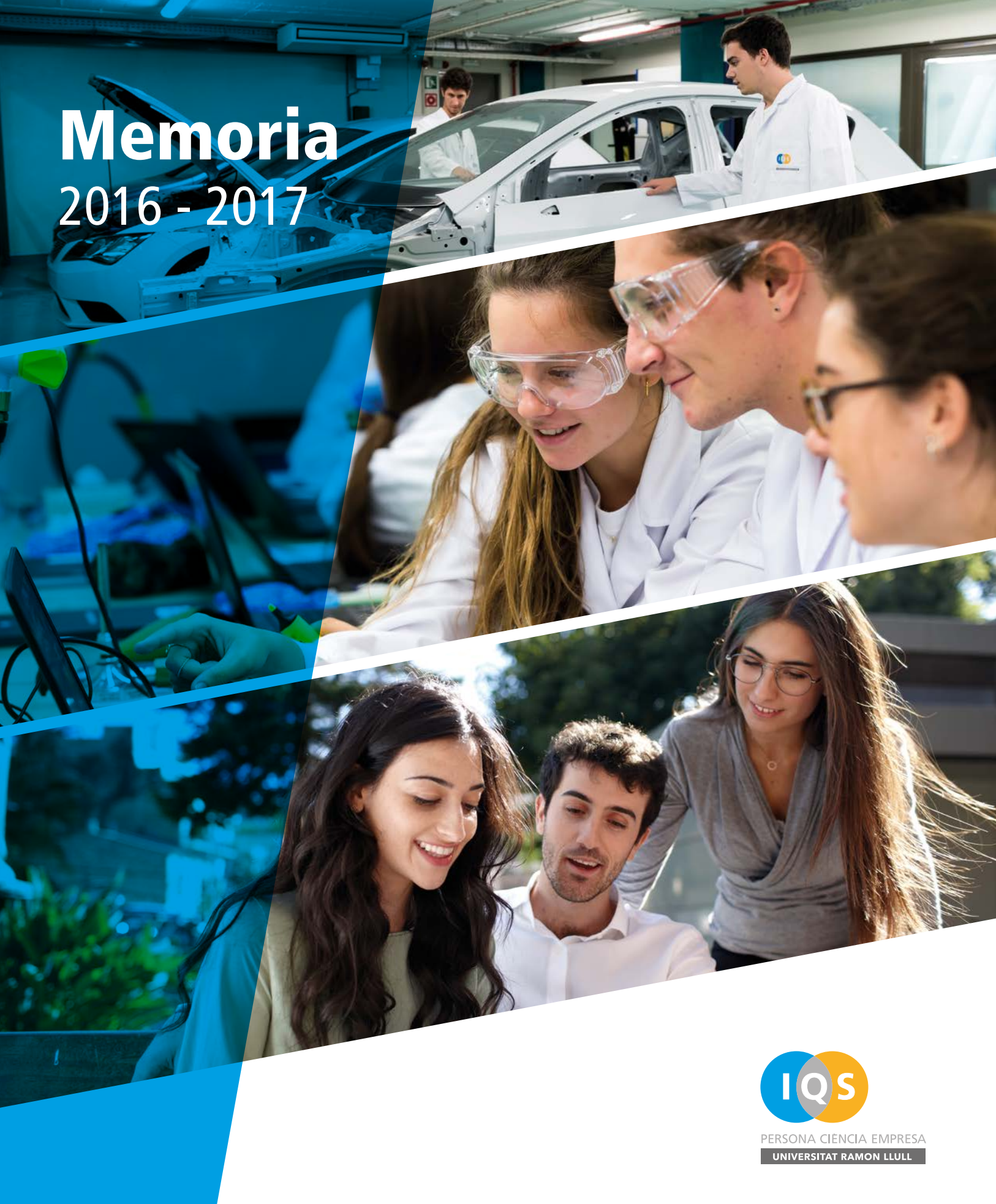


# Memoria

2016 - 2017



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
UNIVERSITAT RAMON LLULL

## SUMARIO

<b>1. CARTAS DE PRESENTACIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. IQS EN CIFRAS</b>	<b>4</b>
<b>3. PROYECTO ACADÉMICO</b>	<b>5</b>
<b>4. COMPROMISO SOCIAL</b>	<b>8</b>
<b>5. APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>9</b>
<b>6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL</b>	<b>12</b>
<b>7. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b>	<b>14</b>
<b>8. IQS TECH FACTORY</b>	<b>16</b>
<b>9. IQS EXECUTIVE EDUCATION</b>	<b>18</b>
<b>10. AIQS</b>	<b>19</b>
<b>11. CARRERAS PROFESIONALES</b>	<b>20</b>
<b>12. FUNDACIÓN EMPRESAS IQS</b>	<b>22</b>
<b>13. ACTIVIDAD INSTITUCIONAL</b>	<b>24</b>
<b>14. ÓRGANOS DE GOBIERNO</b>	<b>26</b>
<b>15. DATOS ECONÓMICOS</b>	<b>26</b>
<b>16. OFERTA ACADÉMICA TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2018-2019</b>	<b>27</b>

## 1. CARTA DEL PRESIDENTE

El futuro que los jóvenes protagonizarán, y del cual desconocemos tantos y tantos aspectos y dimensiones, del que intuimos retos, oportunidades y amenazas, empieza hoy con su quehacer cotidiano. Todos contribuimos a construirlo desde el presente. De aquí proviene la responsabilidad de las generaciones adultas. Es el gran compromiso que conviene afrontar desde la esperanza. IQS no rehúye este compromiso y, en las páginas de la memoria que tienen en sus manos, se resume la acción desarrollada en este sentido durante el último curso: continuar preparando el futuro, sin temor a los cambios ni a promoverlos, herederos de una historia y del legado de multitud de personas que han marcado el paso innovador de las generaciones por nuestra institución.

Somos conscientes, no obstante, del espacio que abarcamos y de nuestras limitaciones. Hablar de enseñanza o de formación nos lleva, inmediatamente, a pensar en el colegio o la universidad. Evidentemente, son instituciones fundamentales, pero en la actualidad no podemos identificar exclusivamente la formación en ellas. La estructura formativa en la cual se desarrolla la vida de los jóvenes está configurada por las instituciones, espacios, recursos (la familia, el colegio, la universidad, el asociacionismo en su diversidad, los grupos, las actividades deportivas y de ocio, las clases, las catequesis, los múltiples medios de comunicación, los voluntariados, las posibilidades de las nuevas tecnologías y su uso responsable...) que contribuyen a transmitir o mejorar conocimientos, a desarrollar capacidades personales, a presentar y asumir valores y a crear actitudes. Es este conjunto el que constituye la estructura formativa. Por este motivo, la formación no puede reducirse a unos espacios temporales determinados, y debemos considerar el conjunto de la vida de las personas como espacios formativos.

La acción formativa sobre nuestros alumnos se desarrolla en una sociedad que incide con fuerza en las instituciones y en las personas que ponen rostros concretos a la acción formativa mencionada. El centro universitario, por lo tanto, tiene que tener su propio discurso, que en IQS hemos centrado en tres opciones: persona, ciencia y empresa. Sin desatender ninguna, hemos pretendido y pretendemos crear un ambiente académico en el que todos los alumnos se sientan acogidos con estima, valorados por lo que son y atendidos de acuerdo con su situación personal. Que se les faciliten métodos y medios que les permitan desarrollarse, camino hacia la excelencia, sin que nadie quede atrás o al margen por falta de soporte. A su vez, también, promoviendo acciones inclusivas humanizadoras, comprometidas con la justicia, con una especial sensibilidad hacia los más desfavorecidos. Las palabras que abocamos al diálogo educativo deben hacer crecer en humanidad a la manera de Jesús, la Palabra que se hizo Hombre, Hombre Nuevo, para enseñarnos y testimoniarnos las palabras de vida.

Un agradecimiento especial a todas las personas que hacen posible la acción diaria en IQS, implicados en su proyecto, también a las personas, instituciones y empresas que, confiando en nuestra forma de hacer, nos dan continuo soporte. Juntos, caminamos hacia grandes cambios de diversa índole, tal y como podemos intuir y a menudo comprobar, y eso repercutirá en los sistemas formativos. Hemos de promover unos itinerarios y un diálogo que hagan crecer en conocimientos, en sabiduría y en humanidad. La complejidad social requiere, a su vez, crecer en calidad humana y eso comporta educar el corazón de las personas. IQS se quiere implicar con humildad y esperanza, y con constancia.

**P. Enric Puig Jofra, SJ**

Presidente de la Fundación IQS

## CARTA DEL DIRECTOR

Es costumbre de las instituciones educativas dividir el imparable paso del tiempo en cursos académicos y, tras la finalización de cada uno de ellos, en IQS nos gusta compartir con todos vosotros los resultados de las actividades desarrolladas, con el fin de dejar pública constancia del trabajo realizado. Es lo que pretendemos un año más a través de esta publicación.

A los que participamos de esta Memoria nos aporta también la satisfacción de observar los resultados de nuestra diaria contribución a la misión que tenemos encomendada y a la que dedicamos nuestra vocación personal y nuestro saber profesional. A los lectores de esta Memoria, aquellos a los que prioritariamente nos queremos dirigir, les permitirá profundizar más y mejor en el conocimiento de nuestra Institución y del amplio espectro de nuestras actividades.

En este limitado espacio desearé hacer mención a tres aspectos relevantes de IQS: el proyecto educativo, la actividad investigadora y su transferencia a la industria, y los planes para los próximos años. Nuestro proyecto educativo está respaldado por nuestra larga tradición exitosa formando científicos, técnicos y profesionales en la gestión de empresa altamente cualificados en rigor, desempeño autónomo y valores personales. En estos últimos años hemos aumentado el número de programas universitarios y abierto itinerarios innovadores que permiten a los estudiantes cursar dobles titulaciones simultáneamente, todos ellos con el objetivo de aportar los perfiles profesionales que dispongan del conocimiento, las competencias y las habilidades que la sociedad y el mundo actual requieren. Este crecimiento del número de programas se complementa con la incorporación de nuevas metodologías docentes de las que el estudiante es el protagonista central, y el aporte de las necesarias experiencias internacionales y de práctica profesional en las empresas.

La constante actividad investigadora de nuestro claustro de profesores ha sido uno de nuestros rasgos distintivos que, en la actualidad, sigue acrecentándose como consecuencia de la consolidación de nuestros grupos de investigación, y del perfil y experiencia de los profesores incorporados al claustro en años recientes. El crecimiento continuado de nuestros indicadores de investigación, del número de publicaciones, y de la cantidad y calidad de proyectos de investigación que ejecutamos, es muestra de este compromiso con la creación científica. Compromiso que pretende también ser trasladado al mundo industrial que nos rodea mediante una oferta renovada de servicios técnicos y de capacidad de investigación y de innovación industrial a través de nuestra división de transferencia de tecnología, rebautizada desde el pasado mes de septiembre con el nombre de IQS Tech Transfer.

Enfocamos el futuro inmediato con la certeza que debemos seguir construyendo una Institución singular a partir de la sólida base de los datos mostrados en esta Memoria. Durante los últimos meses del pasado curso hemos trabajado en la actualización de nuestro Plan Estratégico 2020 que nos orientará durante los próximos cuatro años, definiendo las áreas en las que debemos concentrar nuestros mayores esfuerzos y los proyectos concretos de innovación y de avance que debemos ejecutar.

No quiero terminar estas líneas sin agradecer a todos los miembros de la comunidad de IQS, desde los alumnos y antiguos alumnos, y las empresas de la Fundación Empresas IQS, al personal de administración, gestión y servicios, y a los profesores e investigadores su ilusión, dedicación y contribución en todo y durante todos los días del curso académico.

**Dr. Pedro Regull Climent**

Director general





## 2. IQS EN CIFRAS

### TITULACIONES OFICIALES



### TITULACIONES OFICIALES

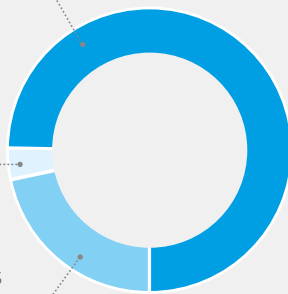
Total estudiantes

**1.739**

ESTUDIANTES DE GRADO  
**1.316**

ESTUDIANTES DE DOCTORADO  
**64**

ESTUDIANTES DE MÁSTERES OFICIALES  
**359**



**1.068**

estudiantes en IQS School of Engineering

**671**

estudiantes en IQS School of Management

### BECAS

**1.317.815 €**

destinados a becas

### ESPACIO DOCENTE

Total

**22.389 m<sup>2</sup>**

**5.092 m<sup>2</sup>**  
destinados a aulas de docencia

**7.840 m<sup>2</sup>**  
destinados a laboratorios y talleres

**834**  
plazas individuales en laboratorios

### PROFESORADO

**81**

PROFESORES A TIEMPO COMPLETO

**93%**

doctores

**78%**

acreditados por AQU o ANECA

**26**

catedráticos

**11**

titulares

**32**

contratados doctores

**7**

adjuntos

**1**

colaborador investigación

**1**

investigador

**3**

ayudantes

**44**

profesores externos

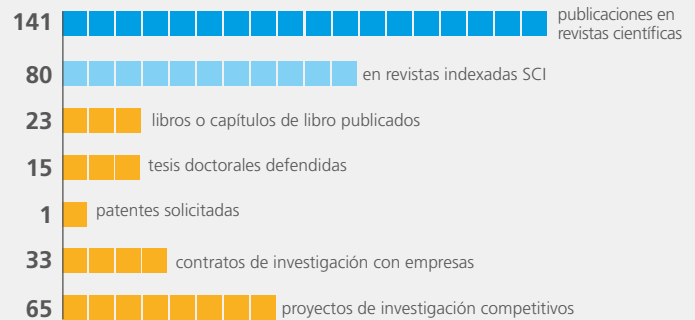
**48**

visitantes extranjeros

**76**

personal de administración, servicios y PEINUSA

### CONTRIBUCIONES INTELECTUALES

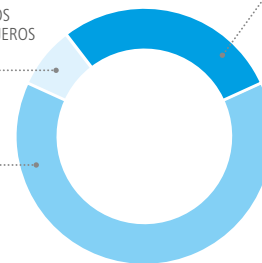


### PROYECCIÓN INTERNACIONAL

CONVENIOS CON CENTROS UNIVERSITARIOS EXTRANJEROS  
**97**

ESTUDIANTES IQS REALIZANDO ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS  
**117**

ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS EN IQS  
**226**



### BIBLIOTECA - CENTRO DE DOCUMENTACIÓN ERNEST SOLVAY

**23.425**  
volumenes

**808**  
nuevos ejemplares

**36.126**  
accesos a la biblioteca

**4.761**  
suscripciones a revistas electrónicas

**105**  
suscripciones a revistas en papel

**1.719**  
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.** Ofrece una sólida base de conocimiento en todos los aspectos relacionados con los fármacos y los medicamentos que permite integrarse en el sistema de atención de la salud aportando el conocimiento humanista, asistencial y farmacoterapéutico. Impartido conjuntamente con Blanquerna.
- / **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.** Ofrece una formación multidisciplinar en tecnologías industriales que permite intervenir en el concepto, desarrollo y construcción de bienes útiles para la sociedad.
- / **Grado en Administración y Dirección de Empresas.** Con la posibilidad de recibir docencia impartida en inglés o progresivo castellano a inglés, aporta los conocimientos propios de las diferentes áreas del mundo de la empresa: economía, finanzas y contabilidad, marketing, recursos humanos y gestión.

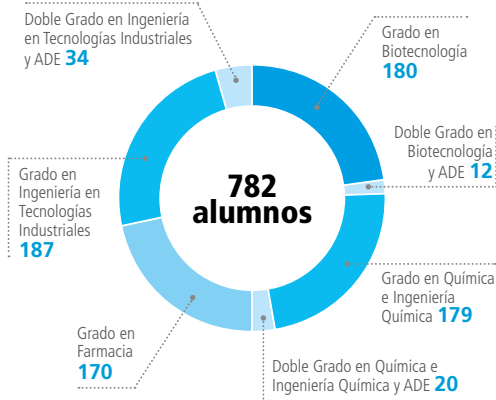
### 3.2 OFERTA ACADÉMICA DE DOBLES GRADOS

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 de la oferta formativa, el alumno tiene la opción de cursar la doble titulación en Química e Ingeniería Química.

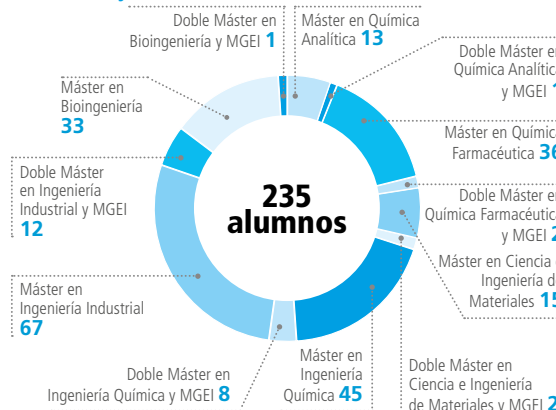
### 3.3 OFERTA ACADÉMICA DE MÁSTERES OFICIALES

- / **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.
- / **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.

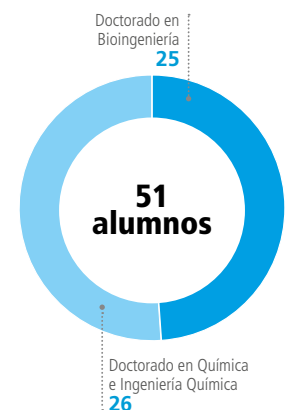
## Grados y Dobles Grados:



## Másteres y Dobles Másteres:



## Doctorado:



**TOTAL IQS SCHOOL OF ENGINEERING: 1.068 alumnos**

- / **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.** El máster está 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).

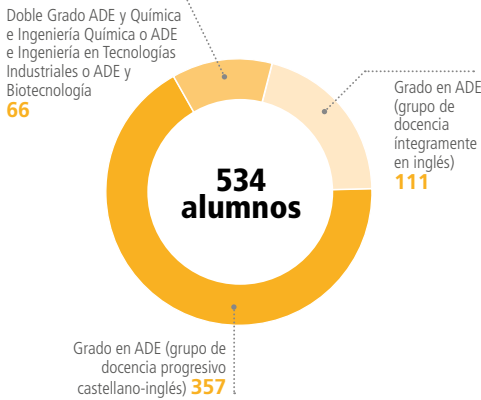
### 3.4 OFERTA ACADÉMICA DE DOBLES MÁSTERES OFICIALES

La oferta de **Doble Máster** entre uno 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 necesarios para asumir tareas de gestión y dirección de las diferentes áreas funcionales de la empresa. Por otro lado, dentro de la oferta formativa, el alumno tiene la opción de cursar de forma conjunta el Máster en Ingeniería Industrial y el Máster en Ingeniería Química.

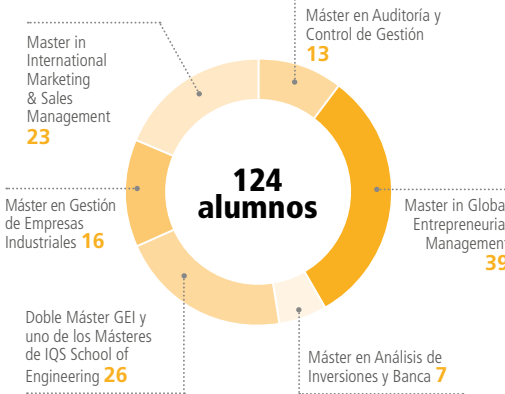
### 3.5 OFERTA ACADÉMICA DE DOCTORADOS

- / **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.

## Grado en Administración y Dirección de Empresas:



## Másteres y Dobles Másteres:



## Doctorado:



**TOTAL IQS SCHOOL OF MANAGEMENT: 671 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

Obtención de verificación positiva por parte de la AQU de los cambios introducidos en el **Master in International Marketing & Sales Management** y en el **Máster en Análisis de Inversiones y Banca** que se iniciarán, en el curso 2017-18, con las nuevas denominaciones de **Master in International Marketing in a Digital Environment** y **Máster en Gestión Patrimonial y Financiera**.

### 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.

IMPORTE TOTAL DE LAS BECAS  
CONCEDIDAS EN EL CURSO 2016-2017

**1.317.315 €**

### 3.8 ACREDITACIONES INTERNACIONALES Y NACIONALES



Engineering  
Accreditation  
Commission

Los estudios de Ingeniería Química de IQS School of Engineering están acreditados por ABET, desde 2004. Desde julio 2014, el Grado en Ingeniería Química está acreditado por ABET; primera acreditación ABET de dichos estudios en España.



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.



IQS School of Management está acreditada por la AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business, EE.UU.), desde 2006. En noviembre de 2016, el Comité de evaluación de la AACSB realizó la visita para renovar la acreditación de IQS School of Management. El resultado fue favorable en primera instancia, renovando la acreditación por un periodo de 5 años.



Aristos  
Campus  
Mundus

Campus de  
Excelencia  
Internacional

El proyecto Aristos Campus Mundus 2015 (ACM 2015), impulsado por las universidades Ramon Llull, Deusto y Comillas, tiene 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.



Agència  
per a la Qualitat  
del Sistema Universitari  
de Catalunya

Todas las titulaciones de IQS 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 pastoral de los Jesuitas de Catalunya, con los Centros Universitarios de los Jesuitas de España (UNIIES), la Cátedra Ethos de la Universitat Ramon Llull, la International Jesuit Association of Chemistry and Chemical Engineering Universities and Schools (ISJACHEM), 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, John Courtney Murray Group (USA) 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 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:
    - Conferencia: “El conflicto en Siria”, a cargo del Sr. Jordi Llaonart
    - Celebración de los Viernes Loyola:
      - “La Congregación General 36 de la Compañía de Jesús: nuevo padre General, nuevas líneas de la misión de los jesuitas en el mundo”, a cargo del P. Llorenç Puig, SJ. Delegado de los Jesuitas en Catalunya (25 de noviembre de 2016).
      - “La denuncia de Monseñor Óscar Romero de la injusticia estructural en El Salvador”, a cargo del Dr. Ricardo Aguado, profesor de la Universidad de Deusto (16 de diciembre de 2016).

- XVIII Simposio IQS: “El mundo que viene. Bioingeniería en humanos y robótica” (25 de enero de 2017).
- Jornadas Student’s Briefing, en las cuales los alumnos de primer curso de grado reciben una formación sobre la historia y el carácter propio del centro (7, 9, 16 y 27 de febrero de 2017).
- Presentación del libro: “100 preguntas filosóficas” a cargo del Sr. Oriol Quintana, autor, y del Dr. Miquel Berga, profesor de la Universitat Pompeu Fabra (6 de marzo de 2017).
- Ciclo de conferencias: “Ciencia y espiritualidad, hoy”: “Cerebros, religiones y espiritualidad”, a cargo del Dr. Ramon Maria Nogués; “Cosmología, física cuántica y espiritualidad”, a cargo del Dr. David Jou (1 y 7 de junio de 2017).
- Reuniones del club de lectura “Alquimia” con alumnos de IQS School of Engineering y de IQS School of Management.
- 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 colaboración en la actividad de apoyo a la integración y de la impartición de docencia por parte de alumnos de IQS que se realiza en instituciones como la Fundación MigraStudium, el Espacio Cabestany, la Fundació la Vinya o la Fundació La Salut Alta; a través de las acciones de colaboración en instituciones estrechamente vinculadas con la marginación y la pobreza en Catalunya y a través de 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. 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.

### 5.1 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Durante el curso 2016-17, el personal investigador de IQS se repartió entre los siguientes grupos de investigación:

- / **Grupo de Ingeniería Molecular (GEM).** Creado en el año 1998, tiene el reconocimiento de grupo de investigación consolidado desde el año 2005. Da respuesta a las necesidades tecnológicas y de formación del sector químico y afines desde la perspectiva molecular. El GEM participa activamente en proyectos de investigación con empresas tanto nacionales como extranjeras, ofreciendo servicios de investigación y consultoría. Sus líneas de investigación incluyen la química computacional, modelización molecular y QSAR; la síntesis orgánica; la química combinatoria; la fotoquímica y las aplicaciones biomédicas de la luz; y la espectroscopia de infraespectroscopia de infrarrojos y de resonancia magnética nuclear.
- / **Seguridad Alimentaria y Medioambiental (SAMA).** Reconocido como grupo de investigación consolidado desde el año 2009, su actividad se centra en el estudio de contaminantes orgánicos, tanto a nivel ambiental, como su implicación en cuestiones de seguridad alimentaria. Sus líneas de investigación incluyen el estudio de la presencia de contaminantes persistentes en el medioambiente y en los alimentos, así como la dinámica de evolución en estos medios y su posible eliminación.
- / **Ingeniería de la Corrosión y de los Materiales Metálicos (ECOR).** Este Grupo de investigación forma parte de TECNIO, red

que potencia la tecnología diferencial, la innovación empresarial y la excelencia en Catalunya. Da servicio a las empresas y, a la vez, desarrolla proyectos de investigación básicos que puedan contribuir a la innovación tecnológica. Sus líneas de investigación son el desarrollo de sensores electroquímicos; la electroquímica de los fenómenos de corrosión; la utilización de líquidos iónicos para la electro-síntesis de nano-catalizadores metálicos; el análisis de metales en matrices alimentarias, farmacéuticas y medioambientales; la síntesis de biocombustibles para pirólisis y copirólisis de diferentes tipos de biomasa; la reducción del CO<sub>2</sub> atmosférico a monóxido de carbono, metano o metanol; la valorización energética de residuos y el ahorro y eficiencia energética.

- / **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 CO<sub>2</sub> en la industria.
- / **Grupo de Ingeniería de Materiales (GEMAT).** Realiza proyectos de investigación en el ámbito de la investigación básica y de la investigación aplicada. Sus principales líneas de investigación son el diseño y construcción de scaffolds tridimensionales para el crecimiento celular controlado: los hidrogeles inteligentes para aplicaciones en liberación controlada de fármacos; el desarrollo de nuevos polímeros conductores; el recubrimiento de superficies metálicas con nuevos materiales cerámicos; el desarrollo de biomateriales para la regeneración de tejidos; nuevos polímeros biodegradables para aplicaciones de prototipaje rápido; el desarrollo de nuevos cauchos; el estudio y desarrollo de materiales biomiméticos; el desarrollo de biorreactores para la diferenciación y crecimiento de células madre adultas; las superficies biocompatibles y la tecnología de nanopartículas.

## 5. APUESTA POR LA INVESTIGACIÓN



- / **Grupo de Ingeniería de Productos Industriales (GEPI).** Sus objetivos se focalizan en la generación de conocimiento mediante la participación en proyectos de investigación y servicios técnicos; la transferencia de conocimiento; la colaboración con empresas, centros tecnológicos y de investigación para ayudar a la creación y desarrollo sostenible de productos industriales; y la participación en consorcios locales, estatales y europeos. Sus líneas de investigación se centran en el 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 (QBB).** Su actividad está orientada al estudio a nivel molecular de procesos biológicos con aplicaciones en biomedicina, alimentación, y biotecnología industrial, combinando instrumentos de biología molecular, química e ingeniería de proteínas, síntesis orgánica, modelización molecular, y bioprocesos en bioreactores. Sus líneas de investigación se centran en la glicobiología; en la investigación de dianas terapéuticas contra enfermedades infecciosas; en la aplicación de enzimas en biocatálisis; en el estudio de hormonas y reguladores de crecimiento vegetal; y en el desarrollo de bioprocesos en biotecnología industrial.
- / **Grupo de Simulación Molecular Aplicada (MOLSIMAP).** Su objetivo se basa en el desarrollo, mejora y aplicación de los instrumentos de modelaje molecular a diferentes sistemas de interés industrial, para el desarrollo y optimización de procesos y productos sostenibles. Sus líneas de investigación se focalizan en el desarrollo de nuevos instrumentos de modelización para la caracterización de materiales en las áreas de captura de CO<sub>2</sub>, la separación de gases, la caracterización de líquidos iónicos y otros solventes alternativos, las energías limpias y el tratamiento de aguas.
- / **Grupo Analytics, Simulations and Inquiry in STEM and Business Education (ASISTEMBE).** Tiene como objetivo de investigación la mejora del conocimiento y de la práctica de la formación universitaria en disciplinas específicas (ciencias, tecnología, ingeniería, matemáticas y negocios). Sus líneas de investigación se centran en la didáctica de disciplinas específicas de la educación superior; en la aplicación de simulaciones para el aprendizaje en los negocios y en la utilización de la modelización y de métodos cuantitativos como estrategias didácticas de referencia.
- / **Grupo Consumer Behaviour Perspectives (CONHATIVE).** El objetivo del grupo es el análisis del comportamiento del consumidor en contextos de consumo como los servicios, el comercio electrónico, la adopción de las nuevas tecnologías, el deporte, el patrimonio cultural, el turismo, el retailing y el impacto de las políticas fiscales de las empresas en los consumidores. Sus líneas de investigación se centran en el comportamiento del consumidor en entornos reales y digitales; el marketing de servicios y turístico; el comportamiento de compra a través de las TICS; la adopción de nuevas tecnologías; los efectos de la participación en las redes sociales; la co-creación de valor; la agresividad fiscal y los consumidores; y las influencias del crecimiento y las políticas económicas en los consumidores.
- / **Grupo de Investigación en Corporate Governance (RGCG).** Reconocido por AGAUR como Grupo de Investigación Emergente, su investigación pretende ser de utilidad tanto a los responsables empresariales en la toma de decisiones, como a los reguladores y responsables públicos en el diseño de políticas y normativas, proporcionando información relevante que contribuya a mejorar las estructuras de gobierno de las empresas. Sus líneas de investigación son la calidad de la auditoría; la manipulación contable; los códigos de buen gobierno; y la performance empresarial.

## FRUTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

15 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

141 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS  
(80 EN REVISTAS INDEXADAS SCI)

23 LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS

1 PATENTE SOLICITADA

33 CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS

65 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.*

/ **Grupo de Investigación Humanitas.** Formado por profesores de UNIJES y del Aristos Campus Mundus, realiza estudios de pensamiento social cristiano sobre economía, sociedad y política a partir de documentos históricos de la doctrina social de la Iglesia, en particular sobre gobernabilidad democrática global, ética mundial y desarrollo integral.

### 5.2 TESIS DEFENDIDAS

- / *Development of biomaterial self-assembling based platforms to obtain human cartilage tissue in vitro.* Autor: Lourdes Georgina Recha Sancho. Director de Tesis: Dr. Carlos Semino.
- / *Hemodynamic alterations at the Blood-Brain Barrier and optimization of renal denervation treatment to prevent vascular impairment.* Autor: Fernando García Polite. Directores de Tesis: Dra. Mercedes Balcells y Dr. José Javier Molins.
- / *Biotechnological production of polyunsaturated fatty acids omega-3.* Autor: Sergi Abad Sánchez. Directores de Tesis: Dr. Xavier Turón y Dr. Antoni Planas.
- / *Descubrimiento y evaluación biológica de un sistema pirido[2,3-d] pirimidínico como potencial pan-inhibidor para el tratamiento del cáncer de pulmón.* Autor: Sílvia García Román. Directores de Tesis: Dr. José Ignacio Borrell y Dr. Rafael Rosell.
- / *Low-cost point-of-care diagnostic devices for low resource settings.* Autor: Blanca Leticia Fernández Carballo. Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós, Dra. Alexis F. Sauer-Budge y Dr. Albert Florensa.
- / *Synthesis and characterization of CVD graphene on copper: Towards the fabrication of synthetic graphene suspensions.* Autor: Bernat Sempere Nomen. Director de Tesis: Dr. Carles Colominas
- / *Novel electronic stretchable materials for future medical devices.* Autor: Robert Teixidó Bartes. Director de Tesis: Dr. Salvador Borrós.
- / *Development and customizing of new 3D generation tracheal*

*prosthesis with different biological activities regarding to their functional side.* Autor: Joan Gilabert Porres. Directores de Tesis: Dr. Salvador Borrós y Dr. Víctor Ramos.

- / *Tratamientos fotodinámicos aplicados a Listeria monocytogenes, Salmonella enterica y a cepas de Escherichia coli multiresistente a los antibióticos.* Autor: Òscar Gulias Borau. Directores de Tesis: Dra. Montserrat Agut y Dr. Santi Nonell.
- / *Novel approaches to singlet oxygen photosensitization in the nano- and bio-era.* Autor: Oriol Planas Marqués. Director de Tesis: Dr. Santi Nonell.
- / *Un análisis de las variables psicoculturales y su influencia relativa en la actitud hacia un consumo responsable en México.* Autora: Liliana Catalina Hernández Luquín. Directora de Tesis: Dra. Marta Tena.
- / *Estudio sobre la calidad percibida en clientes de seguros de particulares. Aplicación de la Función Quality Function Deployment (QFD).* Autor: Jordi Escayola Mansilla. Director de Tesis: Dr. Jesús Tricás.
- / *La intención de compra de marcas de ropa a través de las redes sociales: El efecto moderador de la self-image congruity.* Autor: Jordi Pujadas Hostench. Directores de Tesis: Dr. Ramon Palau y Dr. Santiago Forgas.
- / *Gestión del conocimiento en empresas PYMES: Aplicación en empresas del sector manufacturero en Guadalajara, México.* Autora: María Yolotxochitl Ramírez García. Directores de Tesis: Dr. Xavier Ramírez y Dra. Marianna Bosch.
- / *Adopción de las aplicaciones móviles de búsqueda y reserva de restaurantes: una extensión y ampliación de la UTAUT-2.* Autor: Emilio Robres Sitjà. Directores de Tesis: Dr. Ramon Palau y Dr. Santiago Forgas.



### / 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

### / COLOMBIA

- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad de La Sabana

### / ECUADOR

- Pontificia Universidad Católica del Ecuador

### / ESTADOS UNIDOS

- 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)
- 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 Iberoamericana Ciudad de México
- Universidad Iberoamericana Laguna
- Universidad Iberoamericana León
- Universidad Iberoamericana Puebla

### / NICARAGUA

- Universidad Centroamericana (UCA)

### / URUGUAY

- Universidad Católica del Uruguay

### / CHILE

- Universidad de Magallanes

## 6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL



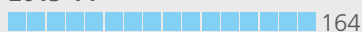
*IQS participa plenamente en la internacionalización de la ciencia, la técnica y la gestión y cree que una mayor vinculación internacional incrementa la calidad de los estudios, de la investigación y de las perspectivas de los estudiantes y del profesorado del centro.*

### 6.1 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 2016-17 IQS ha tenido convenios de intercambio con 97 universidades: 44 de Europa, 32 de Norteamérica, 11 de Sudamérica, 3 de Centroamérica, 6 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.

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

#### 2013-14



#### 2014-15



#### 2015-16



#### 2016-17







## 6.2 SUMMER PROGRAM

Con la voluntad de profundizar en la apuesta internacionalizadora, IQS organizó, durante el mes de julio de 2017, la tercera edición del **Summer Program** dirigido a estudiantes nacionales e internacionales.

En esta tercera 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 Argentina, España, Estados Unidos y Filipinas– tuvieron la oportunidad de combinar las clases lectivas con visitas guiadas a empresas e instituciones, tales como Almirall I+D Center, La Fageda, Synchrotron Alba, DAMM y el Hospital de Sant Pau.

### / 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

### / BÉLGICA

- Universiteit Antwerp
- Université de Namur

### / COREA DEL SUR

- Sogang University

### / DINAMARCA

- Technical University of Denmark

### / 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)
- Paris School of Business

### / INDIA

- Xavier Institute of Management Bhubaneswar

### / JAPÓN

- Nagoya University of Commerce and Business

### / 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

### / MARRUECOS

- ISCAE

### / REINO UNIDO

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

### / SUECIA

- Jönköping International Business School

### / TAILANDIA

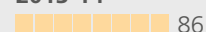
- International College Rajamangala. University of Technology Krungthep

### / TAIWAN

- Fu Jen Catholic University

## Evolución de estudiantes ‘outgoing’ (de IQS a universidades extranjeras)

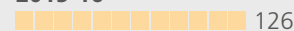
2013-14



2014-15



2015-16



2016-17



## 7. 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

#### 7.1 Servicios técnicos

**Número de servicios:** 1.523

**Ingresos:** 943.000 €

**Número de clientes:** 206

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

#### 7.2 Contratos de investigación

**Número de contratos:** 33

**Ingresos:** 753.042 €

**Número de clientes:** 30

#### 7.3 Proyectos competitivos obtenidos

**Número de proyectos:** 65

**Ingresos:** 1.006.884 €

#### 7.4 Patentes

**Número de patentes solicitadas:** 1

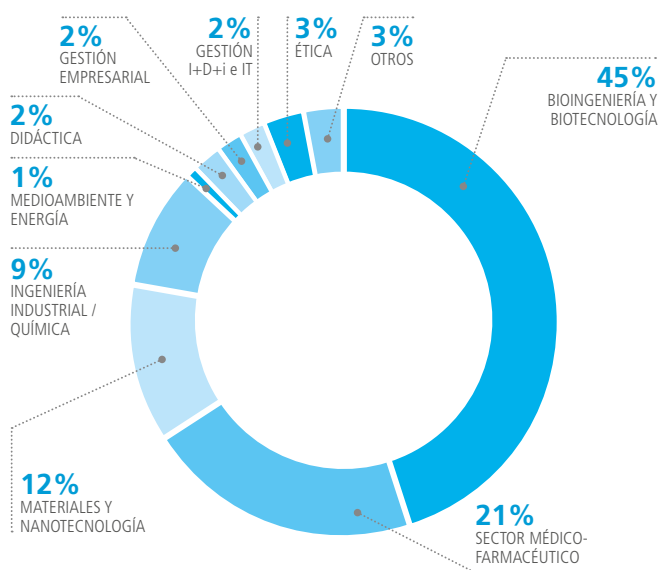
**Ingresos por royalties:** 26.952 €

#### 7.5 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 IQS y ER-1067/2000 IQS TECH TRANSFER).
- / Acreditación ENAC según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de Ensayos en el Sector Medioambiental (196/LE344).
- / Acreditación ENAC según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de Ensayos Químicos de Trazas de Contaminantes Orgánicos Persistentes (dioxinas y similares) en productos agroalimentarios (196/LE958).
- / Acreditación para el análisis de dioxinas y furones en emisiones atmosféricas, por parte de la Oficina d'Acreditació 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.

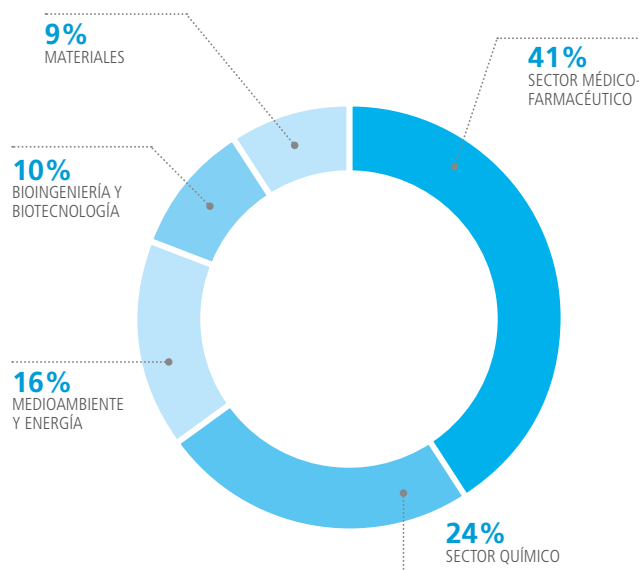
## Proyectos competitivos

PRINCIPALES ÁREAS DE ACTIVIDAD



## Contratos de investigación con empresas

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, RGCG y ASISTEMBE).
- / Bajo la denominación de IQS TECH TRANSFER, IQS cuenta con la acreditación de TECNIO en la categoría de desarrollador de tecno-

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



## 8. 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 2016-2017, IQS Tech Factory ha realizado un paso adicional en la consolidación de su misión de contribuir al desarrollo industrial, acelerando y transformando startups industriales en soluciones innovadoras para empresas. La actividad de IQS Tech Factory se basa en tres ejes estratégicos como son la promoción del emprendimiento industrial, el apoyo a las startups industriales, y la conexión de estas startups con la industria. Asimismo, sigue ofreciendo apoyo a las nuevas empresas en las diferentes fases de su evolución y en aspectos clave como la definición del modelo de negocio, la estrategia de crecimiento, la búsqueda de financiación pública y privada, la conexión con la industria o la asignación de mentores con experiencia empresarial.

Las startups de IQS Tech Factory cumplen con los criterios de disponer de un prototipo funcional, de una tecnología propietaria, y de un equipo con dedicación a tiempo completo. El centro de emprendimiento da apoyo actualmente a un total de 34 startups, de las cuales un 17% son spin offs de IQS y un 83% proceden de fuera del centro. Todas ellas, de las cuales 14 ya han lanzado su producto al mercado, han creado durante el último año 156 puestos de trabajo y han movilizado más de 16 millones de euros en financiación pública y privada.

### 8.1 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.

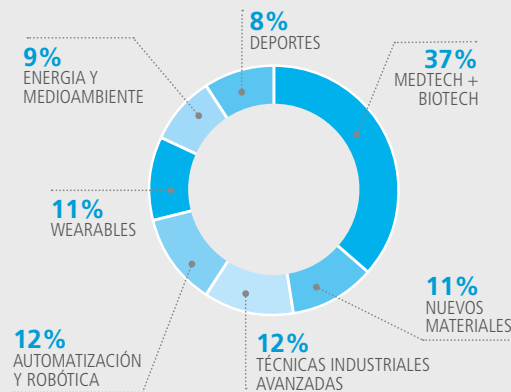
- / **Tractivus:** Creación de stents traqueales personalizados con propiedades antibacterianas.
- / **Opticits:** Software de gestión de resiliencia urbana.
- / **Flubetech:** Recubrimientos cerámicos para el tratamiento de herramientas y maquinaria industrial.

### 8.2 STARTUPS DEL ENTORNO IQS

- / **NW Swim:** Wearable para profesionales de la natación.
- / **Servocad Microtronics:** Dispositivos médicos basados en micro-mecanización.
- / **New Born Solutions:** Dispositivo médico para la detección de la meningitis en neonatos.
- / **QREM Regenerative:** Suero para el tratamiento de la osteoartritis.
- / **Installblock:** Sistema de plafones pladur.
- / **Panakeia:** Glucómetro personal conectado con el médico.
- / **Robo DK:** Programario de simulación para robots industriales.
- / **Embassy:** Solución tecnológica para mejorar las condiciones ambientales.
- / **IBreve:** Dispositivo de control del estrés y del bienestar emocional.
- / **Omni Guide:** Wearable como guía para personas con discapacidad visual.
- / **4 NOT Sweating:** Tratamiento de la hiperhidrosis.
- / **IOMED:** Herramienta para la gestión de historiales médicos en consultas.
- / **MowoOt:** Dispositivo médico para tratar el estreñimiento crónico.
- / **3Deal:** Impresoras 3D de gran formato y personalizables.
- / **BioEclasion:** Biosensor no intrusivo para la detección de la enfermedad celíaca.
- / **Husk Ventures:** Creación de productos sostenibles a través de la reutilización de las cáscaras de arroz.
- / **Naru Intelligence:** Sistema intuitivo dirigido a mujeres con cáncer de mama, que guía al paciente durante su tratamiento y recuperación.
- / **Onyriq:** Material dirigido al sector de la impresión 3D capaz de imprimir productos en áreas de rigidez variable.



<b>34</b>	<b>STARTUPS</b>
<b>16 M€</b>	<b>FINANCIACIÓN MOVILIZADA</b>
<b>156</b>	<b>PUESTOS DE TRABAJO GENERADOS</b>
<b>17%</b>	<b>SPIN OFFS IQS</b>
<b>83%</b>	<b>STARTUPS DEL ENTORNO IQS</b>
<b>32</b>	<b>ACTIVIDADES ORGANIZADAS</b>



- / **Sense4Care:** Detector automático de caídas conectado a una app.
- / **ASimbio:** Tecnología para monitorizar la salud del paciente.
- / **Smart Monkey:** Gestión inteligente del transporte a través de la inteligencia artificial.
- / **Tamic:** Soluciones inteligentes para viticultura.
- / **Zymvol:** Tecnología capaz de generar enzimas a medida a través de simulación computacional.
- / **Nutritape:** Pegado transdérmico para deportistas con aminoácidos ramificados.
- / **WhiteCrow Tech:** Cubo de rueda pionero que permite cambiar la presión de los neumáticos de la bicicleta en funcionamiento.
- / **Pista Negra:** Bota de esquí flexible que facilita el movimiento.
- / **PlusO2:** Máscara capaz de simular altura durante el entrenamiento.
- / **Psycocode:** Plataforma de test psicológicos.

### 8.3 ACTIVIDADES REALIZADAS

De entre las actividades celebradas en el curso 2016-17 destacan la:

- / Realización de 32 acciones –**Tech Experiences**–, a cargo de emprendedores que compartieron con los asistentes su experiencia empresarial, y expertos del sector que impartieron talleres formativos en diferentes ámbitos del mundo del emprendimiento.
- / Organización de la 1ª edición de la **IQS Tech Fair** (14 de diciembre de 2016) con el objetivo de potenciar la proyección de startups industriales. En la IQS Tech Fair participaron 18 de las nuevas empresas a las que IQS ofrece asesoramiento –pertenecientes a sectores como nuevos materiales, robótica, wearables, ciencias de la vida, energía y medioambiente y técnicas industriales avanzadas–, que tuvieron la oportunidad de presentar sus nuevas tecnologías ante más de 400 asistentes, entre los que destacaron inversores, actores del entorno emprendedor, corporaciones, representantes de instituciones del ámbito público y privado y otros centros de emprendimiento. Las empresas participantes en esta primera edición fueron Sagetis Biotech, Dr. Sails, Hydrokemós, Tractivus, Opticits, Flubetech, MOwoOT, NX-Swim, Servocad Microtronics, New Born Solutions, QREM Regenerative, Installblock, Panakeia, lBreve, Omniguide, 4NOT Sweating,

IOMED y Smalle Technologies. Durante el transcurso de la IQS Tech Fair, Carme Artigas, alumni de IQS School of Engineering y CEO y fundadora de Synergic Partners, impartió la conferencia “Situación de la industria en un mundo en permanente transformación”.

- / Coorganización de la jornada **Smart Factories** con la plataforma Co-Society (9 de marzo de 2017), con el objetivo de analizar las tendencias actuales en innovación industrial, de la mano de empresas industriales establecidas y startups. La jornada, que reunió a más de 70 directores de innovación, contó con ponencias a cargo de profesionales del sector de la industria, que analizaron la situación actual de la innovación industrial desde la perspectiva de sus empresas.
- / Organización de la **IQS Next Tech**, el primer programa de aceleración industrial del país, que constó de las siguientes acciones:
  - Selección, durante el mes de junio, de 10 startups industriales que recibieron apoyo para acelerar sus proyectos emprendedores. Las startups seleccionadas fueron Husk Ventures, Onyriq, Smart Monkey, Tamic, Sense4Care, Naru Intelligence, Zymvol Biomodeling, 3Dealo, BioEcllosion y Asimbio.
  - 11 sesiones en las que las empresas emprendedoras participantes recibieron asesoramiento de expertos en diferentes ámbitos de la industria y mentores de referencia.
  - Demo Day en el Colegio de Ingenieros Graduados e Ingenieros Industriales Técnicos de Barcelona (10 de julio de 2017), con presentaciones de las startups a los 150 asistentes. La sesión contó con las intervenciones de Pere Condom-Vilà, director de Catalunya Emprèn en la Generalitat de Catalunya, y de Francesco Ferro, CEO de PAL Robotics. El jurado de la jornada escogió Zymvol BioModeling –empresa especializada en el diseño de una tecnología para la creación y el desarrollo de enzimas a través de la simulación computacional– como startup más prometedora de 2017, lo que le permitió participar, durante tres semanas, en el programa Richi Social Entrepreneurs de Boston.

## 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 1.128 alumnos.

Las actividades realizadas han sido:

- / 18 **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 de la gestión concreto.
- / El **MIP Management International Purchasing**, titulación propia de 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 **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 2016-2017 han sido reconocidas como Titulaciones Propias de la Universitat Ramon Llull:
  - El Executive Máster en Gestión Técnica e Industrial (Executive Master ITM).
  - El Executive Master en Management in International Purchasing (Executive Master MIP).
  - El Diploma de Especialización Universitaria en Management International MIP, 40 ECTS.
  - El Diploma de Especialización Universitaria en Dirección Avanzada del Laboratorio de Calidad.
  - El Diploma de Especialización Universitaria en Gestión de Plantas Productivas.
  - El Título de Experto Universitario en Especialización en Compras.
- / La 38ª edición de las **Jornadas de Productos Fitosanitarios**, realizadas en noviembre de 2016, 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 165 personas.
- / 39 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



Desde septiembre de 2015 – cuando los asociados de la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarriá 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 y de objetivos de ambas asociaciones.

Fundada en 1921, la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarriá, había tenido como finalidad desde sus inicios el cultivo y progreso de la ciencia y técnica químicas en beneficio de la sociedad, de IQS y de sus antiguos alumnos, fomentando la formación permanente de sus miembros. Por su parte, IQS Business Alumni era la red de graduados de los programas de 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, a la formación y su 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 Beumalà (vicepresidente); Dra. Laia Ros (secretaria); Sr. Ricard Aguirre (vicesecretario); Sr. Carlos Roquet (tesorero); Sr. Pere Farrés (vicetesorero); y Sra. Dúnia Roselló,

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 2016-17 han sido:

- ✓ Mesa Redonda "El traslado de residuos en Catalunya (RD180/2015)" (16 de marzo de 2017).
- ✓ Mesa Redonda "La funcionalidad como valor añadido de una pintura" (20 de abril de 2017).
- ✓ Jornada sobre "Serialización: identificación individual de las unidades de venta de productos farmacéuticos durante la cadena de suministro" (25 de mayo de 2017).
- ✓ Jornada BIET'17 (Banking Ingredients, Enzymes and Technologies) (7 y 8 de junio de 2017).
- ✓ Jornada de Networking "Novedades de la Barcelona Industry Week" (22 de junio de 2017).
- ✓ Convocatoria de los Premios P. Salvador Gil SJ, abiertos a estudiantes IQS que hayan defendido una tesis de máster durante el curso 2016-17.



## 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 incorporan.***

Las titulaciones impartidas en IQS tienen una conexión muy directa con el entorno profesional. La elevada carga práctica presente en la docencia de las asignaturas; el alto porcentaje de tiempo de aprendizaje asignado a laboratorios y talleres, y la implementación del carácter obligatorio de las prácticas en empresas en todos los estudios de grado y de máster, 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 EXTRA CURRICULARES

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.

- / 318 prácticas gestionadas en los estudios de grado.
- / 167 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 XI Foro de Empresas IQS (8 de marzo de 2017), en el que participaron 42 empresas –23 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 Biotecnología, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Grado en Administración y Dirección de Empresas; a estudiantes que realizaban el Trabajo Final de Grado, así como a los estudiantes de programas de doctorado, másteres y postgrados 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.

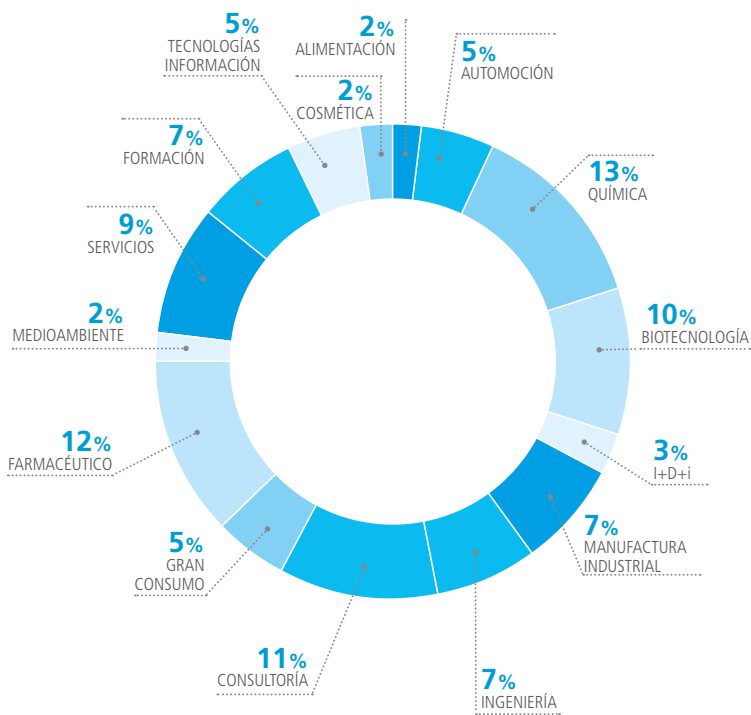


## EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL FORO



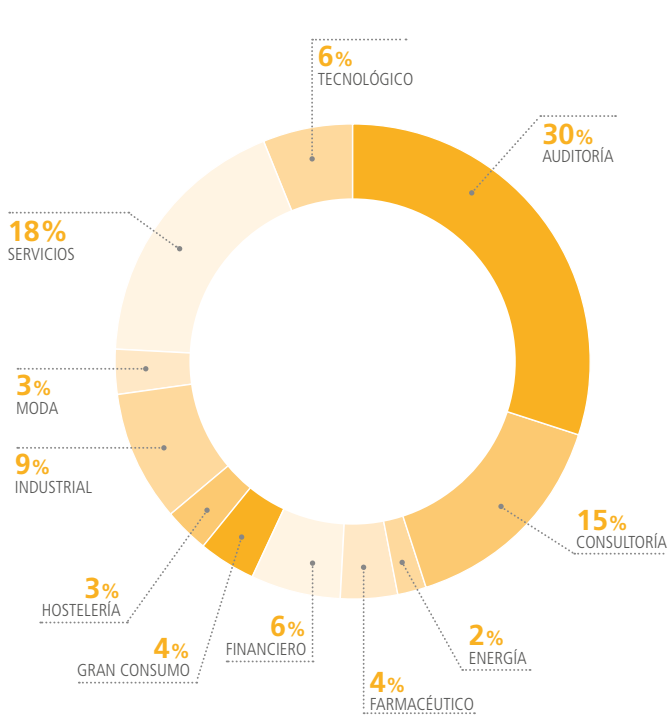
## IQS School of Engineering

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 de antiguos alumnos a través de la Fundación Empresas IQS. Estas aportaciones contribuyen a suministrar apoyo financiero a alumnos con excelencia académica, 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 tarea 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.

Durante el año 2016-17, **Andbank**, **Cosmética Cosbar-Montibello**, **Iqoxe-Plastiverd**, **Klöckner Pentaplast España**, **Mapei Spain** y **Ravetllat Aromatics** se han incorporado como miembros de la Fundación Empresas IQS.

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. Jerónimo Farnós Marsal, el Sr. Luis Fernández-Goula Pfaff, el Sr. Carles Navarro Vigo, el Sr. Marian Puig Guasch, el Sr. Alberto Puyuelo Gómez, el Sr. Joaquín Uriach Torelló, el Sr. Carlos Ventós Omedes en su condición de vocales y la Sra. Rosa Curt Santpera, Relaciones Externas.

Durante el año 2016-17, 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.
- / **Schneider Electric** y **Panreac Applichems** participan en los proyectos de consultoría del Master in Global Entrepreneurial Management.

/ 18 Becas de Grado a la excelencia académica:

- 2 Becas **Carbueros Metálicos**, concedidas a Maria Vidal Tomàs y Ainhoa Patricia Roche Gurruchaga, que cursan el Grado en Química e Ingeniería Química.
- 2 Becas **Ernesto Ventós**, concedidas a Miquel Baiget Palafox, que cursa el Grado en Química e Ingeniería Química, y a Blanca Peret Mauri, que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
- 2 Becas **Fundació Puig**, concedidas a Paula Orozco Marzo, que cursa el Grado en Química e Ingeniería Química, y a Laura García Romañach, que cursa el Grado en Biotecnología.
- 3 Becas **AC Marca** concedidas a Núria Moretó Bravo y Albert Roig Martínez, que cursan el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas, y a Pol Ubach Mases, que cursa el Grado en Química e Ingeniería Química.
- 2 Becas **Fundació Banc Sabadell**, concedidas a Cristina Sánchez Conde y Alicia Rodríguez Molina, que cursan el Grado en Biotecnología.
- 3 Becas **Fundació Caixa d'Enginyers**, concedidas a Pol Oriol Casas y Pol Guix Estrada, que cursan el Doble Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Administración y Dirección de Empresas, y a Oriol Navarro Pons, que cursa el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
- 4 Becas **Lucta**, concedidas a Núria Heras Gil, Albert Rivero Ferrer, Francesc Xavier Rodríguez Rubio y Maria Domínguez Gómez, que cursan el Doble Grado en Química e Ingeniería Química y Administración y Dirección de Empresas.

## EMPRESAS PERTENECIENTES A LA FUNDACIÓN EMPRESAS IQS



### / 10 Becas de Máster a la excelencia académica:

- 1 Beca **Biotit**, concedida a Eduard Martínez Llapart, que cursa el Máster en Bioingeniería.
- 1 Beca **Celsa Group**, concedida a Daniel Munar Parra que cursa el Máster en Ingeniería Industrial.
- 1 Beca **Eurofragance**, concedida a Matías Vives Meléndez que cursa el Máster en Química Analítica.
- 2 Becas **Grifols**, concedidas a Karen Wells Cembrano que cursa el Máster en Bioingeniería, y a Luís Busto de Moner que cursa el Máster en Química Farmacéutica.
- 1 Beca **Equatorial Coca-Cola Bottling Company**, concedida a Joan Erra Calduch que cursa el Master in Global Entrepreneurial Management.
- 1 Beca **J. Juan**, concedida a Jaume Carreras Buscató, que cursa el Máster en Ingeniería Industrial.
- 1 Beca **Levante Capital**, concedida a Raquel Robles Robles, que cursa el Master in Global Entrepreneurial Management.
- 1 Beca **Roca Sanitario**, concedida a Elena Christodouloupoulos Gils, que cursa el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- 1 Beca **Technip Iberia**, concedida a Jordi Brey Cuadras, que cursa el Máster en Ingeniería Química.

- / 1 Beca de Doctorado, **Medichem**, concedida a Nabí Ferrer, que cursa el Doctorado en Química e Ingeniería Química.

Durante el año 2016-17 cabe destacar, también, las siguientes acciones relacionadas con la Fundación Empresas IQS:

- / Acuerdo de colaboración con el “Círculo empresarial Japón-España (CEJE)” para promocionar diferentes proyectos que realiza la Fundación Empresas IQS (7 de marzo de 2017).
- / Presentación de “La actualidad de IQS” durante la junta de patronos de la Fundación Empresas IQS con las conferencias “Proyectos de inversión en curso en IQS” a cargo del Dr. Pedro Regull, Director General de IQS; “Fronteras actuales de la Biotecnología médica” a cargo del Dr. Carles Semino, y “Perspectivas macroeconómicas 2020-2050”, a cargo del Dr. Santiago Niño (31 de mayo de 2017).
- / Los miembros de la Fundación Empresas IQS, visitaron Technip Iberia, una de las principales ingenierías de España especializada en servicios de ingeniería y construcción y que pertenece al grupo TechnipFMC (15 de junio de 2017).

**412.222€** TOTAL APORTACIONES ECONÓMICAS  
GESTIONADAS POR FUNDACIÓN EMPRESAS IQS

## 13. ACTIVIDAD INSTITUCIONAL



*Durante el curso 2016-2017, IQS ha celebrado los siguientes acontecimientos relacionados con el centro, académicos y profesionales, y ha recibido reconocimientos, que se detallan a continuación:*

### Octubre

- / IQS participa en la 8ª edición del encuentro de biotecnología BioSpain 2016.
- / La spin off IQS, Hydrokemós, construye las dos primeras plantas mundiales de electrodesnitrificación.

### Noviembre

- / IQS participa en el programa Explainers liderado por "Cosmo-Caixa".
- / La IQS Irene González, galardonada en el "XIX Certamen de Jóvenes Investigadores".
- / La Dra. Montserrat Agut, nuevo miembro de la Real Academia de Medicina de Barcelona.
- / IQS participa en la 21ª Semana de la Ciencia.
- / La Hble. Sra. Meritxell Serret, Consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Catalunya, clausura en IQS la 38ª edición de las Jornadas de Productos Fitosanitarios.

### Diciembre

- / IQS participa en la 11ª edición del programa Profesores y Ciencia de la Fundació Catalunya-La Pedrera.
- / Conferencia "Sensing tissue microstructure waves: cardiovascular, fibrosis and cancer Applications", a cargo del Dr. Ralph Sinkus, Chair de Biotecnología en el King's College de Londres, en el marco de IQS Networking & Trends.

### Enero

- / La spin off de IQS, Hydrokemós, obtiene financiación de Victoria Ventura Capital para su tecnología de electrodesnitrificación.
- / Inicio de las Actividades IQS para Alumnos de Bachillerato.

### Febrero

- / 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.
- / El IQS Gianluca Pauletto galardonado con el premio especial Medichem por su contribución al desarrollo de un proceso de química continua.

### Marzo

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

### Abril

- / Celebración de la IV Jornada Deportiva "Sóc IQS, som IQS".
- / IQS participa en la 12ª edición del programa Profesores y Ciencia de la Fundació Catalunya-La Pedrera.
- / El Round University Ranking posiciona a IQS como el primer centro universitario de Catalunya y segundo a nivel estatal, dentro de su Financial Sustainability Ranking 2017.



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



## 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.
- / Presentación en IQS del Informe Anual de las Farmacias de Barcelona.
- / Entrega de premios de la tercera edición del concurso "Aquí hay Química" organizado por IQS.
- / IQS acoge la entrega de premios de la XVI edición de los Premios Ramon Llull a trabajos de investigación, 2017.

## Junio

- / Campus de Verano IQS, Imagina tu futuro.
- / IQS participa en el coloquio sobre Comunicación de las Ciencias, organizado por la Asociación Catalana de Comunicación Científica y la Universitat Ramon Llull.
- / IQS acoge la presentación de la Guía GAMP "Records and Data Integrity" de la International Society for Pharmaceutical Engineering.
- / La Dra. Beatriz Artalejo, nueva académica numeraria de la Real Academia de Farmacia de Catalunya.

## Julio

- / Acto de graduación y entrega de diplomas a los alumnos de la Promoción IQS 2016-2017 con el Dr. Francesc Padró, Jefe de la División de Políticas Sectoriales, TICS y Educación de la UNESCO, como padrino.
- / IQS organiza el 19º Congreso Europeo de Carbohidratos EURO-CARB 2017, celebrado en Barcelona. El congreso internacional reunió a más de 700 científicos que expusieron sus avances en investigación en las 160 conferencias y 500 comunicaciones realizadas, alrededor de la consolidación de la interacción entre la glicoquímica, la glicobiología y las glicociencias aplicadas.
- / Durante el curso 2016-17, 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 2017", mediante la aportación económica que realiza la entidad bancaria.



## 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 diez 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

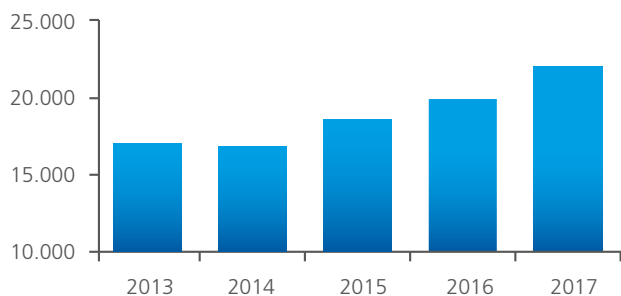
- / P. Enric Puig Jofra, SJ, Presidente.
- / Dr. Alberto Barrera Berro, SJ, Vicepresidente.
- / Sra. Mariona Xicoy Cruells, Secretaria.
- / Dr. Josep Arcas Romeu, Vocal.
- / Sr. Ramon Escamilla Montlleó, Vocal.
- / Dr. Carlos Losada Marrodán, Vocal.
- / Dr. Vicenç Pedret Clemente, Vocal.
- / Sr. Marian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

### 14.2 CONSEJO DE CENTRO

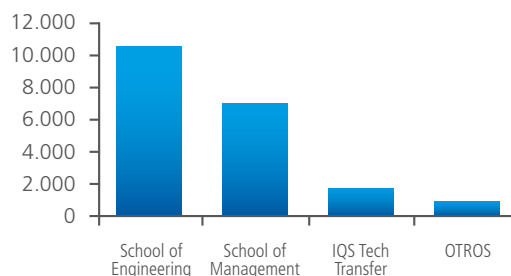
- / Dr. Pedro Regull Climent, Director General.
- / Sra. Sonia Amorós Ramos, Directora Administrativa.
- / Sr. Luis Miravittles, Director de IQS Executive Education.
- / Dr. Carlos Moslares García, Decano de IQS School of Management.
- / Dra. Rosa Nomen Ribé, Secretaria General.
- / Sr. Amadeu Ripoll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

## 15. DATOS ECONÓMICOS

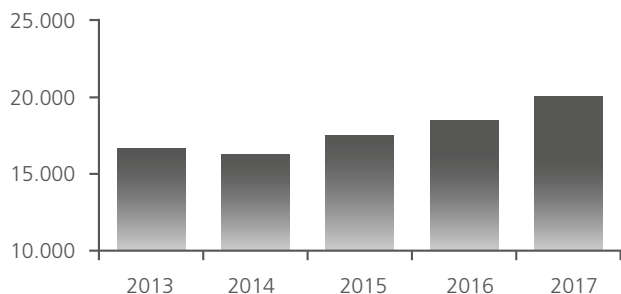
EVOLUCIÓN INGRESOS TOTALES (miles de euros)



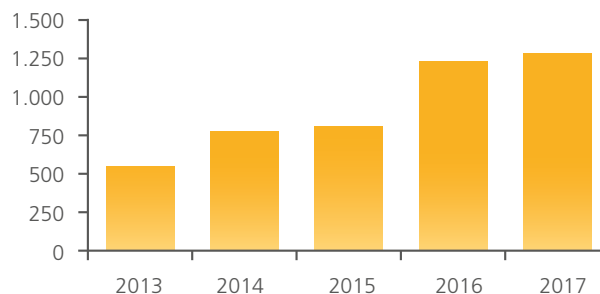
DESGLOSE DE INGRESOS (miles de euros)



EVOLUCIÓN GASTOS DE EXPLOTACIÓN (miles de euros)



EVOLUCIÓN BECAS ESTUDIOS OFICIALES (miles de euros)



## 16. OFERTA ACADÉMICA TITULACIONES OFICIALES DEL PRÓXIMO CURSO 2018-2019



### 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\* (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

### Dobles Másteres

- / Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales
- / Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Ingeniería Química
- / Uno de los Másteres de IQS School of Engineering y el Máster en 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](mailto:comunicacioniqs@iqs.edu)



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



PERSONA CIENCIA EMPRESA

UNIVERSITAT RAMON LLULL