

Código UNESCO

Astronomía y Astrofísica

2101.15 Fuentes de rayos X
2103.03 Espectroscopía

Física

2202.06 Radiación IR, V y UV
2202.12 Rayos X
2207.03 Física atómica
2207.06 Haces de electrones
2208.07 Física de partículas
2208.08 Fuentes de partículas
2209.10 Láseres
2290.10 Física teórica de altas energías

Clasificación Nacional de Actividades Económicas

293 Fabricación de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor
749 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas
803 Actividades de investigación
8622 Actividades de medicina especializada
8690 Otras actividades sanitarias

Patrones de Especialización - RIS3

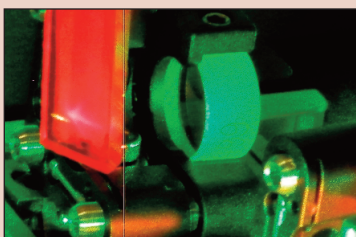
CIENTÍFICA

- Medicina
- Ciencias Ambientales
- Ingeniería

TECNOLÓGICA

- Salud y calidad de vida
- Energía y Medio Ambiente Industrial
- Hábitat

Según la clasificación de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) de Castilla y León 2018-2020, actualizada por la Junta de Castilla y León en 2017.



Descripción

Los láseres de pulsos cortos, con una duración temporal por debajo de los picosegundos (ps: 10^{-12} segundos), constituyen una avanzada tecnología láser cuya aplicación industrial aumenta día a día en ámbitos tales como las telecomunicaciones o los sistemas de microprocesado de materiales. Estos sistemas exigen una forma de operación y caracterización especial que obliga a la adquisición de una serie de conocimientos diferentes a los requeridos por otro tipo de sistemas láser. Gracias a la tecnología de vanguardia con la que cuenta el CLPU, nuestro equipo posee experiencia en sistemas de pulsos cortos con duración menor del picosegundo y longitudes de onda entre 350 y 950 nm. Basándonos en esta experiencia, el Centro ofrece cursos de formación especializados en láseres ultracortos, su generación, su manipulación y su metrología.

Aspectos innovadores / ventajas

- Formación especializada en tecnología innovadora
- Adaptación al usuario según necesidades concretas
- Rapidez en adquisición de conocimientos para empresas que quieran adquirir sistemas de este tipo
- Contribución al aumento de valor, calidad y operatividad de sistemas ya instalados.

Palabras clave

láseres pulsados / láseres ultracortos / investigación básica y aplicada

De interés para

- Laboratorios
- Gabinetes ópticos
- Talleres especializados

Destinatarios

- Centros que utilicen/desarrollen sistemas de telecomunicaciones basados en láseres de pulsos cortos
- Centros que utilicen/desarrollen sistemas de procesado de materiales mediante láseres de pulsos cortos
- Centros donde se utilicen láseres de pulsos cortos para investigación básica y aplicada.

Contacto

technicalservice@clpu.es