

INSTITUT  
FRANÇAIS

Madrid

© ÉCOLE POLYTECHNIQUE - J. BARANDE



CONFERENCIA

# LA LUZ EXTREMA

Y SU IMPORTANCIA EN  
LA CIENCIA EUROPEA

CON GÉRARD MOUROU

PREMIO NOBEL DE FÍSICA 2018

MODERADOR: JAVIER SANTAOLALLA

MIÉRCOLES 29/05

19:30H

ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR AFORO

RESERVA EN [WWW.INSTITUTFRANCAIS.ES/MADRID](http://WWW.INSTITUTFRANCAIS.ES/MADRID)

TEATRO DEL INSTITUT FRANÇAIS

C/ MARQUÉS DE LA ENSENADA, 10



[WWW.INSTITUTFRANCAIS.ES/MADRID](http://WWW.INSTITUTFRANCAIS.ES/MADRID)

TI  
FE  
TEMPORADA  
CULTURAL  
INSTITUT  
FRANÇAIS  
ESPAÑA

## Conferencia de Gérard Mourou: La luz extrema y su importancia en la ciencia europea

El profesor **Gérard Mourou** investiga sobre la técnica de la “amplificación láser”, la cual produce una luz extrema y genera impulsos energéticos ultracortos y de gran potencia. Este tipo de luz puede aplicarse a distintas áreas; por ejemplo al estudio de la formación de partículas en el “vacío” espacial, el grabado de metales o la tecnología láser utilizada en el campo de la oftalmología.

Actualmente, el concepto de láser ultra rápido abre paso a nuevas investigaciones. Su estudio se concentra en tres laboratorios de Europa: República Checa, Hungría y Rumania. Puestos en marcha en 2005 por el profesor **Mourou**, aspiran a producir el láser más intenso del mundo.

El desarrollo de esta fuente de luz es para Europa la oportunidad de destacarse en el campo de la investigación internacional. ¿Cuáles son sus características y hasta dónde puede llegar?

**Gérard Mourou** es profesor del “Haut Collège de l’Ecole polytechnique” (Colegio de la Escuela Politécnica) y se desempeña también como profesor emérito de la Universidad de Michigan. Ganó el **Premio Nobel de Física** en 2018 por su trabajo conjunto con **Donna Strickland**.

Conferencia moderada por **Javier Santaolalla**, ingeniero y doctor en Física de las partículas. Fue investigador en el marco del proyecto europeo GALILEO, en el CNES en Francia, y en el CERN. Trabaja también para acercar las ciencias al público a través de su canal Youtube (650.000 suscriptores).

En francés y en castellano con traducción simultánea.

Entrada libre hasta completar aforo.

RESERVA RECOMENDADA PINCHANDO **AQUÍ**

**Miércoles 29 de mayo a las 19:30h**  
en el Teatro del **Institut français de Madrid**

C/ Marqués de la Ensenada, 10

[www.institutfrancais.es/madrid](http://www.institutfrancais.es/madrid)

@institutfrancaismadrid @IF\_Madrid