

**FYVA**

**FYVA**

PCF

Amplifiers

Oscillators

FYVA

PCF

Amplifiers

Oscillators

ps

fs

new

FYVA

PCF

Amplifiers

Oscillators

ps

400

fs

new

FYVA

PCF

Amplifiers

Oscillators

ps

400

2400

fs

new

FYVA

PCF

Amplifiers

Oscillators

KHz

MHz

GHz



ps

fs



400

2400



PCF

Amplifiers

Oscillators

ps

400

2400

KHz

MHz

GHz new



PCF

SC

PS

SCT

FS new



Amplifiers

EU

Oscillators

KHz

MHz

GHz



SC

PS

ps

fs

400



SCT

FS



PCF

2400

Amplifiers

EU

Oscillators

KHz

MHz

GHz

new



SC

PS

ASIA

ps

fs

400

new

SCT

FS

new

PCF

2400

Amplifiers

Analytics

Metrology

Vision

Materials

EU

Oscillators

KHz

MHz

GHz

new



SC

PS

ASIA

ps

fs

400

new

SCT

FS

new

PCF

2400

USA

Amplifiers

Analytics

Metrology

Adv. Manufacturing

Vision

Materials

Telecommunications

EU

Oscillators

KHz

MHz

GHz



SC

PS

W

ASIA

ps

fs

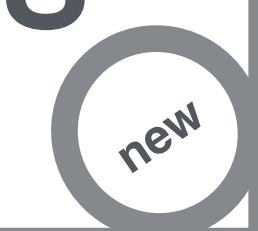
400

fs



SCT

FS



PCF

TENDERS

2400

Providers

Fs

J





# DESARROLLO DE LÁSERES DE PULSOS ULTRACORTOS CON PRESTACIONES AVANZADAS Y BAJO COSTE PARA SU APLICACIÓN EN LA NUEVA INDUSTRIA

4 Socios

36 Meses

Industrial | Mercado

**Jeanologia**  
*The Science of Finishing*

**CLPU** CENTRO DE LÁSERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIENSOS

**iTEAM**  
Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

**ICMM**  
**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

- ms |  $\mu$ s | ns, habituales en la industria; a ps y fs
- **Procesado micro y sub-micrométrico:** marcado, corte, soldadura, perforado y ablación
- Categoría de láseres de femtosegundos compacto, de reducidas dimensiones, sin refrigeración externa, de muy bajo consumo y mantenimiento.
- Tecnología de fibra óptica, que genere pulsos de anchura temporal entre 300 fs y 100 ps, con una energía de hasta 20  $\mu$ J por pulso, a una longitud de onda de 1064 nm y frecuencia de repetición de entre 10 kHz y 20 MHz.