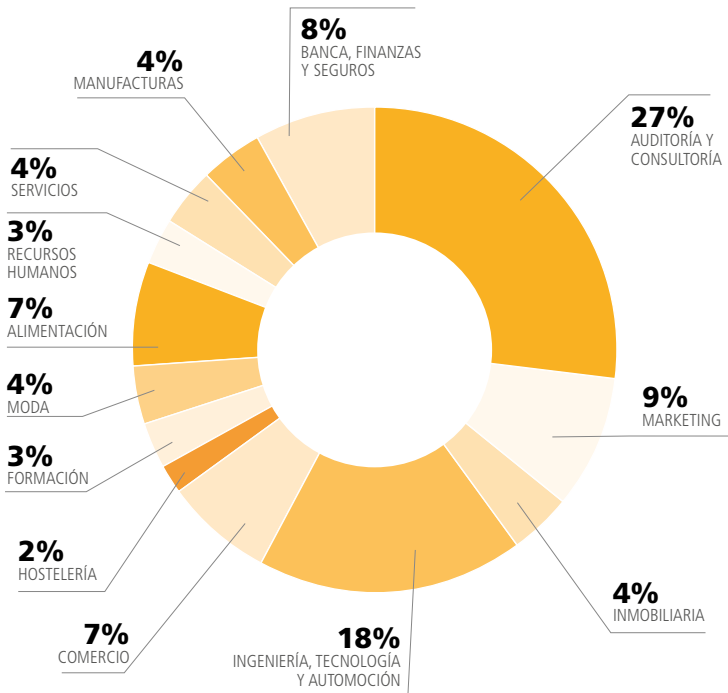
## IQS School of Engineering

### INSERCIÓN LABORAL- PRIMER EMPLEO POR TIPO DE INDUSTRIA



## IQS School of Management

### INSERCIÓN LABORAL – PRIMER EMPLEO POR ACTIVIDAD DE EMPRESA



## EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL FORO





# 10

## Fundación Empresas IQS

***IQS recibe las aportaciones económicas de apoyo de empresas y particulares a través de la Fundación Empresas IQS. Estas aportaciones contribuyen a suministrar apoyo financiero a alumnos aventajados, a la mejora de la actividad docente e investigadora de la institución y a la adecuación y ampliación de las instalaciones de IQS.***

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

Durante el año 2018-19, **LYONDELLBASELL, GIVAUDAN, GRUPO ADI, J. JUAN, LLUCH ESSENCE** y **PURATOS** se han incorporado como miembros de la Fundación Empresas IQS.

La Comisión Ejecutiva está constituida por el Dr. José Arcas Romeu (Presidente), el Dr. Pedro Regull Climent (Vicepresidente), el Dr. Alberto Barrera Berro SJ (Secretario General), el Sr. Carlos Camp Pérez (Tesorero), 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 y la Sra. Rosa Curt Santpera, Relaciones Externas.

Durante el año 2018-19, las aportaciones de mecenazgo económicas y de apoyo se han concretado en:

- Patrocinio de **BASF** para el Laboratorio de Nanotecnología, Materiales Avanzados y Biomateriales del CTPTI.
- Patrocinio de **GRÍFOLS** para la Planta piloto de Bioprocesos y la de procesos químicos en flujo continuo del CTPTI.

- Patrocinio de **ANSYS IBERIA, BASF, GIRBAU, LUBRIZOL** y **MIGUEL TORRES** de IQS Tech Fest e IQS Innovators Hub.
- **BANCO SANTANDER** apadrina un aula del edificio de IQS School of Management.
- **CATALANA OCCIDENTE** apadrina un aula del edificio de IQS School of Management.
- Proyecto Ecología Integral y Educación Social. **Obra Social "La Caixa"**.
- Año 2018-19 Lorenzo Servitje Sendra. Familia Servitje.
- Ayuda de **CaixaBank – Obra Social "La Caixa"** a los estudiantes de Grado por familia numerosa.
- Patrocinio de **CLOSA SEGUROS** en la Jornada Deportiva IQS.

### BECAS A LA EXCELENCIA ACADÉMICA

- 26 Becas de Grado a la Excelencia Académica:
- 2 Becas **LETI PHARMA**, concedidas a Mar Miret Simon, que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y a Carla Miret Simon, que cursa el Grado en Marketing.
- 3 Becas **CARBUIROS METÁLICOS**, concedidas a María Vidal Tomás, a Ainhoa Patricia Roche Gurruchaga y a Eduard Estopañán Moreno, que cursan el Grado en Química e Ingeniería Química.
- 3 Becas **ERNESTO VENTÓS**, concedidas a Miquel Baiget Palafox y a Inés del Barrio Aliaga, que cursan el Grado en Química e Ingeniería Química, y a Blanca Peret Mauri, que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
- 2 Becas **FUNDACIÓN BANCO SABADELL**, concedidas a Ana Marimon Klefisch y a Claire Goyard, que cursan el Grado en Biotecnología.

EMPRESAS QUE PERTENECEN A LA FUNDACIÓN EMPRESAS IQS



- 3 Becas **FUNDACIÓN CAJA DE INGENIEROS**, concedidas a Pol Oriol Casas y a Pol Guix Estrada, que cursan el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas, y Oriol Navarro Pons, que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
- 2 Becas **FUNDACIÓN PUIG**, concedidas a Paula Orozco Marzo, que cursa el Grado en Ingeniería Química, y a Laura García Romañach, que cursa el Grado en Biotecnología.
- 3 Becas **AC MARCA**, concedidas a Nuria Moretó Bravo y a Albert Roig Martínez, que cursan el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración Dirección de Empresas, y a Pol Ubach Cortijos, que cursa el Grado 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 de 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.
- 4 Becas **LUCTA**, concedidas a Nuria Heras Gil, a Albert Rivero Ferrer, a Xavier Rodríguez Rubio y a Eloi Sanromá Hernández, que cursan el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas.
- 12 Becas de Máster a la excelencia académica, entregadas durante el acto de graduación:
- Beca **BIOKIT**, concedida a Cristina Sánchez Conde, que cursa el Máster Bioingeniería.
- Beca **CARINSA**, concedida a Carla Argente Baxeras, que cursa el Máster en Química Analítica.
- Beca **CELSA GROUP**, concedida a Laura Farrás Tasia, que cursa el Máster en Ingeniería Industrial.
- Beca **COVESTRO**, concedida a Carlota Ramos Casanova, que cursa el Máster en Ingeniería Química.
- Beca **ECUATORIAL COCA-COLA BOTTLING COMPANY**, concedida a Laia Ramirez Castela, que cursa el Master in Global Entrepreneurial Management.
- 2 Becas **GRIFOLS**, concedidas a Mónica Teixidó Barahona, que cursa el Máster en Bioingeniería y a Esther Lleixá Vilar, que cursa el Máster en Química Farmacéutica.

- Beca **MULTIVAC**, concedida a Josep Font Moré, que cursa el Máster en Ingeniería Industrial.
- Beca **NATURGY**, concedida a Joan Margarit Torner, que cursa Master en Marketing Internacional en un entorno digital.
- Beca **ROCA SANITARIO**, concedida a David Bartomeus Vallespir, que cursa el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- Beca **TECHNIP IBERIA**, concedida a Pol Jarque Villanueva, que cursa el Máster en Ingeniería Química.

Durante el año 2018-19 cabe destacar, también, las siguientes acciones relacionadas con la Fundación Empresas IQS.

- Asamblea Anual de la Fundación Empresas IQS, donde el Dr. José Arcas Romeu, presidente, hizo un balance sobre los proyectos de IQS. Acto seguido se llevó a cabo la conferencia “La importancia de la química en una empresa petrolífera” a cargo del Sr. Pere Miró Roig, Vicepresidente y Consejero Delegado de CEPSA. (4 de junio de 2019).



**685.000 €**

TOTAL  
APORTACIONES  
ECONÓMICAS  
GESTIONADAS POR  
LA FUNDACIÓN  
EMPRESAS IQS



# AIQS



***Desde septiembre de 2015 -en el que los asociados de la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Química de Sarrià e IQS Business Alumni votaron masivamente culminar el proceso de integración de las dos asociaciones de exalumnos- se constituye la nueva AIQS, con la voluntad de aprovechar las sinergias derivadas de la complementariedad de actividades de ambas asociaciones.***

Fundada en 1921, la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarrià, 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 business de IQS School of Management e IQS Executive Education cuyo objetivo consistía en contribuir al avance de la carrera profesional de sus asociados, en potenciar su formación permanente y en estrechar y mantener los vínculos entre ellos y con la propia institución.

Estos objetivos se unifican y comparten en la nueva AIQS que sigue desarrollando actividades y servicios que contribuyen a la relación personal, la formación y el desarrollo humano, en cuanto a la ciencia y técnica química e industrial y sus aplicaciones prácticas, y sigue organizando conferencias, eventos y sesiones de networking orientadas a sus asociados y vinculadas a las áreas de auditoría y finanzas, gestión comercial, estrategia, innovación o recursos humanos.

AIQS se organiza a través de grupos profesionales – alimentario, farmacéutico, marketing, medio ambiente, pinturas y plásticos- y, entre las actividades y servicios que lleva a cabo, está la organización de cursos y jornadas de difusión científica, de conferencias y de visitas de carácter científico-cultural, así como la publicación de las revistas AIQS News y Afinidad y el servicio de orientación profesional y de gestión de ofertas de trabajo.

En concreto, las actividades organizadas por la AIQS durante el curso 2018-19 han sido:

- Il Jornada de Serialización (16 de enero de 2019).
- Participación en XIII Foro de Empresas de IQS (6 de marzo de 2019).
- Conferencia “¿Cómo se mide el tiempo con la Tabla Periódica” (12 de marzo de 2019).
- Sesión “Quo Vadis Movilidad Metropolitana” (21 de marzo de 2019).
- Participación y colaboración en la Jornada Deportiva IQS en Can Caralleu (2 de abril de 2019).
- Conferencia “¿Podrá Europa mantener los valores fundacionales?” (9 de abril de 2019).
- Jornada “Nueva guía del catálogo de residuos de Catalunya” (11 de abril de 2019).
- Conferencia “El conocimiento científico y la tecnología comportan un nuevo humanismo” (22 de mayo de 2019).
- Jornadas BIET-19 – European Meeting on Bakery ingredients, enzymes and Technology (5-6 de junio de 2019).
- Conferencia “La deconstrucción del mito clásico en el Guernica de Picasso” (13 de junio de 2019).
- Visita a los espacios públicos y backstage del Liceo de Barcelona (16 de junio de 2019).

Por otra parte, con el objetivo de estimular el interés por la investigación y promover la elaboración de trabajos de investigación de alto valor, se convocaron los Premios P. Salvador Gil, SJ, abiertos a los alumnos de IQS que han defendido una tesis de máster durante el curso anterior. Los premios fueron entregados a la Sra. Marta Riba Mirabet en la categoría de Química; a la Sra Nausika Betriu Roselló, en la categoría de Bioingeniería y al Sr. Albert Forés Garriga, en la categoría de Ingeniería Industrial.

AIQS forma parte y a la vez colabora con 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 la AIQS está formada por: Sr. Albert Puyuelo (presidente); Sr. Josep Beumala (vicepresidente); Dra. Laia Ros (secretaria); Sr. Ricard Aguirre (vicesecretario); Sr. Carles Roquet (tesorero); Sr. Pere Farrés (vicesorero); Sr. Eduard Diviu, Dr. Joan Grimalt, Dra. Anna Mas, Dr. Vicenç Pedret, Sr. Antoni Renom y Sra. Dunia Roselló, en condición de vocales.



# 12

## Actividad institucional

**Durante el curso 2018-2019, IQS ha celebrado los siguientes acontecimientos relacionados con el centro, académicos y profesionales, y ha recibido reconocimientos, que se detallan a continuación:**

### Septiembre

- IQS organiza la Jornada "Innovación docente e innovación en la investigación".
- IQS participa en la Feria BIOSPAN 2018, presentando su planta piloto de Bioprocesos.

### Octubre

- Investigadores del Departamento de Ingeniería Industrial de IQS participan en el programa PLASTFUN, cofinanciado por el FEDER.

### Noviembre

- IQS participa en el programa Explainers liderado por "Cosmo-Caixa".
- IQS participa en la 23ª Semana de la Ciencia.
- IQS se adhiere al manifiesto firmado por las Universidades Jesuíticas en solidaridad con la Universidad Centroamericana de Nicaragua.

### Diciembre

- La Agencia Estatal de Investigación financia una investigación del grupo GEMAT de IQS sobre el uso terapéutico de virus para el tratamiento de enfermedades genéticas.
- Reconocimiento del Master in Entrepreneurial Management de IQS en el ranking de Business School Ranking 2018, en el top de los 10 mejores másteres en management a nivel mundial, según el Time Higher Education y The Wall Street Journal.

### Enero

- 1ª edición de las prácticas "Prepárate para la selectividad" abiertas a alumnos de Bachillerato.
- El Máster Gestión Patrimonial y Financiera de IQS entra a formar parte del Chartered Financial Analyst® University Affiliation Program.
- El proyecto Ear de IQS obtiene financiación en la convocatoria del programa MIT-SPAIN SEED FUND.

### Febrero

- Inicio de los Workshops IQS para Alumnos de Bachillerato.
- Inicio de las Jornadas IQS para profesores de Bachillerato.
- Estudiantes del Máster en Química Farmacéutica de IQS se desplazan a Suiza para conocer las últimas tendencias en I+D en química farmacéutica.

### Marzo

- IQS participa en la sexta edición del 4 years from now en el marco del World Mobile Congress.
- IQS participa en la iniciativa Open Innovation Forum, programa de innovación que pone en contacto a empresas con universidades y centros de investigación.
- IQS firma un convenio con la Asociación Española para la Digitalización (DigitalES) orientado a impulsar la transformación digital.
- IQS participa en el Saló de l'Ensenyament de Barcelona y en el Saló Futura de Màsters y Posgrados Futura.

### Abril

- Celebración de la VI Jornada Deportiva "Soy IQS, somos IQS".
- IQS participa en el Open Innovation Forum.

## Mayo

- Acuerdo de colaboración entre IQS y el Club de Marketing Barcelona.
- El Dr. Benjamí Oller galardonado con una beca Marie Skłodowska-Curie para desarrollar nanoterapias contra tumores cerebrales.
- Ceremonia de inducción Beta Gamma Sigma a los mejores alumnos de IQS School of Management.
- El Dr. Félix Llovell recibe el premio Young Researcher otorgado por la Conferencia Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design.
- Entrega de premios de la quinta edición del concurso "Aquí hay Química" organizado por IQS.

## Junio

- Campus de Verano IQS, Imagina tu futuro, dirigido a alumnos de 3º de ESO.
- Summer Camp IQS, ¿Cómo serán los científicos e ingenieros del futuro?, dirigido a alumnos de Bachillerato.
- IQS organiza el seminario sobre "Soluciones integrales para la producción en Química Fina y especialidades"
- IQS acoge el VIII Congreso Catalán de Contabilidad y Dirección.
- IQS y "La Caixa" firman un convenio para dar a conocer la figura de Francesc Moragas, fundador de "La Caixa".
- Finalización de las obras del Centro de Transferencia de Procesos y Tecnologías Integrativas (CTPTI).

## Julio

- Summer Programm IQS, dirigido a alumnos de grado, nacionales e internacionales.
- Acto de graduación y entrega de diplomas a los alumnos de la Promoción IQS 2018-19 con el Sr. Ramon Agenjo, Patrón-Director de la Fundación DAMM, como padrino.
- Acto de Juramento Hipocrático de la promoción del Grado en Farmacia impartido por IQS – Blanquerna.

## Agosto

- Celebración en Barcelona del World Congress on Light and Life, con el Dr. Santi Nonell como miembro del Comité organizador.
- Durante el curso 2018-19, IQS ha firmado convenios bilaterales con las universidades de Ajman University (Emiratos Árabes), Alma University (Kazakhstan), INSPER (Brasil), ISBR (India), Rabat Business School (Marruecos), Rajamangala University of Technology (Tailandia) y Vignan Institute of Information Technology (India).
- Durante el curso 2018-19, 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 2019", 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**



# 13 Así es IQS

## TITULACIONES OFICIALES

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

## PERSONAL IQS

**91**

PROFESORES  
DOCENTES-INVESTIGADORES  
A TIEMPO COMPLETO

**88%**    **73%**

DOCTORES    ACREDITADOS POR  
AQU O ANECA

## BECAS

**1.852.701€**

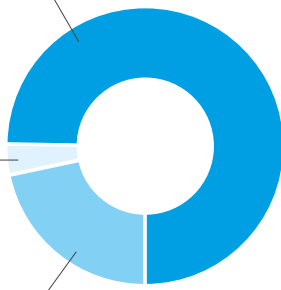
DESTINADOS A BECAS

**1.988** TOTAL ESTUDIANTES

ESTUDIANTES  
DE GRADO  
**1.504**

ESTUDIANTES  
DE DOCTORADO  
**75**

ESTUDIANTES DE  
MÁSTERES OFICIALES  
**409**



**1.211**

ESTUDIANTES  
EN IQS SCHOOL  
OF ENGINEERING

**777**

ESTUDIANTES  
EN IQS SCHOOL  
OF MANAGEMENT

**57**

PROFESORES ASOCIADOS  
EXTERNOS

**40**

PROFESORES VISITANTES  
EXTRANJEROS

**21**

TÉCNICOS EN INVESTIGACIÓN  
Y TRANSFERENCIA

**18**

INVESTIGADORES EN FORMACIÓN

**79**

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN  
Y SERVICIOS

## BIBLIOTECA - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN ERNEST SOLVAY

**26.093**

VOLUMENES

**727**

NUEVOS  
EJEMPLARES

**33.978**

ACCESOS A LA  
BIBLIOTECA

**4.915**

SUSCRIPCIONES A  
REVISTAS  
ELECTRÓNICAS

**96**

SUSCRIPCIONES A  
REVISTAS EN PAPEL

**1.313**

PRÉSTAMOS  
A ALUMNOS

## CONTRIBUCIONES INTELECTUALES

**115**

PUBLICACIONES EN  
REVISTAS CIENTÍFICAS

**72**

EN REVISTAS INDEXADAS SCI

**19**

LIBROS O CAPÍTULO DE LIBROS PUBLICADOS

**11**

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

**3**

PATENTES SOLICITADAS

**33**

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS

**61**

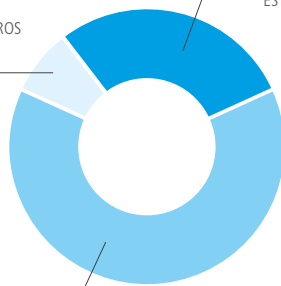
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

## PROYECCIÓN INTERNACIONAL

CONVENIOS CON CENTROS  
UNIVERSITARIOS EXTRANJEROS  
**129**

ESTUDIANTES IQS REALIZANDO  
ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES  
EXTRANJERAS  
**127**

ESTUDIANTES  
DE UNIVERSIDADES  
EXTRANJERAS EN IQS  
**234**



## ESPACIO DOCENTE

TOTAL

**22.451 m<sup>2</sup>**

**5.155 m<sup>2</sup>**

DESTINADO A CLASES  
DE DOCENCIA

**7.840 m<sup>2</sup>**

DESTINADOS A LABORATORIOS  
Y TALLERES

**834**

PLAZAS INDIVIDUALES  
EN LABORATORIOS



## ACREDITACIONES



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



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



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



Acreditación "Euromaster" concedida por ASIIN al Máster en Química Analítica y al Máster en Química Farmacéutica.



A todas las titulaciones oficiales de IQS School of Engineering y de IQS School of Management con más de dos promociones

## RANKINGS



Top 50 worldwide al Master in Global Entrepreneurial Management IQS y primero en *International Course Experience*



Top 150 worldwide de las mejores universidades en Management y Business Administration



Reconocimiento a las ramas de Química, Ingeniería Química e Ingeniería Industrial.



- Top 100 Global Employability TIMES HIGHER EDUCATION  
- Top 10 Masters Management del mundo Master in Global Entrepreneurial Management



- 2ª universidad privada estatal con mejores indicadores de empleabilidad QS GRADUATE EMPLOYABILITY RANKING 2019 .  
- "TOP 50" Master in Global Entrepreneurial Management y Master in International Marketing in a Digital Environment según el QS Business Masters Ranking.



Reconocimiento a los estudios de Grado Ingeniería Química, Máster en Bioingeniería y Master in Global Entrepreneurial Management



Reconocimiento a IQS School of Management como "Best Business Schools Worldwide", edición 2018



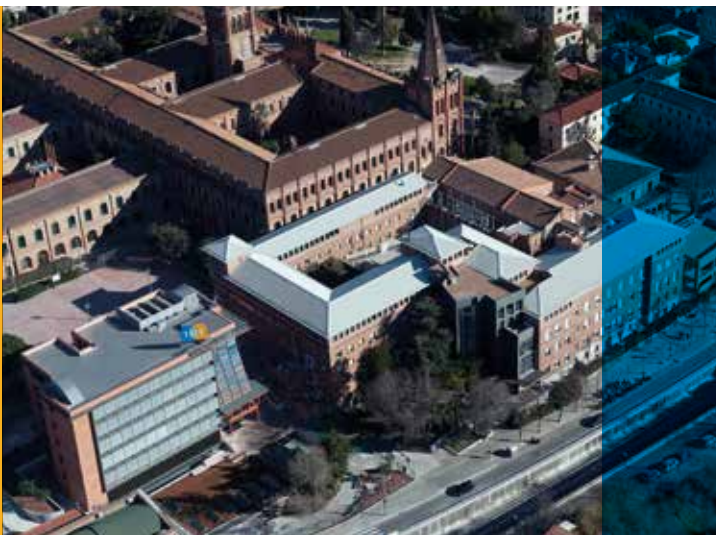
Grado en Ingeniería Química y el Grado en Química IQS posicionados en el primero y segundo a nivel estatal per U- RANKING



1a Universidad Española Financial Sustainability Ranking 2018 ROUND UNIVERSITY RANKING

## SOCIEDADES DE HONOR





# Órganos de gobierno

# 14

**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 quien corresponde presidir y dirigir sus reuniones.

El Consejo de Centro es el órgano responsable de la gestión, administración y dirección de las actividades.

## PATRONATO

- P. Enric Puig Jofra SJ, Presidente.
- Dr. Alberto Barrera Berro SJ, Vicepresidente.
- Sra. Alexandra Molina-Martell Ramis, Secretaria.
- Dr. José Arcas Romeu, Vocal.
- Sr. Ramon Escamilla Monleón, Vocal.
- P. Silvestre Falguera Noya SJ, Vocal.
- Dr. Carlos Losada Marrodán, Vocal.
- Dr. Vicenç Pedret Clemente, Vocal.
- Sr. Marian Puig Guasch, Vocal.

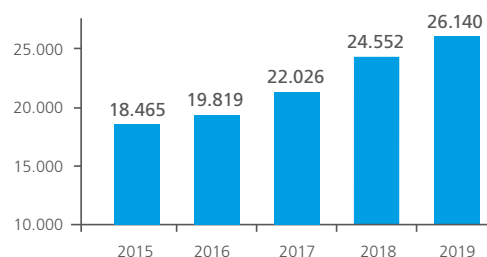
## CONSEJO DE CENTRO

- Dr. Pedro Regull Climent, Director general.
- Sra. Sonia Amorós Ramos, Directora administrativa.
- Sra. Roser Grau Bartolomé, Directora de la Oficina de Plan Estratégico.
- Sr. Luis Miravittles Jover, Director de IQS Executive Education.
- Dr. Carlos Moslares García, Decano de IQS School of Management.
- Dra. Rosa Nomen Ribé, Secretaria general.
- Sr. Amadeu Ripoll Llíró, Director de Recursos Humanos y servicios generales (hasta junio de 2019). Sr. Carlos Bel López (a partir de julio de 2019).
- Dr. Jordi Teixidó Closa, Decano de IQS School of Engineering.
- Dra. Marta Tena León, Directora de Comunicación y Marketing Corporativo.
- Dra. Núria Vallmitjana Palau, Directora de IQS Tech Transfer e Investigación.

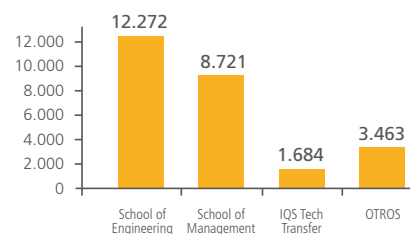
## DATOS ECONÓMICOS

(Miles de euros)

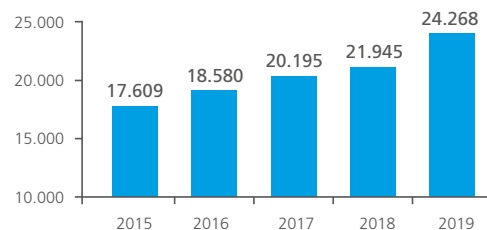
### Evolución de ingresos totales



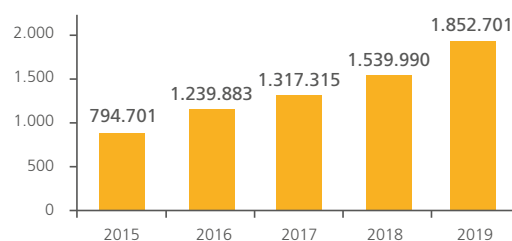
### Desglose de ingresos



### Evolución gastos de explotación



### Evolución becas estudios oficiales





# 15

## Oferta académica

### TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2020-2021

#### GRADOS

- Biotecnología
- Farmacia
- 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)

#### DOBLES GRADOS

- Biotecnología y ADE
- Ingeniería en Tecnologías industriales y ADE
- Química y ADE
- Ingeniería Química y ADE
- Química e Ingeniería Química

#### MÁSTERES

- Química Analítica
- Pharmaceutical Chemistry (íntegramente en inglés)
- Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Ingeniería Industrial
- Chemical Engineering (íntegramente en inglés)
- Bioingeniería
- 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
- Gestión de Empresas Industriales (dos grupos de docencia; uno de ellos íntegramente en inglés)

#### DOBLES MÁSTERES

- Uno de los Másteres de IQS School of Engineering y el Máster en Gestión de Empresas Industriales
- Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Máster en Ingeniería Química y Máster en Ingeniería Industrial

#### POSTGRADOS

- Postgraduate Program in Biotech and Pharmaceutical Industry\*

#### 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)

\* Título propio



### **Más información:**

Vía Augusta, 390

08017 Barcelona

Tel. (34) 932 672 000

[comunicacioniqs@iqs.edu](mailto:comunicacioniqs@iqs.edu)

[www.iqs.edu](http://www.iqs.edu)



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA  
UNIVERSITAT RAMON LLULL