

## PROGRAMA DEL CURSO

<b>Título del curso:</b> Pulsos Láser Ultracortos: generación, manipulación y aplicaciones. Referencia 16101.
<b>Servicio:</b> Laboratorio de Facilidad Láser
<b>Horario:</b> de 08:30 a 14:00 horas.

UNIDAD DIDÁCTICA / PRÁCTICA	HORAS	FECHA	DOCENTE	AULA / LABORATORIO
Teoría: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos del laser.</li> <li>Generación de pulsos laser ultracortos.</li> </ul>	2.5	26/09/2016	Raúl Montero	Aula por determinar, Facultad de Ciencia y Tecnología
Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de un interferómetro de Michelson</li> </ul>	2.5	26/09/2016	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología
Teoría: <ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulación de Pulsos Ultracortos.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplificación.</li> <li>- Control de la fase.</li> <li>- Sintonización.</li> </ul> </li> </ul>	3	27/09/2016	Raúl Montero	Aula por determinar, Facultad de Ciencia y Tecnología
Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de 2w</li> <li>Generación de armónicos en aire</li> <li>Generación de supercontínuo.</li> </ul>	2	27/09/2016	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología
Teoría: <ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico de Pulsos Ultracortos.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autocorrelación de Intensidad.</li> <li>- Autocorrelación interferométrica.</li> <li>- FROG.</li> </ul> </li> </ul>	1.5	28/09/2016	Raúl Montero	Aula por determinar, Facultad de Ciencia y Tecnología

Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de un autocorrelador de intensidad.</li> <li>• Comparación entre los diferentes tipos de medida.</li> </ul>	3.5	28/09/2016	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología
Teoría: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones: Microprocesado laser, espectroscopía resuelta en el tiempo.</li> </ul>	1.5	29/09/2016	Raúl Montero	Aula por determinar, Facultad de Ciencia y Tecnología
Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microprocesado con pulsos ultracortos.</li> <li>• Espectroscopía resuelta en tiempo.</li> </ul>	3.5	29/09/2016	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología
Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño y construcción de un compresor de pulsos ultracortos.</li> </ul>	5	30/09/2016	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología