



PROGRAMA DEL CURSO

Título del curso: Pulsos Láser Ultracortos: generación, manipulación y aplicaciones. Referencia 15101.

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	28/09/2015	Raúl Montero	Aula 0.3, Facultad de Ciencia y Tecnología
Practicas: <ul style="list-style-type: none"> Construcción de un interferómetro de Michelson 	2.5	28/09/2015	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. 	2.5	29/09/2015	Raúl Montero	Aula 0.3, Facultad de Ciencia y Tecnología
Practicas: <ul style="list-style-type: none"> Generación de 2w Generación de armónicos en aire Generación de supercontinuo. 	2.5	29/09/2015	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. 	2	30/09/2015	Raúl Montero	Aula 0.3, Facultad de Ciencia y Tecnología



Practicas: <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de un autocorrelador de intensidad. • Comparación entre los diferentes tipos de medida. 	3	30/09/2015	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. 	2	01/10/2015	Raúl Montero	Aula 0.3, Facultad de Ciencia y Tecnología
Practicas: <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesado con pulsos ultracortos. • Espectroscopía resuelta en tiempo. 	3	01/10/2015	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología
Practicas: <ul style="list-style-type: none"> • Diseño y construcción de un compresor de pulsos ultracortos. 	5	02/10/2015	Raúl Montero	Laboratorio de Espectroscopía, Departamento de Química Física, Facultad de Ciencia y Tecnología