



PROGRAMA DEL CURSO

Título del curso: Pulsos Láser Ultracortos: generación, manipulación y aplicaciones. Referencia 16101.

Servicio: Laboratorio de Facilidad Láser

Horario: de 08:30 a 14:00 horas.

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



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