



Memoria

2015 - 2016



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

SUMARIO

1. CARTAS DE PRESENTACIÓN	2
2. IQS EN CIFRAS	4
3. PROYECTO ACADÉMICO	5
4. COMPROMISO SOCIAL	8
5. IQS TECH FACTORY	9
6. APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN	10
7. PROYECCIÓN INTERNACIONAL	12
8. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	14
9. IQS EXECUTIVE EDUCATION	16
10. AIQS	17
11. CARRERAS PROFESIONALES	18
12. FUNDACIÓN EMPRESAS IQS	20
13. ACTIVIDAD INSTITUCIONAL	22
14. ÓRGANOS DE GOBIERNO	25
15. DATOS ECONÓMICOS	26
16. OFERTA ACADÉMICA TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2017-2018	27

1. CARTA DEL PRESIDENTE

LIBERTADES RESPONSABLES

Ponemos a su alcance esta Memoria de la actividad de IQS correspondiente al curso 2015-16, después de una serie de celebraciones remarcables: el 25º Aniversario de IQS School of Management, en el marco del centenario de la llegada de IQS a su actual ubicación de Sarrià-Barcelona y del 25º Aniversario del reconocimiento de la URL, nuestra universidad, por parte del Parlament de Catalunya.

Dichas celebraciones son buen motivo para profundizar en algunos de los principios que animan la cotidianidad universitaria de los centros de la Compañía de Jesús. La acción formativa no se desarrolla en un espacio aséptico, alejado de cualquier influencia, sino que lo hace inserta en la sociedad de nuestro tiempo. Esto no quiere decir que el marco universitario tenga que reproducirla miméticamente y dejarse llevar, también, por sus tópicos. Debe tener su discurso propio, como recomienda el papa Francisco. “La educación entraña la tarea de promover libertades responsables que opten en las encrucijadas con sentido e inteligencia; personas que comprendan sin recortes que su vida y la de la su comunidad está en sus manos y que esa libertad es un don inmenso”¹. El proceso formativo nunca es neutro, porque implica una determinada concepción del ser humano, de la vida y del mundo. La pretensión debe ser formar en valores para el bien, para la virtud, ayudar a que la persona se convierta en virtuosa.

Formar en el rigor, en la consciencia que realizar una tarea bien hecha pide una fidelidad ilusionada que exige un esfuerzo, que no nace de una imposición externa. Contribuir a formular criterios para aprender a optar comprometidamente por aquello que se considera que merece la pena. Formar en la capacidad de opción y de decisión y en la voluntad de ser fieles a estos compromisos. Formar, también, personas con capacidad de construir, que se preocupen por encontrar en el presente aquella esperanza, por pequeña que sea, que nace cada mañana, que planteen proyectos colectivos que entusiasmen, que den respuestas personales, sentido a la vida.

Enseñar a fundamentarse en un método porque los ideales sin métodos son ciegos, de la misma forma que los métodos sin ideales resultan vacíos. Propuestas que formen personas equilibradas, amables, profesionalmente competentes, abiertas al crecimiento, sensibles a su interioridad y a sus posibilidades espirituales, conscientes de la realidad, compasivas; es decir, que puedan compartir el dolor del otro con la sensibilidad generosa que compromete con la justicia que provoca desear transformar el mundo para hacerlo más humano, más habitable, menos desigual para las personas, más solidario.

Al presentar esta Memoria, queremos manifestar nuestro agradecimiento a las personas que hacen posible el día a día de IQS, así como a las instituciones que nos dan apoyo. Juntos conseguiremos esta realidad exitosa que recoge la Memoria. Juntos seguiremos reflexionando y discerniendo, buscando respuestas, con humildad y constancia, sin dejarnos llevar por la rutina, por la actualidad tópica o por aquello políticamente correcto; y, por encima de todo, seguiremos trabajando con esperanza y desde la esperanza.

P. Enric Puig i Jofra, SJ

Presidente de la Fundación IQS

¹ Exhortación apostólica *La alegría del amor*. n. 262, pág. 199. (19.03.2016). Editorial Claret. Barcelona, 2016.

CARTA DEL DIRECTOR

Esta Memoria pretende recopilar y dar visibilidad a las actividades que hemos desarrollado durante el curso 2015-16, presentando sus principales magnitudes, así como las contribuciones y resultados alcanzados. Es conveniente realizar este ejercicio anual de síntesis informativa para poder contemplar, en una única publicación, todas las actividades realizadas en los extensos ámbitos de nuestra actuación (docencia, investigación, transferencia del conocimiento, e impulso a la actividad emprendedora) y dejar constancia escrita del trabajo realizado.

Los logros detallados en esta Memoria son fruto de la ilusión, dedicación y compromiso de todo el equipo humano que integra nuestra institución y que aseguran poder cumplir con nuestra misión universitaria de servicio a la sociedad.

Este curso académico 2015-16 ha estado repleto de conmemoraciones. Conmemoraciones de importantes decisiones estratégicas que han marcado de forma exitosa nuestro pasado, presente y futuro. La celebración del 25º Aniversario de la creación de IQS School of Management permitió ampliar la oferta formativa con estudios de gestión empresarial y convertir IQS en un centro universitario único en nuestro país donde se imparten estudios científicos, técnicos y de gestión empresarial. La creación de esta facultad fue consecuencia de la acertada apuesta del equipo directivo y de gobierno de aquella época para fundar la Universitat Ramon Llull, primera universidad privada de España, de la cual, durante este curso, también hemos celebrado el 25º Aniversario de su reconocimiento por parte del Parlament de

Catalunya. Asimismo, nos encontramos a las puertas del centenario del traslado a Sarrià y del cambio de nombre, del inicial Laboratorio Químico del Ebro al actual Institut Químic de Sarrià (IQS), que tuvo lugar durante el mes de octubre de 1916, y que supuso el primer impulso al progresivo acercamiento entre IQS y el tejido industrial.

Muchas son las actividades relevantes que se detallan en las siguientes páginas, pero es necesario resaltar las actividades realizadas en el marco de las Universidades Españolas vinculadas a la Compañía de Jesús (UNIJES), que nos reafirman en nuestra identidad y misión apostólica. Nuestra Cátedra de Ética y Pensamiento Cristiano es un distintivo claro de nuestra personalidad y fuente de inspiración permanente para nuestros estudiantes y colaboradores.

También es motivo de satisfacción haber podido aumentar considerablemente los fondos destinados a becas y ayudas para los estudiantes gracias, en buena parte, a los recursos aportados por diversas empresas e instituciones a través de la Fundación Empresas IQS.

Sirva esta Memoria para agradecer a toda la comunidad de IQS –personas, empresas e instituciones con las que colaboramos–, su valiosa contribución para conseguir que IQS siga prestando servicio a nuestra sociedad en los ámbitos académico, científico, humano y social.

Dr. Pedro Regull Climent

Director General



2. IQS EN CIFRAS

TITULACIONES OFICIALES



TITULACIONES OFICIALES

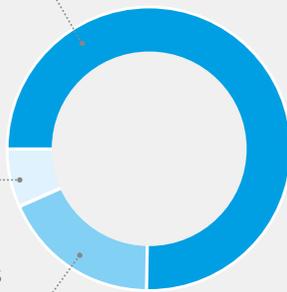
Total estudiantes

1.562

ESTUDIANTES DE GRADO
1.191

ESTUDIANTES DE DOCTORADO
56

ESTUDIANTES DE MÁSTERES OFICIALES
315



949

estudiantes en IQS School of Engineering

613

estudiantes en IQS School of Management

BECAS

1.239.883 €

destinados a becas

ESPACIO DOCENTE

Total

22.200 m²

5.220 m²
destinados a aulas de docencia

7.523 m²
destinados a laboratorios y talleres

670
plazas individuales en laboratorios

PROFESORADO

77

PROFESORES A TIEMPO COMPLETO

93%

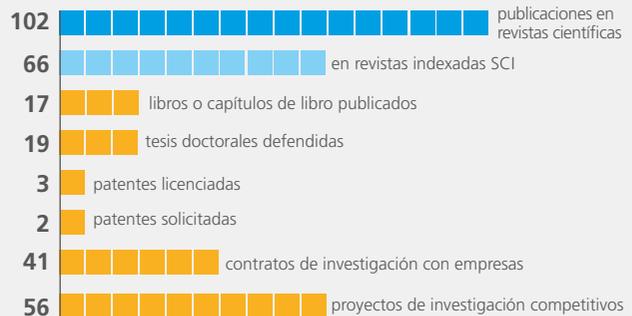
doctores

80%

acreditados por AQU o ANECA



CONTRIBUCIONES INTELECTUALES

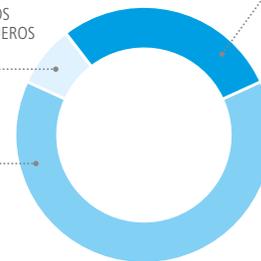


PROYECCIÓN INTERNACIONAL

CONVENIOS CON CENTROS UNIVERSITARIOS EXTRANJEROS
91

ESTUDIANTES IQS REALIZANDO ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS
126

ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS EN IQS
205



BIBLIOTECA - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN ERNEST SOLVAY

27.304
volumenes

1.464
nuevos ejemplares

34.510
accesos a la biblioteca

4.761
suscripciones a revistas electrónicas

109
suscripciones a revistas en papel

2.052
préstamos a alumnos

3. 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 de Administración y Dirección de Empresas. 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.

3.1 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.** Aporta una sólida base de conocimiento en todos los aspectos relacionados con los fármacos y los medicamentos que permite integrarse en el sistema de atención de la salud aportando el conocimiento humanista, asistencial y farmacoterapéutico. Impartido conjuntamente con Blanquerna.
- / **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.** Ofrece una formación multidisciplinar en tecnologías industriales que permite intervenir en el concepto, desarrollo y construcción de bienes útiles para la sociedad.
- / **Grado en Administración y Dirección de Empresas.** Con la posibilidad de recibir docencia impartida en inglés o progresivo castellano a inglés, aporta los conocimientos propios de las diferentes áreas del mundo de la empresa: economía, finanzas y contabilidad, marketing, recursos humanos y gestión.

3.2 OFERTA ACADÉMICA DE DOBLES GRADOS

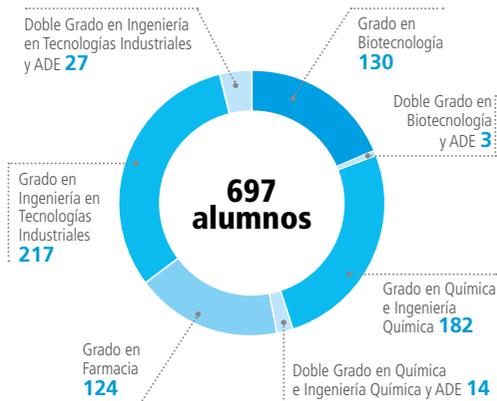
La oferta de **Doble Grado** entre cualquiera de los Grados en **Química, Ingeniería Química, Ingeniería en Tecnologías Industriales** o **Biotecnología** y el Grado en **Administración y Dirección de Empresas** facilita una formación multidisciplinar en la que se combina la sólida base científico-tecnológica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

3.3 OFERTA ACADÉMICA DE MÁSTERES OFICIALES

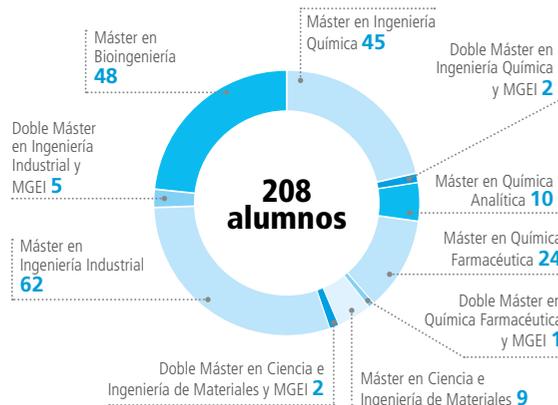
- / **Máster en Química Analítica.** Forma profesionales e investigadores con un perfil aplicado a la investigación y al desarrollo de productos, procesos y servicios en los distintos sectores relacionados con la química analítica.
- / **Máster en Química Farmacéutica.** Facilita los conocimientos para 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 ciencia de materiales.

Estadísticas de alumnos

Grados y Dobles Grados:



Másteres y Dobles Másteres:



Doctorado:



TOTAL IQS SCHOOL OF ENGINEERING: 949 alumnos

/ **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.



Master in Management
Ranking 2016

/ **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 & Sales Management.** 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 Análisis de Inversiones y Banca.** Especializado en banca privada y gestión de patrimonios, con formación complementaria en Finanzas Corporativas. Prepara conjuntamente para superar los exámenes teóricos de las certificaciones profesionales European Financial Advisor (EFA) y European Financial Planner (EFP).

3.4 OFERTA ACADÉMICA DE DOBLES MÁSTERES

La oferta de **Doble Máster** entre cualquiera de los seis másteres ofrecidos por IQS School of Engineering y el **Máster en Gestión de Empresas Industriales** facilita una formación multidisciplinar en la que 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.

3.5 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.

Estadísticas de alumnos

Grado en Administración y Dirección de Empresas:



Másteres y Dobles Másteres:



Doctorado:



TOTAL IQS SCHOOL OF MANAGEMENT: 613 alumnos

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 de Comillas, ICADE.

3.6 NOVEDADES DE LA OFERTA ACADÉMICA

Inicio de la primera edición del **Doble Grado en Biotecnología y Administración y Dirección de Empresas.**

Inicio de la primera edición del **Máster en Análisis de Inversiones y Banca.**

3.7 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 2015-2016 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 y Administración y Dirección de Empresas. 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 2015-2016 FUE DE

1.239.883 €

3.8 ACREDITACIONES INTERNACIONALES Y NACIONALES

ABET Engineering Accreditation Commission
Los estudios de Ingeniería Química de IQS School of Engineering están acreditados por ABET (Accreditation Board of Engineering and Technology, EE.UU.) desde 2004. Desde julio 2014, el Grado en Ingeniería Química está acreditado por ABET; primera acreditación ABET de dichos estudios en España.

ABET Engineering Accreditation Commission
Los estudios de Ingeniería Industrial de IQS School of Engineering están acreditados por ABET (Accreditation Board of Engineering and Technology, EE.UU.) desde julio 2014; primera acreditación ABET de estos estudios en Catalunya.

AACSB ACCREDITED
IQS School of Management está acreditada por la AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business, EE.UU.), desde 2006.

Aristos Campus Mundus Campus de Excelencia Internacional
El proyecto Aristos Campus Mundus 2015 (ACM 2015), impulsado por las universidades Ramon Llull, Deusto y Comillas, ha obtenido la calificación de Campus de Excelencia Internacional en la categoría de ámbito regional europeo en la convocatoria de Campus de Excelencia 2011 del Ministerio de Educación.

AQU Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya
Todas las titulaciones oficiales de IQS School of Engineering e IQS School of Management, con más de dos promociones, están acreditadas por la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.

4. COMPROMISO SOCIAL



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 los Jesuitas de Cataluña, UNIJES (Centros Superiores de la Compañía de Jesús de España), la Cátedra Ethos Ramon Llull, el Institut Borja de Bioètica, la International Association of Jesuit Business Schools (IAJBS), la Red Humanitas del Aristos Campus Mundus 2015 (Universitat Ramon Llull, Universidad de Deusto, Universidad Pontificia Comillas y Fordham University), el Grupo Ecología y Naturaleza Humana, el Grupo Internacional Ellacuría, el John Courtney Murray Group (EE.UU.) y la pastoral universitaria del Arzobispado de Barcelona.

4.1 ACTIVIDADES

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

- Impartición de 10 asignaturas afines repartidas en programas de grado y máster que ofrece IQS.
- Organización de jornadas y eventos dirigidos a estudiantes y profesorado de IQS:
 - Conferencias: *"Business ethics cases"* (30 de septiembre de 2015); *"Ser cristiano en el mundo de los negocios"* (16 de noviembre de 2015); *"El trabajo del Jesuit Refugee Service en la zona africana de los grandes lagos"* (14 de diciembre de 2015); *"Christians in refugee camps"* (9 de marzo de 2015); *"La cuestión de los refugiados"* (27 de abril de 2016).
 - Celebración de los Viernes Loyola:
 - *"Pobres después de la crisis"* a cargo de Mn. Llorenç Sagalés (20 de noviembre de 2015).

- *"La aportación de la moderna exégesis bíblica a la actual renovación de las iglesias cristianas"* a cargo del P. Xavier Alegre (18 de marzo de 2016).

- XVII Simposio IQS: *"El trabajo de los jesuitas a favor de la justicia social y la ecología"* (23 de diciembre de 2015).

- Presentación del documento *"Crisis de solidaridad, solidaridad ante la crisis"*, organizada por UNIJES (15 de febrero de 2016).

- Ciclo de conferencias *"De la cultura del despilfarro a la ecología integral: la carta encíclica Laudato Si del Papa Francisco"* (22 y 29 de febrero y 7 de marzo de 2016).

- *"Las raíces antropológicas del problema medioambiental"* a cargo del Dr. Joan Carrera SJ y del Dr. Albert Florensa.
- *"El espíritu de la ecología"* a cargo del P. Jaume Tatay SJ y del Dr. José Sols.
- *"¿Qué afirma la ciencia sobre el problema medioambiental?"* a cargo de la Dra. M^a Carmen Llasat y del Dr. Joaquín Menacho.

- Visitas organizadas a empresas y centros de desarrollo humano; fomento de la investigación y el análisis riguroso a través de las actividades desarrolladas por la Red Humanitas (CDI del Aristos Campus Mundus 2015) y publicaciones de artículos, documentos, capítulos de libros y ponencias en congresos.

/ Potenciación de la fe cristiana, canalizada a través de espacios de diálogo sobre opciones personales y de eventos religiosos.

/ Actividades de voluntariado, canalizadas a través de la impartición de docencia por parte de alumnos de IQS en el Centro Penitenciario de la prisión Modelo de Barcelona, en la Fundación MigraStudium y en el Espacio Cabestany; las acciones de colaboración en instituciones estrechamente vinculadas con la marginación y la pobreza en Catalunya y la potenciación del convenio de colaboración con Cáritas Diocesana de Barcelona a través del programa "Universidades con Corazón" para acercar la experiencia de Cáritas a la comunidad universitaria de IQS.

5. IQS TECH FACTORY



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 2015-2016, IQS Tech Factory ha consolidado su actividad de apoyo al desarrollo de nuevos proyectos empresariales y a la creación de nuevas empresas, prestando soporte a emprendedores en aspectos tales como la definición del modelo de negocio, el acceso a financiación pública y privada, la estrategia de crecimiento, la conexión con la industria o la asignación de mentores con experiencia empresarial. Asimismo, ha firmado un total de diez acuerdos de colaboración con actores destacados del entorno, entre los que se encuentran los firmados con la gestora de fondos de inversión, **Encomenda Venture Capital**, y con la compañía de asesoramiento tecnológico, económico y legal, **Bellavista**.

5.1 SPIN OFFS IQS

- / **Sagetis Biotech**: desarrollo de tecnologías de liberación de fármacos aplicadas a la terapia génica.
- / **Sailing Technologies**: soluciones para la industria náutica, especialmente en reparación de velas de las embarcaciones.
- / **Hydrokemós**: sistema de potabilización, sin generar residuos, de aguas subterráneas contaminadas por nitratos.
- / **Tractivus**: creación de stents traqueales personalizados con propiedades antibacterianas.
- / **Opticits**: software de gestión de resiliencia urbana.
- / **Flubetech**: recubrimientos cerámicos para el tratamiento de herramientas y maquinaria industrial.

5.2 STARTUPS DEL ENTORNO IQS

- / **NW Swim**: producción de un wearable para profesionales de la natación, que les permite mejorar su rendimiento.
- / **Servocad Microtronics**: diseño y fabricación de dispositivos médicos basados en micromecanización, microelectrónica y robótica.
- / **New Born Solutions**: creación de un dispositivo médico no invasivo –Neosonics– para la detección de la meningitis en neonatos.

- / **QREM Regenerative**: generación de suero rico en citoquinas para el tratamiento de la osteoartritis desde la consulta médica.
- / **Installblock**: producción de un sistema de plafones pladur con instalaciones de agua y electricidad incorporadas.
- / **Panakeia**: creación del primer glucómetro personal conectado con el médico.
- / **Robo DK**: software de simulación para robots industriales.
- / **Embassy**: creación de una solución tecnológica para mejorar las condiciones ambientales en el espacio de trabajo.
- / **IBreve**: diseño de un dispositivo que permite controlar el estrés a través de un seguimiento del bienestar emocional.
- / **Omni Guide**: diseño de un wearable que actúa de forma no intrusiva, como guía para personas con discapacidad visual.
- / **4 NOT Sweating**: tratamiento de la hiperhidrosis que trabaja en el desarrollo de productos para regular la sudoración.
- / **IOMED**: creación de una nueva herramienta para la articulación, la gestión y el análisis de historiales médicos en pequeñas consultas.
- / **MowoOt**: creación de un dispositivo médico para tratar el estreñimiento crónico mediante la tecnología neumática.

5.3 ACTIVIDADES REALIZADAS

Con una participación de más de 750 asistentes, las actividades realizadas por IQS Tech Factory han sido:

- / Organización de 8 **Tech Breakfast** y 10 **Tech Afternoon** a cargo de emprendedores que compartieron con los asistentes su experiencia empresarial.
- / Mesa redonda sobre la situación del emprendimiento de carácter industrial, realizada en el Biz Barcelona (1 de junio de 2016).
- / Organización del programa Imagine IF!, dedicado a la aceleración de proyectos emprendedores de base científico-técnica.

6. APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN



La investigación en IQS School of Engineering y en IQS School of Management tiene 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.

6.1 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El personal investigador de IQS se reparte entre los siguientes grupos de investigación:

- / **Grupo de Ingeniería Molecular (GEM)**. Desarrolla su investigación en los ámbitos de la química médica, la biomedicina, la fotoquímica y las aplicaciones biomédicas de la luz.
- / **Seguridad Alimentaria y Medioambiental (SAMA)**. Su actividad se centra en el estudio de contaminantes orgánicos, tanto a nivel ambiental, como su implicación en cuestiones de seguridad alimentaria.
- / **Ingeniería de la Corrosión y de los Materiales Metálicos (ECOR)**. Se dedica al desarrollo de sensores electroquímicos, al análisis de metales en matrices alimentarias, farmacéuticas y medioambientales y a la investigación para la reducción del CO₂ atmosférico a monóxido de carbono, metano o metanol, entre otras líneas de investigación.
- / **Grupo de Ingeniería de Procesos y Sostenibilidad (GEProS)**. Concentra su actividad en los procesos industriales, el medioambiente y la sostenibilidad. Promueve la seguridad de los procesos industriales, la obtención de productos de química fina, el desarrollo de especialidades para la farmacia y la cosmética, el aprovechamiento y el reciclaje del agua y la captura y transformación del CO₂ en la industria.
- / **Grupo de Ingeniería de Materiales (GEMAT)**. Sus principales líneas de investigación son las aplicaciones en liberación controlada de fármacos; el desarrollo de nuevos polímeros conductores, de biomateriales para la regeneración de tejidos y de biorreactores para la diferenciación y crecimiento de células madre adultas; el recubrimiento de superficies metálicas con nuevos materiales cerámicos y el diseño y construcción de cápsulas tridimensionales para el crecimiento celular controlado.
- / **Grupo de Ingeniería de Productos Industriales (GEPI)**. Centrado en el cálculo y diseño de productos industriales, la gestión y evaluación del ciclo de vida de productos industriales y la fabricación aditiva.
- / **Grupo de Química Biológica y Biotecnología (GQBB)**. Se dedica al estudio a nivel molecular de procesos biológicos con aplicaciones en biomedicina, alimentación y biotecnología industrial.
- / **Grupo Simulador Molecular Aplicada MOLSIMAP**. Se basa en el desarrollo, mejora y aplicación de las herramientas de modelado molecular a diferentes sistemas de interés industrial, para el desarrollo y optimización de procesos y productos sostenibles.
- / **Grupo de Investigación en Buen Gobierno Empresarial**. Sus principales líneas de investigación son la calidad de la auditoría, analizando la suficiencia del actual marco regulatorio para garantizar la independencia del auditor, las retribuciones de la alta dirección y las limitaciones de los códigos de buen gobierno para medir la gobernanza empresarial.
- / **Grupo ASISTEMBE (Analytics, Simulations and Inquiry in STEM and Business Education)**. Tiene como objetivo de investigación la mejora del conocimiento y de la práctica de la formación universitaria en disciplinas específicas, tales como ciencias, tecnología, ingeniería, matemáticas y negocios, centrándose en la investigación en didáctica de disciplinas específicas en la educación superior.
- / **Red HUMANITAS**. Realiza estudios humanísticos relacionados con la economía, la ciencia y la sociedad en general. Toma como terreno de análisis documentos históricos de la doctrina social de la Iglesia y trabaja en los ámbitos de la gobernabilidad mundial, de la ética mundial y la ley natural y en la influencia del pensamiento cristiano en el pensamiento social, económico y político.

FRUTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

19 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

102 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS
(66 EN REVISTAS INDEXADAS SCI)

17 LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS

3 PATENTES LICENCIADAS

2 PATENTES SOLICITADAS

41 CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS

56 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

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

6.2 TESIS DEFENDIDAS

- / *Estudio y cribado virtual de compuestos químicos antivirales (VIH). Estudio de la modulación alostérica de agonistas y antagonistas del receptor celular CXCR4.* Autor: Jesús M. Planesas Gálvez. Directores de Tesis: Dr. Jordi Teixidó y Dra. Violeta Pérez.
- / *Procedures used by industry to establish a first contact with research centers. Multiple case study in Spain.* Autor: Gerard Martorell Loubière. Directores de Tesis: Dr. Antoni Olivé y Dr. Lucinio González.
- / *Biodegradable Poly(D,L-lactide) and Poly(D,L-lactide-co-glycolide) Nanoparticles for Photodynamic Therapy.* Autora: Ester Boix Garriga. Directores de Tesis: Dr. Santi Nonell y Dra. Maria Lluïsa Sagristá.
- / *El Mercado Español de Fabricantes de Pinturas: Estudio diagnóstico.* Autor: José Luis Diloy Barrio. Director de Tesis: Dr. Lucinio González.
- / *Síntesis de macrolactonas cíclicas.* Autora: Daibel Armas Orama. Director de Tesis: Dr. Julià Sempere.
- / *Aportaciones al conocimiento sobre la fabricación aditiva con la tecnología Fused Deposition Modeling.* Autor: Miquel Domingo Espín. Directores de tesis: Dr. Guillermo Reyes y Dr. Salvador Borrós.
- / *Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs): Estudio de métodos cromatográficos. Aplicación a muestras de aire ambiente y alimentos.* Autora: Gemma Gotor Navarra. Director de Tesis: Dr. Francesc Broto.
- / *Utilització de processos de fotocàlisi i plasma de descàrregues a la destrucció de contaminants i altres aplicacions.* Autor: Miquel Costa Ferrando. Directores de Tesis: Dr. Carles Colominas y Dr. Jordi Díaz.
- / *Corrosión del acero al carbono y del aluminio en diferentes tipos de atmósferas de El Salvador.* Autora: Carmen Elena Menjívar Benítez. Director de Tesis: Dr. Jordi Abellà.
- / *Determinación de halógenos y azufre en residuos orgánicos. Desarrollo de métodos y aplicación a muestras de residuos incinerables.* Autora: Lourdes Margarit Roig. Director de Tesis: Dr. Lluís Comellas.
- / *Fonaments per a una ètica de les nanotecnologies.* Autor: Pere Ruiz Trujillo. Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós y Dr. Albert Florensa.
- / *Chemical modulation of the nociceptive receptor TRPV1: Synthetic, biological and computational studies.* Autor: Miquel Vidal Mosquera. Directores de Tesis: Dr. Jordi Bujons y Dr. Angel Messeguer.
- / *Development of mucus permeating nanoparticles-based drug delivery systems.* Autora: Sejin Oh. Director de Tesis: Dr. Salvador Borrós.
- / *In silico strategies for the design of RNA binders: focus on nucleotide repeat expansion disorders and HIV-1.* Autor: Alejandro López González. Directores de Tesis: Dr. Jordi Teixidó y Dr. Roger Estrada.
- / *New functionalization methodologies of mesoporous silica nanoparticles (MSNs) for biomedical applications.* Autora: Maria del Carme Llinàs Riera. Director de Tesis: Dr. David Sánchez.
- / *Principales prácticas de recursos humanos que apoyan la innovación en las PYMEs: Empresas de Jalisco y Cataluña.* Autora: Liliana Rocío López Suárez. Director de Tesis: Dr. Jesús Tricás.
- / *Structural – Functional Analysis of Lacto-n- Biosidase from Bifidobacterium bifidum: A potential biocatalyst for the production of human milk oligosaccharides.* Autora: Cristina Val Cid. Directores de Tesis: Dra. Magda Faijes y Dr. Antoni Planas.
- / *Disseny, síntesi i avaluació biològica de nous inhibidors potencials de CXCR4.* Autor: Albert Gibert Bosch. Directores de Tesis: Dr. José Ignacio Borrell y Dr. Jordi Teixidó.
- / *Relaciones secuencia-estructura-función en glicosiltransferasas con plegamiento GTA: una aproximación bioinformática.* Autor: Javier Romero García. Directores de Tesis: Dr. Xevi Biarnés y Dr. Antoni Planas.

/ ARGENTINA

- Universidad Católica de Córdoba

/ BOLIVIA

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

/ BRASIL

- Unisinos

/ CANADÁ

- ESG UQAM

/ CHILE

- Universidad de Magallanes

/ COLOMBIA

- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad de La Sabana

/ ECUADOR

- Pontificia Universidad Católica del Ecuador

/ EE.UU.

- Barry University
- Canisius College
- Fairfield University
- Farmingdale State College
- Florida Atlantic University
- Fordham University
- Gonzaga University
- LeMoyné College
- Loyola University Maryland
- Loyola University Chicago
- Marquette University
- Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- 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 Iberoamericana Ciudad de México

- Universidad Iberoamericana Laguna

- Universidad Iberoamericana León

- Universidad Iberoamericana Puebla

/ NICARAGUA

- Universidad Centroamericana (UCA)

/ URUGUAY

- Universidad Católica del Uruguay

7. PROYECCIÓN INTERNACIONAL



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.

Evolución de estudiantes 'incoming' (de universidades extranjeras a IQS)

2012-13

169

2013-14

164

2014-15

189

2015-16

205

7.1 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 2015-2016 IQS ha tenido convenios de intercambio con 91 universidades: 40 de Europa, 31 de Norteamérica, 11 de Sudamérica, 3 de Centroamérica, 5 de Asia y 1 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
- 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

- 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)
- Paris School of Business

/ BÉLGICA

- Universiteit Antwerp
- Université de Namur

/ INDIA

- Xavier Institute of Management Bhubaneswar

/ COREA DEL SUR

- Sogang University

/ JAPÓN

- Nagoya University of Commerce and Business

/ DINAMARCA

- Technical University of Denmark

/ ITALIA

- Politecnico di Milano
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Sassari
- Università di Bologna

/ FILIPINAS

- Ateneo de Manila University

/ FINLANDIA

- Lahti University of Applied Sciences

/ 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

/ MARRUECOS

- ISCAE

/ REINO UNIDO

- Cardiff Business School
- Imperial College London
- Newcastle Business School (University of Northumbria)
- University of Strathclyde
- Strathclyde Business School
- University of Worcester

/ TAIWÁN

- Fu Jen Catholic University

7.2 SUMMER PROGRAM

Con la voluntad de profundizar en la apuesta internacionalizadora, IQS organizó, durante el mes de julio de 2016, la segunda edición del **Summer Program** dirigido a estudiantes nacionales e internacionales.

En esta segunda edición se ofrecieron dos programas **"International Business"** y **"Nanotechnology"**, que comparten un módulo de Cross-Cultural Management. En el transcurso de las tres semanas de duración, los alumnos –procedentes de Noruega, Estados Unidos, España, Indonesia, Holanda, India, Jordania y Kuwait– tuvieron la oportunidad de combinar las clases lectivas con visitas guiadas a empresas e instituciones, tales como SEAT, DAMM, Barcelona Activa, el Ayuntamiento de Barcelona, el Palau de la Música y la Fageda.

Evolución de estudiantes 'outgoing' (de IQS a universidades extranjeras)

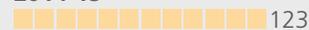
2012-13



2013-14



2014-15



2015-16



8. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



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.

PEINUSA, sociedad mercantil propiedad de IQS, 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.

INDICADORES DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

8.1 Servicios técnicos

Número de servicios: 1.449

Ingresos: 964.506 €

Número de clientes: 222

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

8.2 Contratos de investigación con empresas

Número de contratos: 41

Ingresos: 765.060 €

Número de clientes: 31

8.3 Proyectos de investigación competitivos

Número de proyectos: 56

Ingresos: 652.121 €

8.4 Patentes

Número de patentes licenciadas: 3

Número de patentes solicitadas: 2

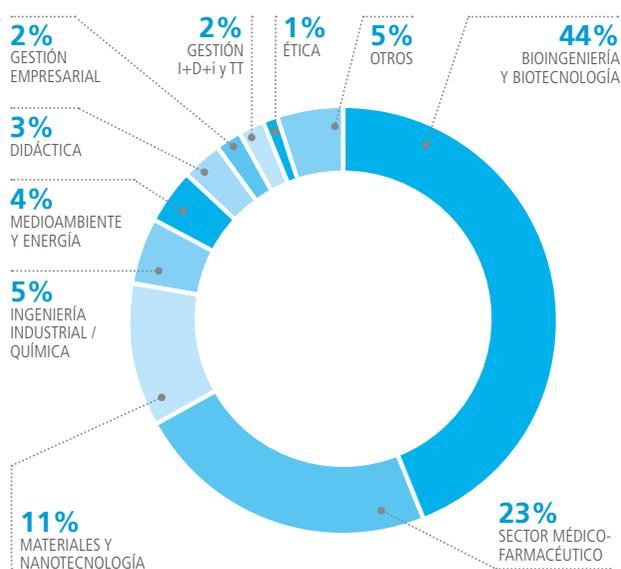
Ingresos por royalties: 37.925 €

8.5 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 y ER-1067/2000).
- / 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 furanos en emisiones atmosféricas, por parte de la Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.
- / Reconocido por la Agència Catalana de l'Aigua de la Generalitat de Catalunya como Establecimiento Técnico Auxiliar.
- / Acreditado por la Agència de Residus de Catalunya de la Generalitat de Catalunya para la caracterización de residuos.
- / Homologado por la Direcció General de Consum i Seguretat Industrial para la evaluación de las Declaraciones Obligatorias de Riesgo de Accidentes Mayores en industrias de proceso.

Proyectos competitivos

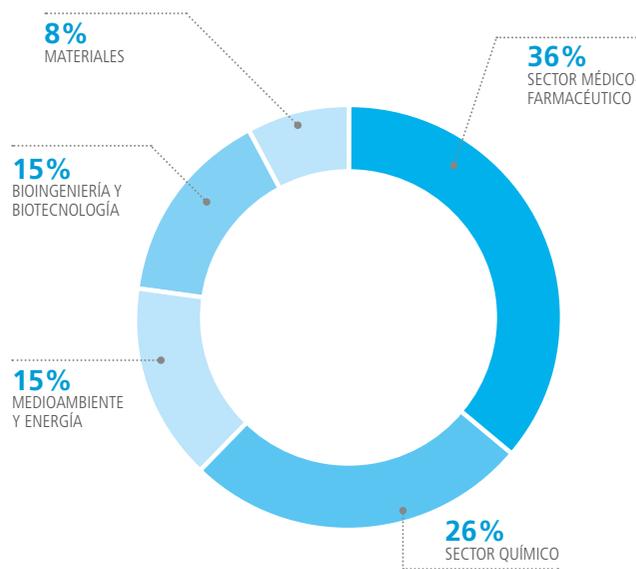
PRINCIPALES ÁREAS DE ACTIVIDAD



- / Los grupos de investigación de IQS cuentan con el reconocimiento de AGAUR como grupos consolidados (GEM, GEMAT, GQBB, SAMA, GEPROS y MOLSIMAP) o como grupos emergentes (GEPI, ECOR, GRGE y ASISTEMBE).
- / Bajo la denominación de IQS TECH TRANSFER, IQS cuenta con la acreditación de TECNIO en la categoría de desarrollador de tecno-

Contratos de investigación con empresas

PRINCIPALES ÁREAS DE ACTIVIDAD



logía. 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 tecnología y de conocimiento.

ENTIDADES PROMOTORAS DE PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN



ENTIDADES CERTIFICADORAS



RED DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



9. IQS EXECUTIVE EDUCATION



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 985 alumnos.

Las actividades realizadas han sido:

- / 20 **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, medioambiente, materiales plásticos y adhesivos, gestión energética y packaging.
- / 15 **Cápsulas de Management** centradas en el desarrollo de competencias y habilidades del management para profesionales con perfiles muy técnicos.
- / 11 **Programas Enfocados** orientados a explicar y facilitar las herramientas necesarias para desarrollar las mejores prácticas en un ámbito concreto de la gestión.
- / El **MIP Management International Purchasing**, titulación propia de la URL, dirigido a directivos de áreas de compra para dotarlos de la visión estratégica del negocio y desarrollar su capacidad de liderazgo para conducir la radical transformación de compras.
- / El **Máster en Packaging Management**, titulación propia de la URL, dirigido a profesionales del sector del Packaging que deseen ampliar y consolidar sus conocimientos, o capacitarse para asumir funciones de mayor responsabilidad.
- / El **ITM (Diploma de Especialización Universitaria en Gestión Técnica e Industrial)**, titulación propia de la URL, es un programa pensado para contribuir de forma decisiva en la transformación que todo profesional formado en algún área técnica (ingeniería, química, física, matemática, biología, farmacia, etc.) debe realizar si quiere progresar y alcanzar sus próximos retos a nivel directivo.
- / 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.
- / Durante el curso académico 2015-2016 han sido reconocidas como Titulaciones Propias de la URL:
 - El Diploma de Especialización Universitaria en Food Chain Management (FCM).
 - El Título de Experto Universitario en Global Logistics & Supply Chain Management (SCM).
 - El Título de Experto Universitario en Manufacturing Plant Leadership (MPL).
 - El Título de Experto Universitario en Dirección Avanzada del Laboratorio de Calidad (DALC).
- / La 37ª edición de las **Jornadas de Productos Fitosanitarios**, realizadas en noviembre de 2015, en colaboración con el Ministerio de Agricultura, la Generalitat de Catalunya y la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas. Con una asistencia de 250 personas.
- / 18 cursos de **Formación "in Company"** realizados, en los que empresas de los sectores de automoción, farmacéutico, servicios, industria del plástico, químico, ingenierías, industria de instrumentos de precisión, han contratado formación *ad-hoc* para sus colaboradores en temas relacionados con competencias técnicas, tales 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.

10. AIQS



En la asamblea ordinaria de socios, celebrada conjuntamente el día 17 de septiembre de 2015, los asociados de la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarrià e IQS Business Alumni votaron masivamente culminar el proceso de integración de las dos asociaciones de exalumnos, con la voluntad de aprovechar las sinergias derivadas de la complementariedad de actividades y de objetivos, constituyendo la nueva AIQS y aprobando el nuevo logo de la asociación.

Fundada en 1921, la Asociación de Químicos e Ingenieros del Institut Químic 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, con un total de 1.873 asociados, sigue desarrollando actividades y servicios que contribuyen a la relación personal, a la formación y 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.

La Junta Directiva de la nueva AIQS está formada por: Sr. Alberto Puyuelo (Presidente), Sr. Josep Beumala (Vicepresidente), Dra. Laia

Ros (Secretaria), Sr. Ricard Aguirre (Vicesecretario), Sr. Carlos Roquet (Tesorero), Sr. Pere Farrés (Vicetesorero) y Sr. Oliver Balcells, Sr. Eduard Diviu, Dr. Joan Grimalt, Sra. Anna Mas, Dr. Vicenç Pedret y Sr. Patrick Tresserras, en condición de vocales.

AIQS se organiza a través de los grupos profesionales: alimentario, farmacéutico, marketing, medioambiente, pinturas y plásticos.

Las actividades realizadas y los servicios ofrecidos por AIQS se concretan en la organización de cursos y jornadas de difusión científica; la realización de conferencias en el marco de las *Tardes AIQS*; la organización de visitas de carácter científico-cultural; la publicación de tres números anuales de la revista *AIQS News* y cuatro de la revista de química teórica y aplicada *Afinidad* y el servicio de bolsa de trabajo y de ofertas para sus asociados.

En concreto, las actividades organizadas por AIQS a lo largo del curso 2015-16 han sido:

- / Mesa Redonda *Retos de la Ecolabel en pinturas* (15 de octubre de 2015).
- / Seminario sobre Certificaciones Halal y Kosher en la industria alimentaria (27 de octubre de 2015).
- / Seminario *Alarmas y alarmismos en alimentación. Informe OMS en carne procesada* (8 de marzo de 2016).
- / 3ª Jornada de Biosimilares - Realidades y oportunidades (12 de abril de 2016).
- / Seminario *Certificación Ecológica: una tendencia al alza* (22 de junio de 2016).
- / Convocatoria de los Premios P. Salvador Gil SJ, abiertos a estudiantes IQS que hayan defendido una tesis de máster durante el curso 2015-16.

11. 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.

11.1 PRÁCTICAS CURRICULARES Y EXTRACURRICULARES

La totalidad de 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.

- / 300 prácticas gestionadas en los estudios de grado.
- / 187 prácticas gestionadas en los estudios de máster.

11.2 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:

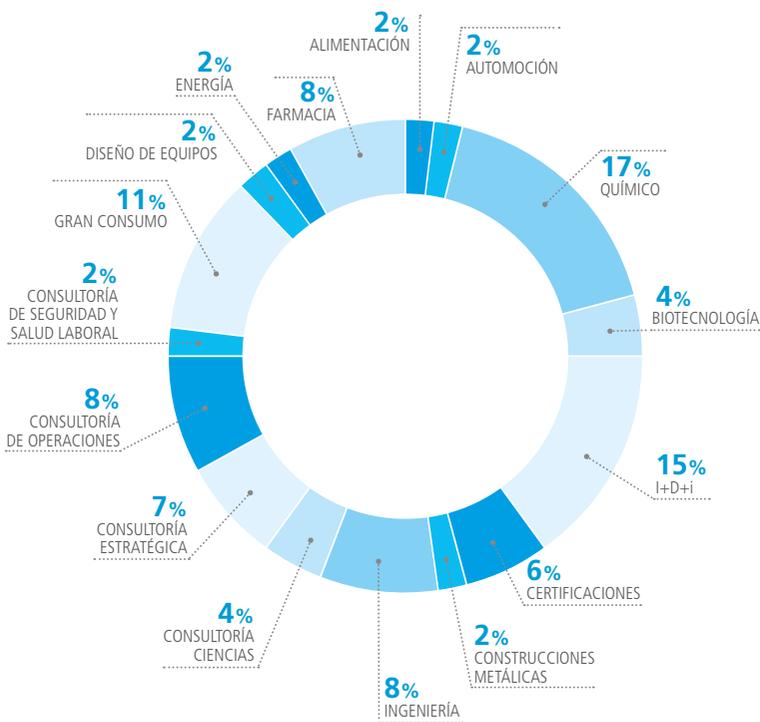
- / Organización del X Foro de Empresas IQS (16 de marzo de 2016), en el que participaron 29 empresas –16 de ellas pertenecientes a la Fundación Empresas IQS– de distintos sectores de actividad.
- / El Foro de Empresas IQS permite unir a estudiantes y empresas en un espacio único, facilitar el contacto 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.
- / El encuentro estuvo dirigido a alumnos del último curso del Grado en Química, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Grado en Administración y Dirección de Empresas; a estudiantes que realizaban el Trabajo Final de Carrera, así como a los estudiantes de programas de doctorado, másteres y posgrados IQS y graduados inscritos en la Bolsa de Trabajo IQS.
- / El diseño de un plan de formación dirigido a todos los estudiantes para formarlos en la elaboración de su *curriculum vitae*, dinámicas de grupo, entrevistas competenciales y redes sociales en el capital humano.

EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL FORO



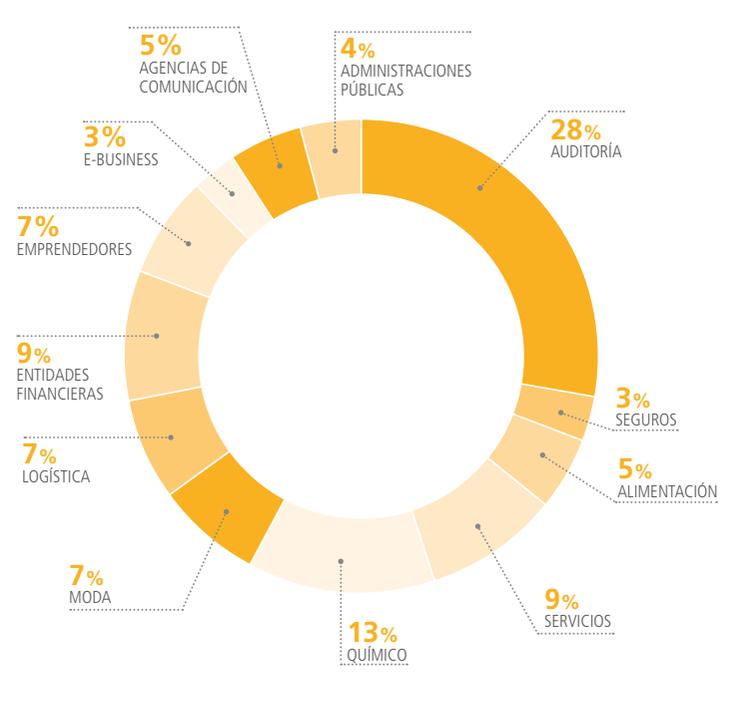
IQS School of Engineering

INSERCIÓN LABORAL – PRIMERA COLOCACIÓN POR TIPO DE INDUSTRIA



IQS School of Management

INSERCIÓN LABORAL – PRIMERA COLOCACIÓN POR ACTIVIDAD DE EMPRESA



12. 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, Programa MIT-Spain.

A lo largo de 2015-16, las aportaciones de mecenazgo económicas y de apoyo se han concretado en:

- / **Banco Santander** apadrina un aula del Nuevo Edificio.
- / Patrocinio de **Catalana Occidente** para el laboratorio de Biotecnología.
- / Patrocinio de los actos de celebración del 25º Aniversario de IQS School of Management.
- / **Equatorial Coca-Cola Bottling Company, Esteve, Ricardo Molina y Schneider Electric** participan en los proyectos de consultoría del Master in Global Entrepreneurial Management.
- / **Fundación Caja de Ingenieros** otorga becas de grado para un alumno de Grado en Química, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia o Dobles Grados en Química o

Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas.

- / Renovación de las becas de Grado **AC MARCA**, a la excelencia académica, para dos alumnos del Grado en Química, Grado en Ingeniería Química o Doble Grado en Química y Administración y Dirección de Empresas, concedidas a los alumnos Núria Moretó Bravo y Miguel Ángel Teixidó Vélez.
- / Renovación de las becas de Grado **Lucta**, a la excelencia académica, a dos alumnos del Grado en Química, Grado en Ingeniería Química o Doble Grado en Química y Administración y Dirección de Empresas, concedidas a los alumnos Núria Heras Gil y Albert Rivero Farré.
- / Renovación de las becas de Grado **Fundació Banc Sabadell**, a la excelencia académica, a dos alumnos del Grado en Biotecnología, concedidas a los alumnos Silvia Canals Rovira y Daniel López Marcelino.
- / **Medichem** concede una beca de Doctorado en Química e Ingeniería Química al alumno Nabí Ferrer, Ingeniero Químico y Máster en Ingeniería Química de IQS School of Engineering cuyo proyecto de tesis se centra en el "Diseño de reactores de flujo con inyección múltiple en cinética no paramétrica".
- / **Bultaco** hace una donación a IQS de una Brinco-R, the electric moto-bike, para los estudiantes de Ingeniería Industrial.

EMPRESAS PERTENECIENTES A LA FUNDACIÓN EMPRESAS IQS



En el acto de graduación del curso 2015-2016, diez empresas de la Fundación otorgaron las siguientes becas para alumnos de Máster:

- / **Biokit**, Máster en Química Analítica, concedida a la alumna Marta Riba Mirabet.
- / **Carburos Metálicos**, Máster en Ingeniería Química, concedida al alumno Alessandro Polcaro Corrales.
- / **Eurofragance**, Máster en Química Analítica, concedida a la alumna Anna Julià Martínez.
- / **Grifols**, 2 becas, Máster en Química Farmacéutica, concedidas a los alumnos Anna López Selva y Víctor Masip Bareche.
- / **Equatorial Coca-Cola Bottling Company**, Master in International Marketing and Sales Management, concedida a la alumna Laura Tomás Alfonso.
- / **Gas Natural Fenosa**, Máster en Auditoría y Control de Gestión, concedida a la alumna Gisela Darocas García.
- / **J. Juan**, Máster en Ingeniería Industrial, concedida al alumno Albert Forés Garriga.
- / **Levante Capital**, Master in Global Entrepreneurial Management, concedida a la alumna Alexandra Van der Schaar Giménez.
- / **Roca Sanitario**, Máster en Ingeniería Industrial, concedida al alumno Alejandro Aranda Gil.

- / **Technip Iberia**, Máster en Ingeniería Química, concedida a la alumna Lidia Maymó Magriñá.

La Comisión Ejecutiva está constituida por el Dr. Josep Arcas Romeu (Presidente), el Dr. Pedro Regull Climent (Vicepresidente), el Dr. Alberto Barrera Berro (Secretario General), el Sr. Carles Camp Pérez (Tesorero), el Sr. Frederic Abelló Riera, el Sr. Jaume Àrboles Muntadas, el Dr. Marc Correa Doménech, el Sr. Jerónimo Farnós Marsal, el Sr. Luis Fernández-Goula Pfaff, el Sr. Marian Puig Guasch, el Sr. Joaquín Uriach Torelló y el Sr. Carlos Ventós Omedes en su condición de vocales y la Sra. Rosa Curt Santpera, Relaciones Externas.

A lo largo del año 2015-16 **LABORTECH WALDNER, S.L.**, **ME-NADIONA** y **NOVARTIS** se han incorporado como miembros de la Fundación Empresas IQS.

427.396,90 €

TOTAL APORTACIONES ECONÓMICAS
GESTIONADAS POR FUNDACIÓN
EMPRESAS IQS



13. ACTIVIDAD INSTITUCIONAL



Durante el curso 2015-2016, IQS ha celebrado los siguientes acontecimientos relacionados con el centro, académicos y profesionales, y ha recibido los reconocimientos que se detallan a continuación:

Septiembre

/ Intervención del Dr. Santi Nonell en la *Noche Europea de la Investigación* organizada por BIOComuniCA'T.

Octubre

/ IQS participa en la VI edición de las *Jornadas sobre la Enseñanza de la Física y la Química*.

Noviembre

- / IQS participa en el programa *Explainers* liderado por "Cosmo-Caixa".
- / IQS impulsa la jornada *Química y Economía Circular* en el marco de Pharmaprocess 2015.
- / IQS recibe una donación de la Asociación de Microtia de España para la investigación en regeneración de cartílagos faciales.
- / Presentación del libro *Diario en tiempo de Guerra* del P. Lluís Rodés SJ, Director del Observatorio del Ebro entre 1920 y 1939.
- / La IQS Laura Oliva Gener, premio al mejor currículum universitario del Colegio de Economistas de Cataluña.
- / IQS participa en la 20ª Semana de la Ciencia.

Diciembre

- / Sesión *Risk management en la gestión de la calidad* en el marco de IQS Networking & Trends.
- / Mesa Redonda *De la Universidad a la Barcelona World Race* liderada por la spin-off de IQS, Sailing Technologies.
- / IQS participa en la 9ª edición del programa *Profesores y Ciencia* de la Fundació Catalunya-La Pedrera.

Enero

- / La spin-off de IQS, Hydrokemós, obtiene financiación de la Unión Europea para el escalado del proceso de eliminación de nitratos de aguas contaminadas sin generar residuos.
- / IQS acoge la *Jornada sobre la Enseñanza Universitaria de la Estadística Aplicada*.

Febrero

- / Inicio de las *Actividades IQS para Alumnos de Bachillerato*.
- / La spin-off de IQS, Sagetis Biotech, lidera el proyecto Lbloncovirus en la lucha contra el cáncer de páncreas.
- / Inicio de las *Mesas Redondas IQS* orientadas a asesorar a alumnos de Bachillerato en su elección universitaria.
- / Inicio de las *Jornadas IQS para Profesores de Bachillerato*.
- / IQS acoge la presentación del documento de reflexión *Crisis de solidaridad, solidaridad ante la crisis*, elaborado por la Compañía de Jesús en España.

Marzo

- / IQS participa en el Saló de l'Ensenyament de Barcelona y en el Salón de los Másteres y Posgrados Futura.

Abril

- / El informe U-Ranking 2016 de las universidades españolas sitúa el Grado en Ingeniería Química de IQS como el mejor grado de España de esta especialidad.
- / Celebración de la III Jornada Deportiva *Sóc IQS, som IQS*.



Mayo

- / Ceremonia de inducción Beta Gamma Sigma a los mejores alumnos de IQS School of Management.
- / Jornada de puertas abiertas para familiares de alumnos de IQS.
- / IQS participa en la 10ª edición del programa *Profesores y Ciencia* de la Fundació Catalunya-La Pedrera.
- / Alianza entre IQS y trifermedCBDO para llevar al mercado una tecnología innovadora en bioadhesivos.
- / Entrega de premios de la segunda edición del concurso *Aquí hay Química* organizado por IQS y por BASF.

Junio

- / Campus de Verano IQS, *Imagina tu futuro*.
- / IQS participa en el coloquio sobre deporte y ciencia organizado por la Fundación Navegación Oceánica Barcelona.
- / Firma de un contrato de licencia de patente entre IQS, el Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge y Tractivus para potenciar una mejora en las prótesis para pacientes con cáncer.

Julio

- / Acto de graduación y entrega de diplomas a los alumnos de la Promoción IQS 2015-2016 con el Dr. Antonio Esteve Cruella, Director de Esteve, como padrino.
- / A lo largo del curso 2015-16, y en el marco del convenio de colaboración con la Obra Social "la Caixa", han realizado una estancia en IQS, invitados por IQS School of Engineering, el Dr. Ingo Feinerer (University of Applied Sciences Wiener Neustadt for Business and Engineering, Austria); el Dr. Vladimir Torchilin (Northeastern University, Boston, EE.UU.); el Dr. Kristian Berg (The Norwegian Radium Hospital, Montebello, Oslo, Noruega); el Dr. Norbert Lange (Université de Genève, Suiza); el Dr. John Fox (McMaster



University en Hamilton, Ontario, Canadá); el Dr. Lars Richter (Wien Universität, Austria); el Dr. Stéphane Azoulay (Université Nice Sophia-Antipolis, Francia); la Dra. Marjan De Mey (Universiteit Gent, Países Bajos); el Dr. Ivan Huc (Université de Bordeaux, Francia); la Dra. Magali Remaud-Simeon (Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse, Francia); la Dra. Jennifer Pancorbo (Biomanufacturing Training and Education Center BTEC, Carolina del Norte, EE.UU.); el Dr. Gary Messing (Pennsylvania State University, EE.UU.); la Dra. Rachel Clough (Kings College, Londres, Reino Unido); el Dr. Steven V. Ley (University of Cambridge, Reino Unido) y el Dr. Xiaokun Shu (University of California San Francisco, UCSF, EE.UU.). Asimismo, y en el marco de dicho convenio, invitados por IQS School of Management han realizado una estancia en IQS el Dr. Giampaolo Viglia (Bournemouth University, Reino Unido); la Dra. Nicoletta Occhicupo (Oxford Brookes University, Reino Unido); el Dr. E.M. Ekanayake (Bethune-Cookman University, Florida, EE.UU.); el Dr. Peter Resch (University of Central Florida, EE.UU.); el Dr. Juan Antonio Ortiz Valdés (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores, ITESO, Jalisco, México); la Dra. Ruth Aguilera (Northeastern University, Boston, EE.UU.) y el Dr. Lukasz Piwek (University of Bath, Reino Unido).

- / A lo largo del curso 2015-16, y en el marco del convenio de colaboración con la Obra Social "la Caixa", han realizado una estancia en el extranjero los profesores de IQS School of Engineering: Dr. Roger Estrada (en el Departamento fur Pharmazeutische Chemie Universität Wien, Austria) y Dr. Jordi Martorell (en el Departamento de Imagen Cardiovascular del King's College, Londres, Reino Unido) y el profesor de IQS School of Management, Dr. Antoni Olivé (en la Darden School of Business, University of Virginia, EE.UU.).



13. ACTIVIDAD INSTITUCIONAL



25º ANIVERSARIO IQS SCHOOL OF MANAGEMENT

El 16 de junio de 2016 tuvo lugar, en la sede de la Casa Llotja de Mar, el acto de celebración del 25º Aniversario de IQS School of Management. Con más de 600 asistentes al evento y en un clima de reencuentro entre antiguos alumnos, de las 22 promociones finalizadas durante este periodo y alumnos que se graduaron este año, el acto contó con las intervenciones del Dr. Pedro Regull, actual Director General de IQS, del Dr. Enric Julià, Director General de IQS entre 1994 y 2012 e impulsor del nuevo edificio donde se ubican actualmente los estudios vinculados al ámbito empresarial, y del anterior y actual decano de IQS School of Management, Dr. Jesús Tricás y Dr. Carlos Moslares. Dictó la lección magistral el Sr. Luis Conde Moller, presidente y fundador de la consultora Seeliger y Conde, en su condición de padrino de la promoción del 25º Aniversario. Posteriormente a la proyección del video conmemorativo del 25º Aniversario, intervinieron dos graduados de dos promociones alejadas en el tiempo, Javier Coromina, de la promoción IQS ADE 1995-99 y Marta Vallés, de la promoción IQS ADE 2011-15.

Al finalizar el acto se entregó, a todos los asistentes, el libro *25 years IQS School of Management, 25 años formando personas y profesionales*, que reúne 72 testimonios de personas que forman y han formado parte de la historia de IQS.

Los actos de celebración del 25º Aniversario se iniciaron el 7 de abril con la jornada *Dónde invertir en un mundo cada vez más incierto*, realizada en la sede de IQS, en la que el Dr. Santiago Niño Becerra, Profesor Catedrático de IQS School of Management, impartió la conferencia *Mirando al 2060*. A continuación, se celebró una mesa redonda moderada por el Dr. Carlos Moslares, Decano de IQS School of Management, en la que intervinieron los graduados IQS Manel Cerqueda, Director de Inversiones, Andosins Capital (IQS ADE 2009); Pedro de Esteban, Managing Director, The Carlyle Group (IQS PhD

2000); David Levy, Fundador & CEO, Diverinvest (IQS ADE 1997); Antonio Renom, CEO, Levante Capital (IQS ADE 2000); Luis Seguí, Socio Director, Miura Private Equity (IQS ADE 1995) y Alberto Valls, Socio, Deloitte Corporate Finance (IQS ADE 1995).

Asimismo, el día 10 de mayo se realizó, en la sede de IQS, la jornada *Cómo emprender en un mundo digital* en la que el Sr. Franc Carreiras, Fundador de Silicon Barri y mentor de *startups* para Google y Telefónica (IQS ADE 1995) impartió la conferencia "Desmontando los falsos mitos del emprendimiento". Posteriormente, tuvo lugar una mesa redonda, moderada por el Dr. Antoni Olivé, profesor de IQS School of Management, en la que participaron los graduados IQS que han desarrollado su carrera profesional como emprendedores: Olga Barberà, Directora General The Cosmetic Republic (IQS ADE 1996); Roger del Sol, Cofundador Wefitter (IQS ADE 2004); Pablo Linz, Cofundador Immfly (IQS ADE 2012); Eduardo Sánchez-Colorado, CEO y Fundador SCRUM Social BigData (IQS ADE 2009); Guillem Viladomat, CEO y Fundador Alpify (IQS ADE 2012) y Àngels Valls, Directora de Ventas de imaginBank.

El programa de actos del 25º Aniversario de IQS School of Management ha contado, gracias a la Fundación Empresas IQS, con el patrocinio de:

Patrocinadores de Honor:



Levante Capital Partners
SINCE 1947

Patrocinadores:

ANDBANK
Private Bankers



y la colaboración de **Elefant Travel**, del **Grupo Nomo**, de **Estrella Damm** y del **Grupo TGT**.

14. ÓRGANOS DE GOBIERNO

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 once miembros, nombrados por la Compañía de Jesús, y elige, por votación en su seno, un Presidente al que corresponde presidir y dirigir sus reuniones.

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

14.1 PATRONATO

- / P. Enric Puig Jofra, SJ, Presidente.
- / Dr. Alberto Barrera Berro, SJ, Vicepresidente.
- / Sra. Mariona Xicoy Cruells, Secretaria.
- / Sr. Jaume Àrboles Muntadas, Vocal.
- / Dr. Josep Arcas Romeu, Vocal.
- / Sr. Ramon Escamilla Montlleó, Vocal.
- / Dr. Carlos Losada Marrodán, Vocal.
- / Dr. Vicenç Pedret Clemente, Vocal.
- / Sr. Marian Puig Guasch, Vocal.
- / Dr. Llorenç Puig Puig, SJ, Vocal.
- / Molt Hble. Sr. Joan Rigol Roig, Vocal.

14.2 CONSEJO DE CENTRO

- / Dr. Pedro Regull Climent, Director General.
- / Sra. Sonia Amorós Ramos, Directora Administrativa.
- / Sr. Luis Miravittles, Director de IQS Executive Education.
- / Dr. Carlos Moslares García, Decano de IQS School of Management.
- / Dra. Rosa Nomen Ribé, Secretaria General.
- / Sr. Amadeu Ripoll Lloró, Director de Recursos Humanos y Servicios Generales.
- / 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 PEINUSA e investigación IQS.

IQS, en su condición de centro vinculado a la Compañía de Jesús y de miembro fundador de la Universitat Ramon Llull, forma además parte de las siguientes asociaciones:



MIT International Science and Technology Initiatives

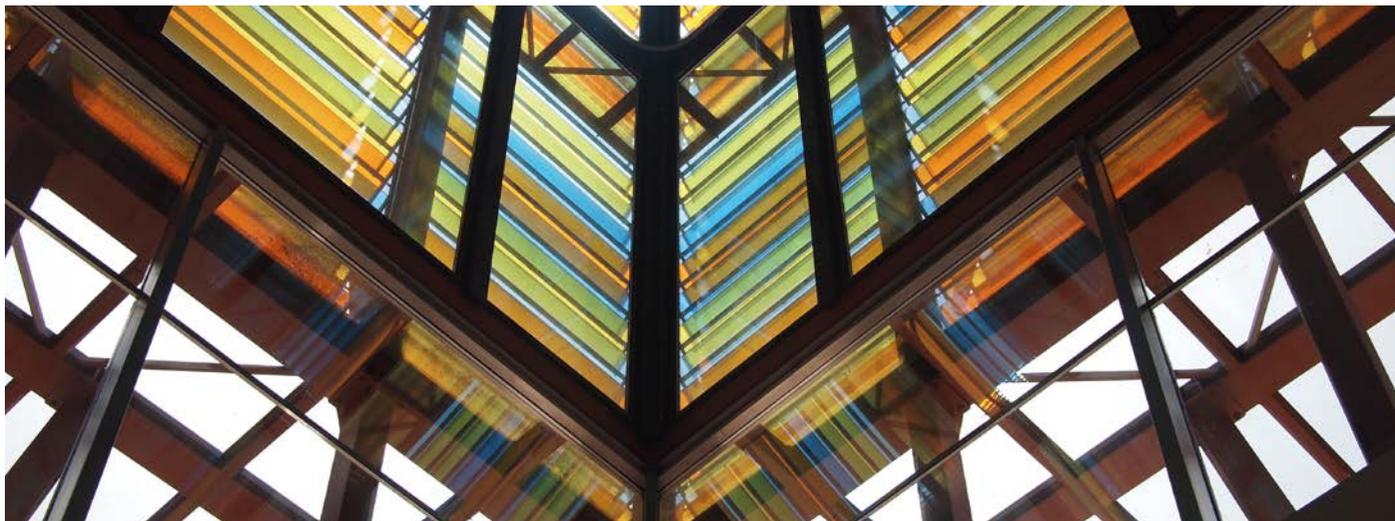


→ MIT SPAIN

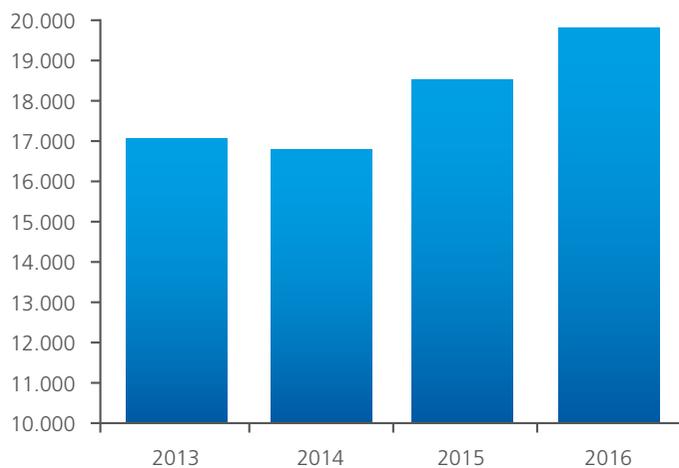


PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

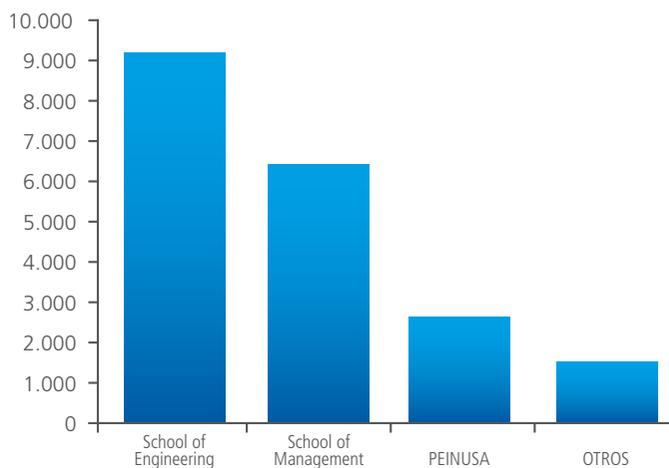
15. DATOS ECONÓMICOS



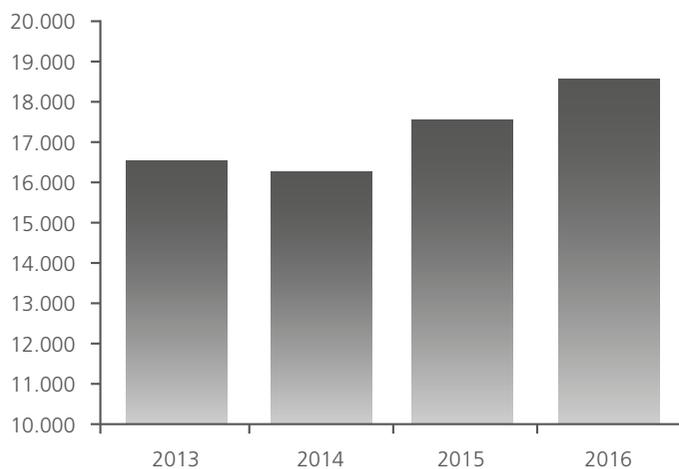
EVOLUCIÓN INGRESOS TOTALES (miles de euros)



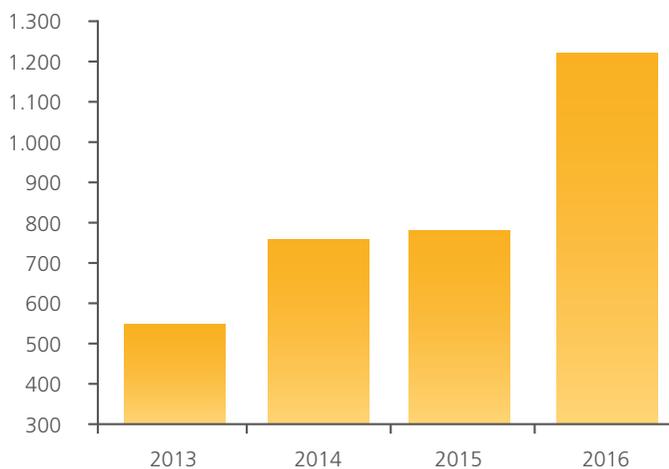
DESGLOSE DE INGRESOS (miles de euros)



EVOLUCIÓN GASTOS DE EXPLOTACIÓN (miles de euros)



EVOLUCIÓN BECAS ESTUDIOS OFICIALES (miles de euros)



16. OFERTA ACADÉMICA TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2017-2018



Grados

- / Química
- / Ingeniería Química
- / Ingeniería en Tecnologías Industriales
- / Biotecnología
- / Farmacia (impartido conjuntamente con Blanquerna)
- / Administración y Dirección de Empresas (gradual castellano - inglés)
- / Business Administration and Management (íntegramente en inglés)
- / Marketing Internacional en una Economía Digital* (con Dobles Titulaciones Internacionales)

Dobles Grados

- / Química y Administración y Dirección de Empresas
- / Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas
- / Química e Ingeniería Química
- / Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas
- / Biotecnología y Administración y Dirección de Empresas

Másteres

- / Química Analítica
- / Química Farmacéutica
- / Ciencia e Ingeniería de Materiales
- / Ingeniería Química
- / Ingeniería Industrial
- / 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

Doctorados

- / Química e Ingeniería Química
- / Bioingeniería
- / 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.



Más información:

Vía Augusta, 390 · 08017 Barcelona

Tel. (34) 932 672 020

comunicacioniqs@iqs.edu



www.iqs.edu



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL