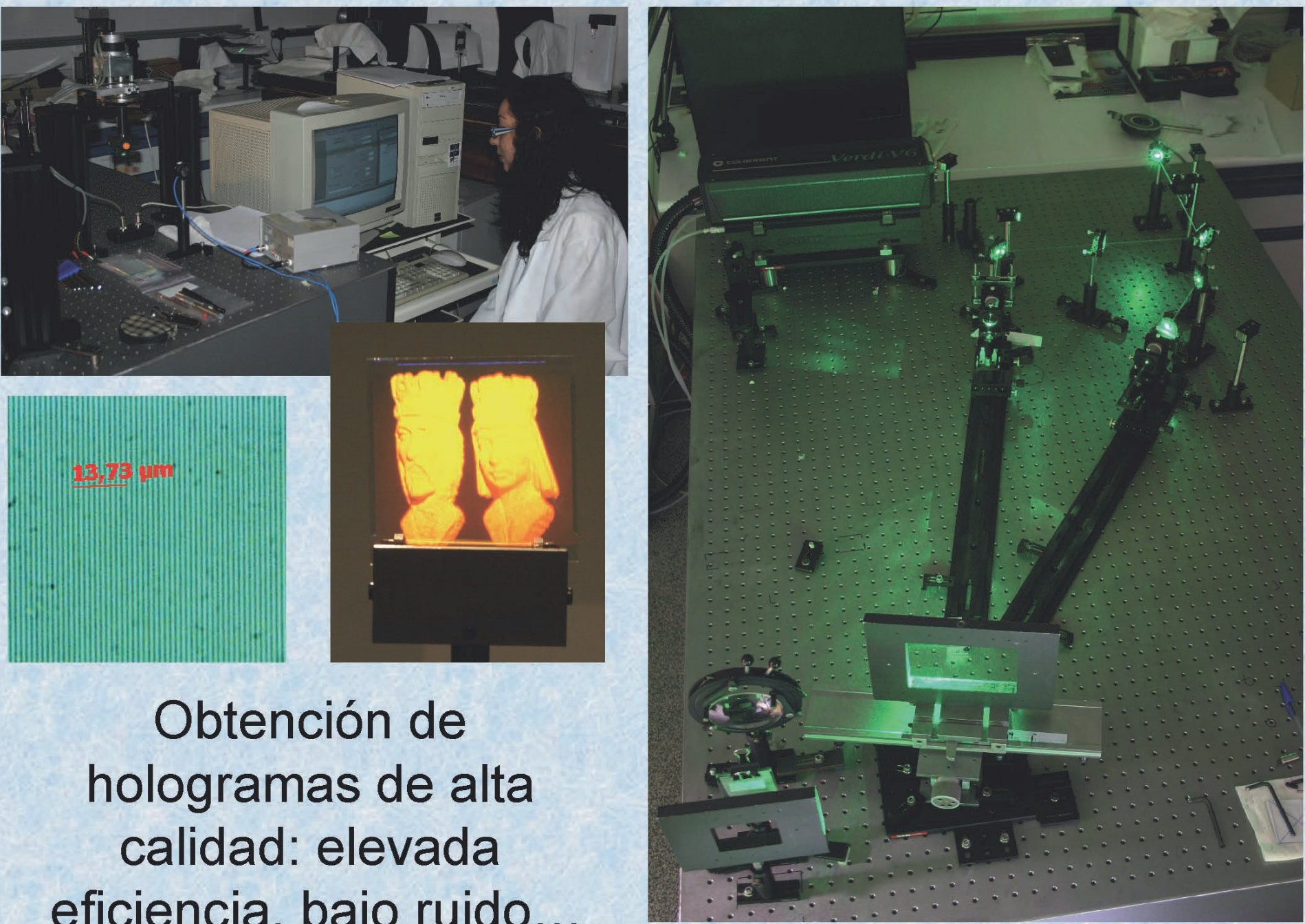


INVESTIGAR CON HOLOGRAMAS

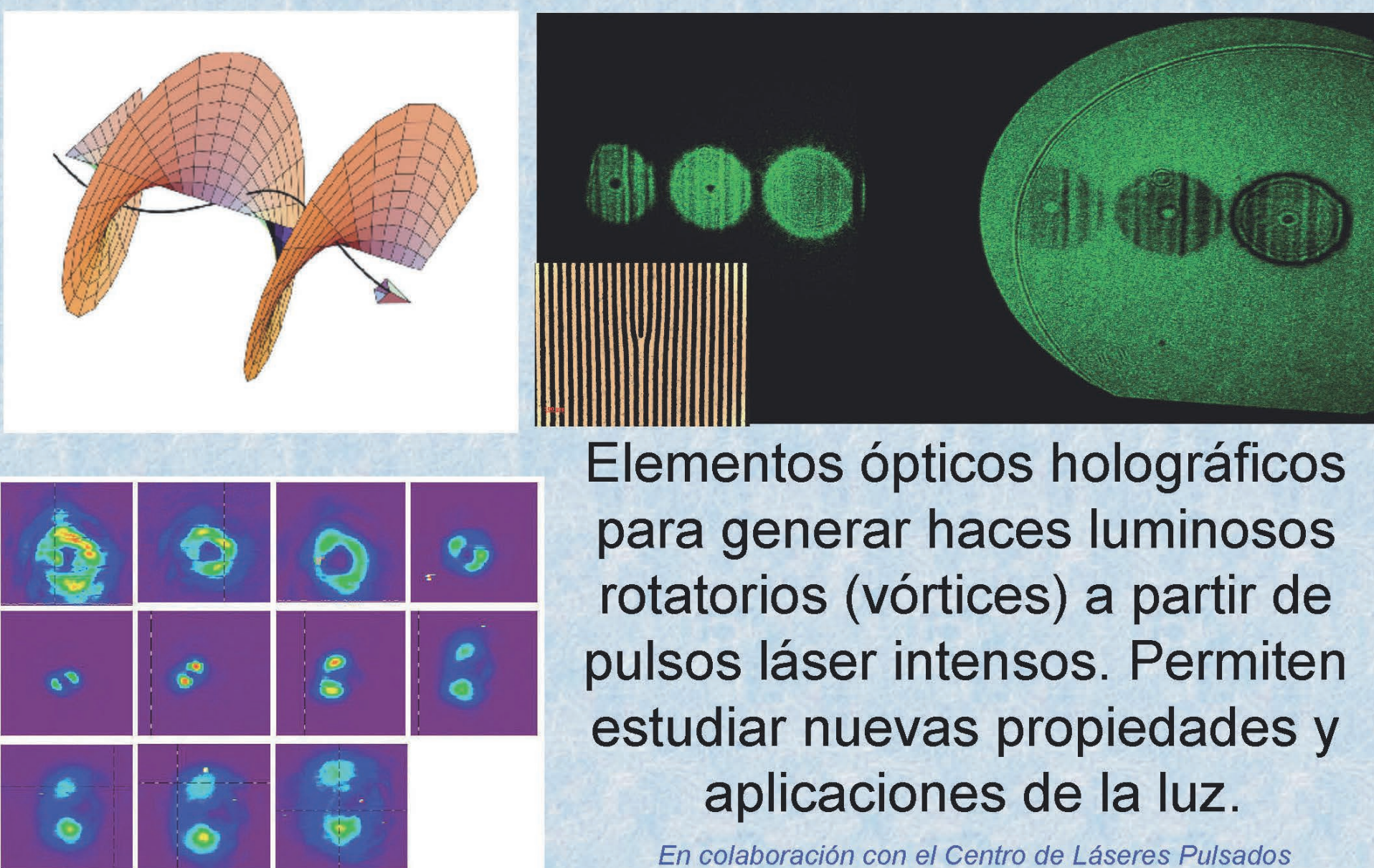
Además de producir espectaculares hologramas, las aplicaciones más importantes de la holografía se encuentran en el campo científico e industrial. Aquí mostramos algunos de los temas de investigación en los que se trabaja actualmente en el **Laboratorio de Holografía del Grupo de Tecnología Óptica Láser**.

Registro holográfico en Gelatinas Dicromatadas



Obtención de hologramas de alta calidad: elevada eficiencia, bajo ruido...

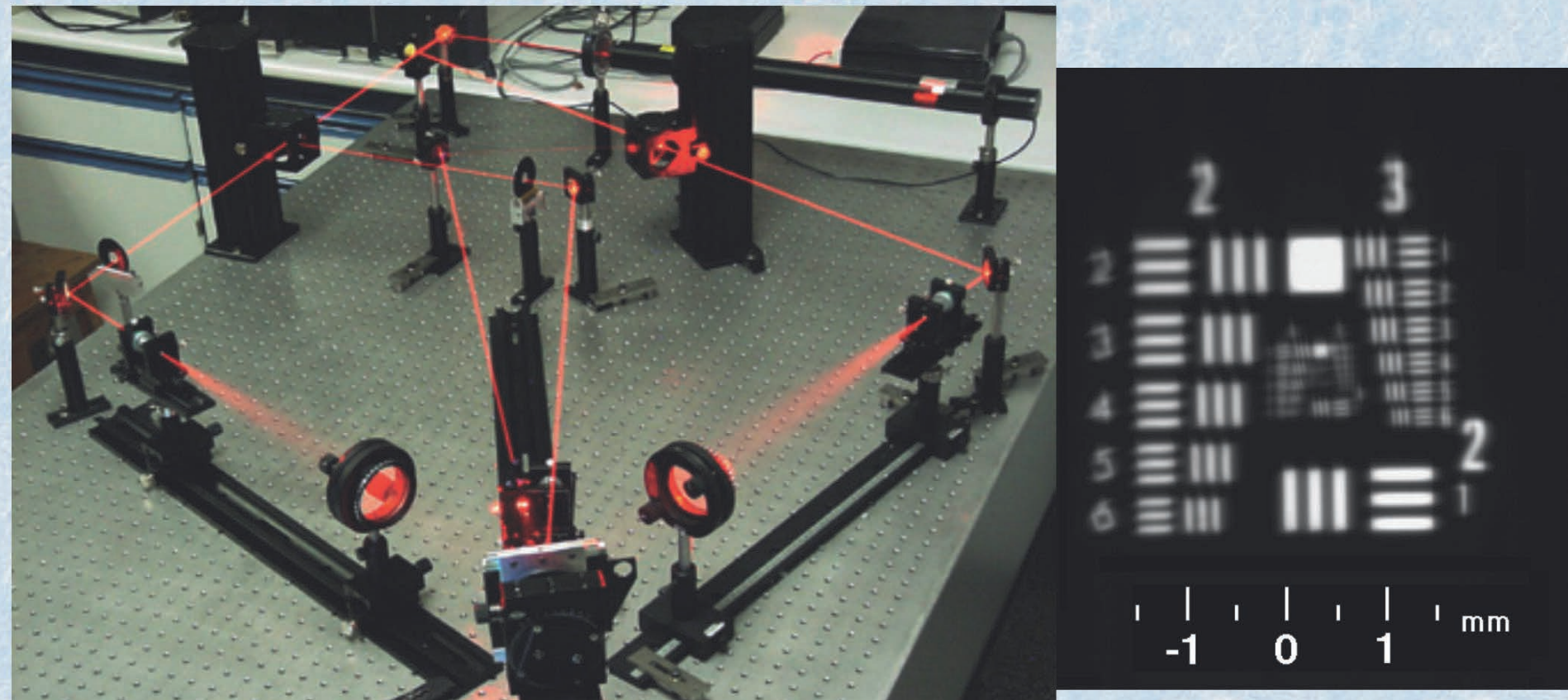
Generación holográfica de vórtices ópticos en pulsos láser ultracortos



Elementos ópticos holográficos para generar haces luminosos rotatorios (vórtices) a partir de pulsos láser intensos. Permiten estudiar nuevas propiedades y aplicaciones de la luz.

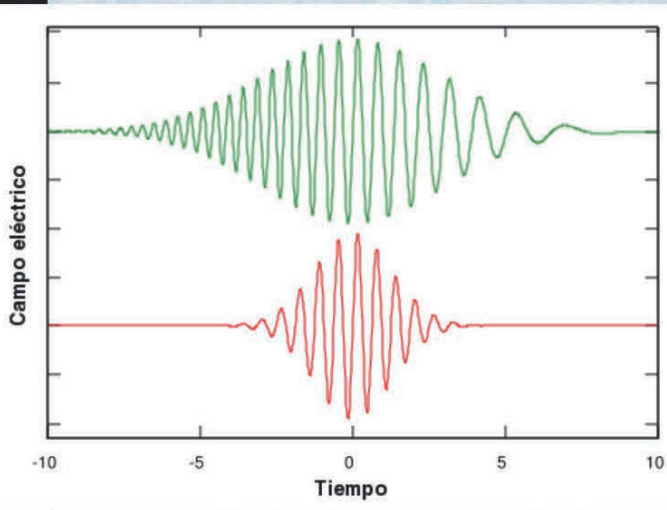
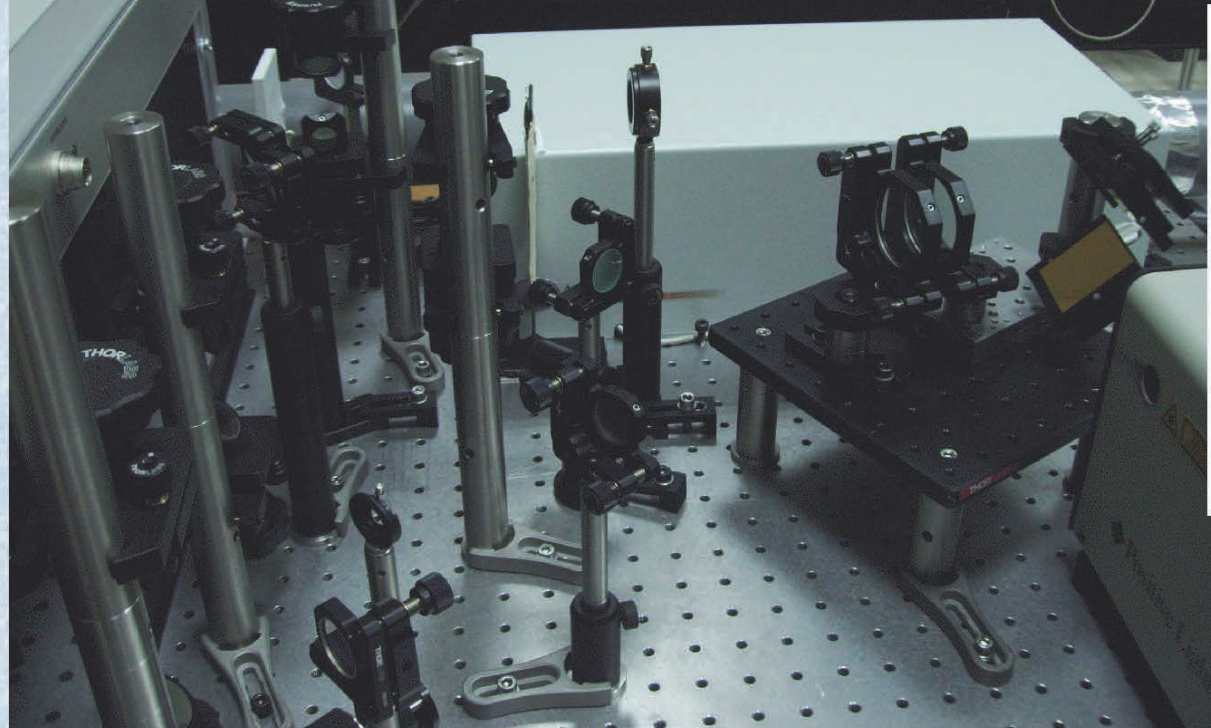
En colaboración con el Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos de la Universidad de Salamanca

Lentes holográficas



Lentes planas, muy ligeras y de interesantes aplicaciones (análisis de color, lentes para satélites, focalización de luz láser, colectores solares, análisis atmosférico, escáneres...)

Compresores y estiradores de pulsos



Dispositivos empleados en láseres ultraintensos para obtener pulsos de muy alta energía sin “quemar” el medio amplificador del láser.

En colaboración con el Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos de la Universidad de Salamanca

Estereogramas holográficos



Creación de hologramas a partir de imágenes generadas por ordenador. De gran utilidad para arquitectura, diseño, hologramas de seguridad...

Difusores holográficos



Permiten repartir la luz en el espacio de modo homogéneo y en determinadas direcciones. Se emplean en iluminación, pantallas de proyección, visualización tridimensional...

Laboratorio de Holografía
Grupo de Tecnología Óptica Láser



Universidad
Zaragoza