



## ***Medida de haces pulsados ultracortos***

**Íñigo Sola Larrañaga**

Grupo de Aplicaciones del Láser y Fotónica, Universidad de Salamanca

---

La óptica ultrarrápida se encarga del estudio de la generación, caracterización y aplicaciones de pulsos láser con duraciones extremadamente cortas, del orden de femtosegundos ( $1 \text{ fs} = 10^{-15}$  segundos) o attosegundos ( $1 \text{ as} = 10^{-18}$  segundos). Esta área de la óptica tiene diversas aplicaciones, como, por ejemplo, procesado por láser en la fabricación y el marcado de materiales, física atómica y molecular, estudio de dinámicas muy rápidas, interacción láser-plasma, etc.

Dado que los haces pulsados son la principal herramienta de trabajo de la óptica ultrarrápida, es importante disponer de técnicas de caracterización versátiles y que abarquen un amplio abanico de parámetros de la luz (evolución temporal, espectral, espacial, en polarización, etc.). En este seminario se comentarán algunos de los trabajos efectuados en el grupo de Aplicaciones del Láser y Fotónica de la Universidad de Salamanca (ALF-USAL) en este ámbito.