



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

# **IQS: un partner valioso para la empresa**

Barcelona, 15 de noviembre de 2012



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR

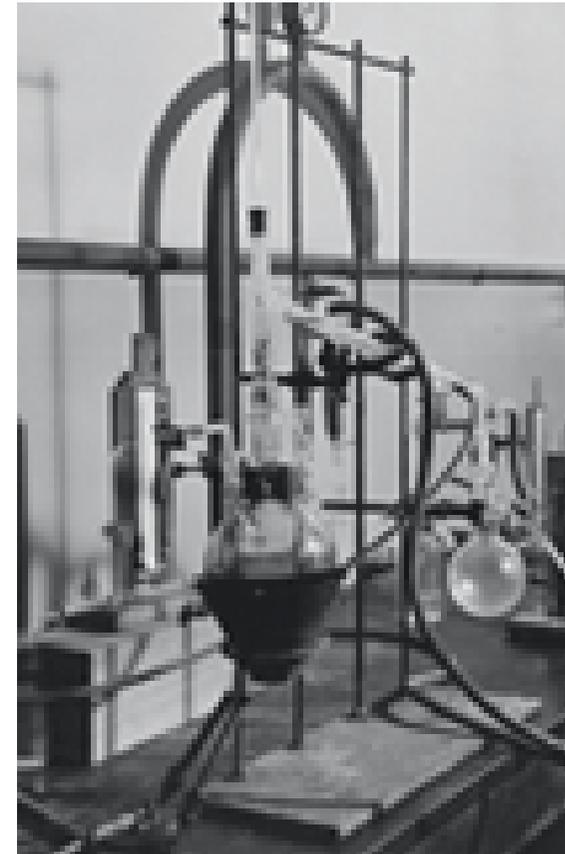


PERSONA CIENCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull

## IQS

- Centro universitario fundado en Roquetas en 1905, trasladado a Barcelona en 1916
- Miembro fundador de la Universitat Ramon Llull, 1990
- Caracterizado por su vertiente práctica como resultado y a causa de su colaboración con el entorno industrial y empresarial
- Más de 50 años colaborando con empresas e industrias, aportando sus conocimientos para la solución de problemas concretos e innovando procedimientos y tecnologías.





PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

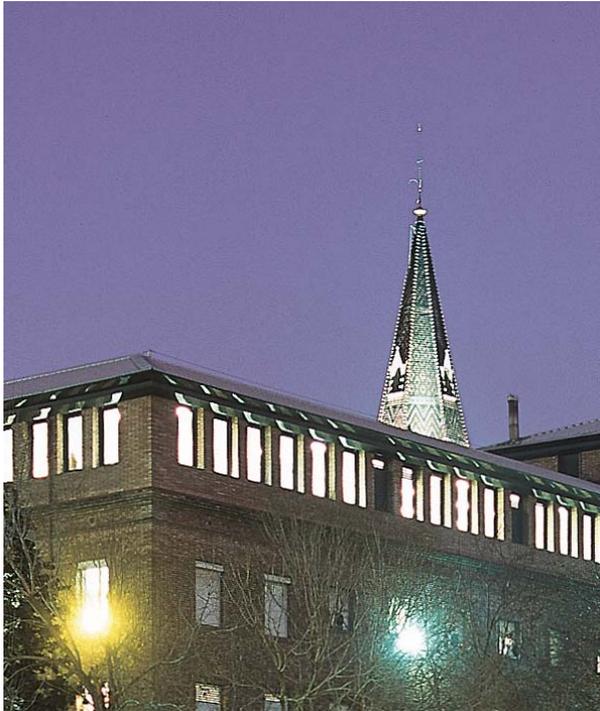


Formación





PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull



**IQS** canaliza los servicios y proyectos que realiza para las industrias y empresas a través de **PEINUSA**

**Servicios ofrecidos:**

Contratos de I+D+i

Asesorías, Consultorías, Peritajes

Análisis químicos y ensayos industriales

*“Se ofrece un servicio de investigación, asesoría y soporte técnico basado en las tecnologías y capacidades científico - técnicas generadas en IQS a lo largo de sus más de 100 años de historia y que están en condiciones de ser transferidas al tejido industrial y social”*



PERSONA CIENCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull

Contratos de Investigación  
40 unidades

Proyectos de investigación  
competitivos financiados por  
organismos públicos  
35 unidades



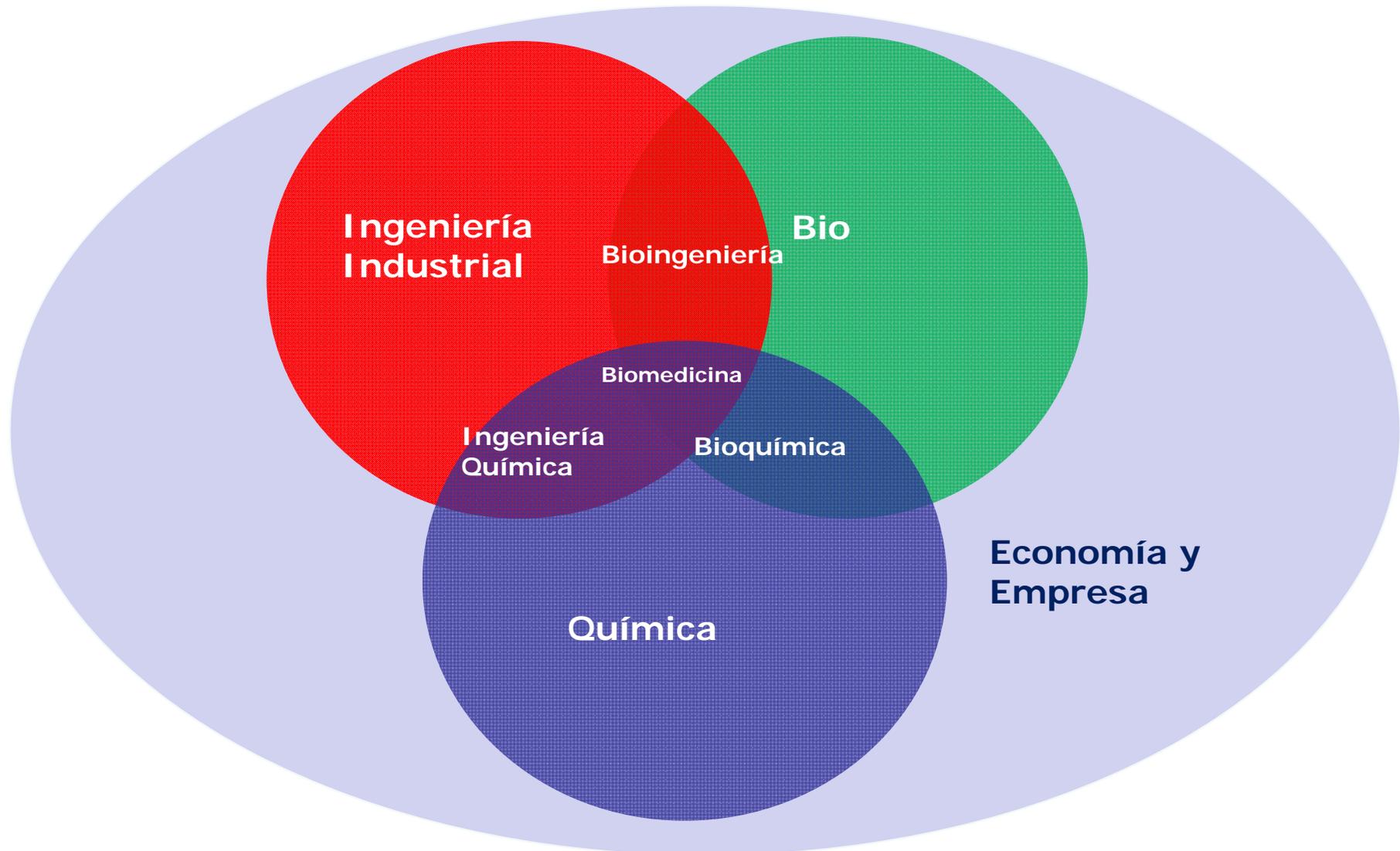
Servicios técnicos  
1.420 unidades  
300 clientes

El 23% de los ingresos de IQS provienen de la actividad de PEINUSA.



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

# Sinergia IQS





PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

## Grupos de Investigación:

- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería Molecular
- Ingeniería de la Corrosión
- Seguridad Alimentaria y Medioambiental
- Química Biológica y Biotecnológica
- Ingeniería de Procesos, Seguridad y Prospectiva
- Laboratorio de Análisis y Crítica Social
- Aprendizaje de Competencias para Economía y Empresa
- Observatorio de Economía Internacional y Financiera



Grup de Recerca  
d'Enginyeria de  
la Corrosió i dels  
Materials Metàl·lics



## Laboratorios:

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciencia de Materiales  
Formulaciones  
Mecánica  
Caracterización de Materiales  
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas  
Electrónica  
Control y Automática  
Física Teórica y Aplicada

### QUÍMICA

Diseño Molecular  
Síntesis Orgánica  
Espectroscopía  
Fotoquímica  
Esteroides  
Análisis Generales  
Análisis de Metales  
Cromatografía  
Electroquímica  
Medioambiental

### INGENIERIA QUÍMICA

Procesos Químicos de Alta Tecnología  
Ecotecnología

### BIOINGENIERÍA

Biotecnología  
Bioquímica  
Biomateriales  
Ingeniería de Tejidos  
Microbiología



Certificación **AENOR** según la norma **UNE-EN ISO 9001:2008** para los Servicios de Asistencia y Asesoramiento (**ER-0992/2000 IQS** y **ER-1067/2000 PEINUSA**).

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**).

Certificación **ENAC** de cumplimiento de **Buenas Prácticas de Laboratorio** para la realización de estudios de sustancias químicas en las áreas de ensayo de “caracterización físico-química” y “biodegradabilidad y demanda química de oxígeno” (**31/BPL041**) según Reglamento REACH.

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.



PERSONA CIENCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull

# Capacidades de los grupos y laboratorios del área de **Ingeniería Industrial**

# Ingeniería de productos industriales

- **Capacidad para modelado, simulación y fabricación**
  - ✓ Ingeniería inversa: software y hardware
  - ✓ CAD/CAM/CAE: software (CATIA, SolidWorks, ANSYS...) y hardware (CNC)
  - ✓ Prototipado y modelado: 3DPrinting, Fused Deposition Modelling
  - ✓ Taller de máquinas (Fresa, Torno, etc.)
- **Fabricación Aditiva (AM)**
  - ✓ Sistema de fabricación Fortus 400mc de Stratasys
- **Gestión del ciclo de vida de productos (PLM)**
  - ✓ Diseño, desarrollo, proceso, impacto ambiental



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

# Temas Energéticos

- **Estudios de eficiencia energética y sostenibilidad**
  - ✓ Estudio de necesidades energéticas
  - ✓ Estudios de mejoras en el uso de la energía y en la contratación de suministros
- **Fuentes alternativas de energía**
- **Estudio y diseño de redes de transporte y distribución eléctrica**
- **Biocombustibles**
- **Ciclo de CO<sub>2</sub>**



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

# Materials

- **Síntesis y caracterización de materiales**
- **Desarrollo de polímeros**
  - ✓ Adhesivos, espesantes poliméricos
- **Biomateriales**
  - ✓ Composites biomiméticos
  - ✓ Drug delivery
  - ✓ Aplicaciones para terapia génica
  - ✓ Composites biomiméticos
- **Corrosión e integridad estructural**
- **Ingeniería de superficies**
  - ✓ Superficies Resistentes al desgaste y la corrosión
  - ✓ Superficies reactivas
  - ✓ Superficies bioactivas y biocompatibles
- **Química de polímeros**
- **Formulaciones**



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
Universitat Ramon Llull

# Barcelona Institute of Packaging (BIP)



- **Formación**
  - ✓ Máster en Packaging Engineering y varios postgrados
- **Servicios, contratos, proyectos**
  - ✓ Enfocados a empresas del sector Packaging
  - ✓ Multidisciplinariedad y sinergias de diferentes grupos
  - ✓ Laboratorios especializados
- **Investigación aplicada**
  - ✓ Desarrollo y aplicación de nuevos materiales
  - ✓ Mejora de procesos
  - ✓ Optimización de productos



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA

**Universitat Ramon Llull**

Contacto:

Guillermo Reyes: [guillermo.reyes@iqs.url.edu](mailto:guillermo.reyes@iqs.url.edu)

Núria Vallmitjana: [nuria.vallmitjana@iqs.url.edu](mailto:nuria.vallmitjana@iqs.url.edu)