

<b>756M- Máster interuniversitario en Láseres y aplicaciones en Química (QUIMILASER)</b>
<b>Facultad responsable</b>
Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática
<b>Rama del conocimiento</b>
Ciencias
<b>Director de Estudios</b>
Pedro Alberto Enríquez Palma
<b>Universidades organizadoras del Máster</b>
<p>Máster interuniversitario organizado conjuntamente por las siguientes universidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universidad de La Rioja.</li> <li>- Universidad de A Coruña</li> <li>- Universidad de Burgos</li> <li>- Universidad de Castilla-La Mancha</li> <li>- Universidad Complutense de Madrid</li> <li>- Universidad de Jaén</li> <li>- Universidad de Málaga</li> <li>- Universidad Pablo de Olavide</li> <li>- Universidad del País Vasco</li> <li>- Universidad de Valladolid</li> </ul>
<b>Objetivos de la titulación</b>
<p>El máster de Láseres y Aplicaciones en Química (QUIMILÁSER), es de carácter Científico-Investigador. El máster tiene como principal objetivo dotar a licenciados, ingenieros y, a medio plazo, a los futuros graduados, de conocimientos y competencias necesarios para desarrollar una carrera profesional en el campo del I+D+i asociado a las técnicas láser, la espectroscopía avanzada y sus aplicaciones. Entre sus objetivos contempla introducir a los estudiantes a los vínculos entre la actividad científica y la tecnológico-empresarial a través de la Transferencia de Tecnología.</p> <p>Los principales objetivos de QUIMILÁSER se pueden resumir en las siguientes líneas principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Promover la formación de nuevos investigadores en el campo de QUIMILÁSER, con el fin de potenciar la calidad de la investigación de los grupos que trabajan en este campo y la especialización de los futuros investigadores.</li> <li>2) Promover mediante la movilidad interuniversitaria el intercambio y el conocimiento mutuo de los grupos de investigación, tanto a nivel de profesores como de estudiantes. De esta forma se intenta que la formación de los futuros investigadores esté a cargo de profesores de reconocido prestigio en cada uno de los campos de la especialidad, aprovechando mejor sus capacidades formativas.</li> </ol>

3) Promover la formación de profesionales y tecnólogos del campo de QUIMILÁSER, con el fin de favorecer su permanente puesta al día sobre la vanguardia científica y la rápida evolución en las técnicas láser y sus aplicaciones.

4) Promover las habilidades en Transferencia de tecnología y fomentar la interacción de los jóvenes licenciados y graduados con las principales empresas del sector de la tecnología láser.

5) Promover el conocimiento de la actividad científica internacional en el campo, especialmente en el ámbito de la Unión Europea.

6) Fomentar y favorecer las colaboraciones científicas y las relaciones humanas de alumnos y profesores de distintas universidades y comunidades autónomas, con el fin de asegurar que los integrantes futuros de los grupos de investigación en QUIMILÁSER mantengan el impulso de la colaboración y la potenciación mutua.

7) Transmitir el potencial de la Ciencia y Tecnología para ser protagonista del progreso social, el acceso universal a los recursos, y aspectos específicos de las acciones de intervención en Igualdad Social y de Género, y Derechos Humanos.

#### **Titulaciones de acceso**

##### **Relacionadas científicamente con el currículum de la titulación**

- Licenciado en Ciencias Químicas
- Licenciado en Física
- Licenciado en Farmacia
- Licenciado en Biotecnología
- Ingeniero Químico
- Ingeniero Industrial

Con estas titulaciones, los alumnos son admitidos directamente al máster, sin cursar complementos de formación.

##### **Otras titulaciones**

De acuerdo con las normas de admisión, en el caso de estudiantes admitidos para cursar este máster habiendo cursado titulaciones no incluidas en el apartado anterior, la Comisión Académica interuniversitaria podrá establecer complementos de formación específicos, indicando en cada caso si habrán de cursarse con carácter previo o simultáneamente a las asignaturas del máster.

#### **Información complementaria**

##### *Perfil de ingreso recomendado:*

El Máster QUIMILÁSER está dirigido en sus primeras ediciones a Licenciados/as en Ciencias Experimentales e Ingenieros/as Superiores, que tengan interés en completar su formación para realizar una carrera científica o profesional en Tecnologías Láser.

Ante la dificultad de adecuar el plan de estudios a un grupo heterogéneo de destinatarios, el nivel de los contenidos del máster se ha ajustado al de licenciaturas que proporcionan una base sólida en Física, Química, y fundamentos de Óptica, tales como Ciencias Químicas, Físicas, Farmacia, Biotecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, etc. La estructura y contenidos del programa serán revisados en un futuro para adaptarse al perfil de los nuevos Grados, cuando se haya implantado por completo la reforma de las enseñanzas universitarias, y comiencen a incorporarse al máster los primeros graduados.