

Participantes confirmados

B/S/H/
BSH Electrodomésticos España, S.A.

Vascular
therapies for living

INSTITUTO DE FOTOMEDICINA

Jeanologia
LASER

FYLA

RADIANTIS

aimen
CENTRO TECNOLÓGICO

protonlaser

CLPU CENTRO DE LASERES PULSADOS

IK4 TEKNIKER
Research Alliance

ceit
IK4 Research Alliance

institute imdea materials

ALAVA INGENIEROS

Máster Universitario MEL
Fotónica y Tecnologías del Láser

IO

CSIC

[L+] ProCareLight
Light and Laser Safety Solutions

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Universidad Carlos III de Madrid

icma
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

ENM IMM
nano

Veloptics

iqfr jyb

CRESTED

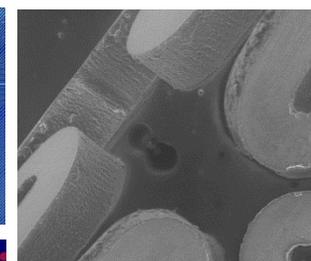
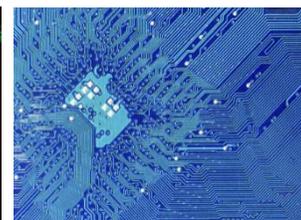
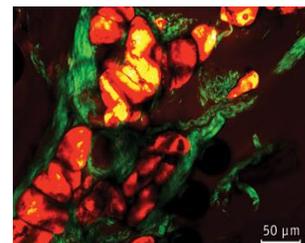
SECPho
Light Technologies Cluster

JORNADA TÉCNICA Y DE NETWORKING

ULTRAPRECISIÓN LÁSER

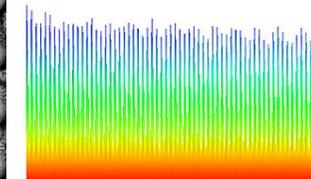
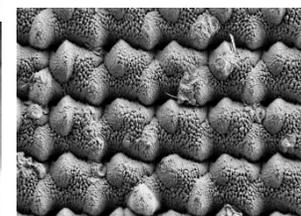
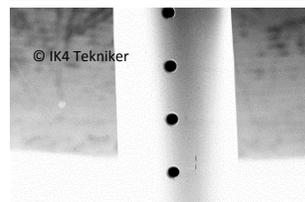
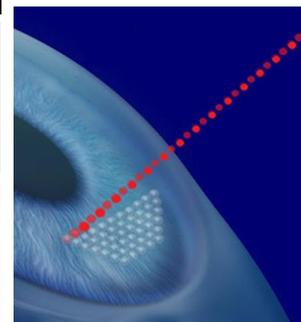
APLICACIONES EN MEDICINA, INDUSTRIA Y TELECOMUNICACIONES

Hablar de ultraprecisión láser es hablar de temas como:
Micro-mecanización | Cirugía de precisión | Imagen médica |
fabricación de microchips | comunicaciones ultrarrápidas |



Fecha
Jueves
26 de Noviembre
9,30h - 18h

Lugar
Hotel NH Madrid
Ventas
C/ Biarritz, 2
Sala Habana, pl -1



Enfoque de la jornada

Se trata de una jornada con un enfoque muy práctico e interactivo donde primará el debate y el intercambio de ideas sobre la presentación.

La idea es explorar las grandes posibilidades que los láseres de piko y femtosegundos están abriendo en campos tan diversos como la micro-mecanización (corte, soldadura o ablación a escalas microscópicas) el tratamiento y modificación de materiales frágiles, la cirugía de precisión, la imagen médica, la fabricación de microchips o las telecomunicaciones ultrarrápidas.

Hace años que se utiliza el laser para cortar, pero cuando utilizamos láseres de ultrarrápidos, la situación cambia totalmente, el laser corta pero sin calentar el material, se puede realizar ablación, pero sin transferir energía al sustrato inferior. Se pueden micromecanizar materiales en frío.

En medicina, los láseres ultrarrápidos nos permiten hacer cirugía con gran precisión, seleccionando lo que queremos extraer sin dañar tejidos cercanos o eliminar las cataratas de forma no invasiva.

Sectores como la Biomedicina, las energías renovables, la cerámica y el vidrio, la metalurgia o la oftalmología ya están revolucionando sus productos y procesos a través de este tipo de láseres.

Durante la jornada se promoverá la colaboración entre los participantes para participar en proyectos de desarrollo tanto de nuevas aplicaciones como tecnologías.

Objetivos

Esta jornada tiene un enfoque claramente industrial con 2 objetivos claros:

- Descubrir nuevas aplicaciones de este tipo de láseres en sectores como medicina, industria y telecomunicaciones.
- Crear las condiciones para impulsar el desarrollo de nuevos láseres ultrarrápidos con tecnología 100% española.

Dinamizadores

Sergio Sáez – Cluster Manager de SECPHO

Vaclovas Radvilas – Project Manager de SECPHO

Agenda

La jornada se dividirá en 3 sesiones que presentarán formatos diferentes:

09,45h **Bienvenida**

10,00h **Presentación de Objetivos, metodología y participantes**

10,15h **Networking Coffee**

DESCUBRIR

10,45h **Descubriendo necesidades y problemáticas**

- Presentaciones 10'
 - David Urrutia · *BSH Electrodomésticos España*
 - Gabriel Buendía · *Instituto de Fotomedicina*
 - Arnau Vidal · *iVascular*
- Debate entre todos los participantes sobre las necesidades de la industria y los beneficios que pueden aportar los láseres ultra-precisos

EXPLORAR

11,45h **Explorando nuevas aplicaciones**

- Presentaciones 5'
 - Santiago Miguel Olaizola · *Ceit-IK4*
 - Iban Quintana · *IK4-Tekniker*
 - Luis Roso · *CLPU*
 - Xermán de la Fuente · *ICMA-CSIC*
 - Javier Solís · *Instituto de Óptica-CSIC*
 - Nerea Otero · *Aimen*

12,45h **Networking Coffee**

13,15h **Explorando nuevas aplicaciones**

- Debate entre todos los participantes sobre como colaborar en proyectos para explorar nuevas aplicaciones

14,00h **Networking Lunch**

IMPULSAR

15,30h **Impulsando el desarrollo de nuevos láseres**

- Presentaciones 5'
 - Sara Otero · *Radiantis*
 - Ismael Almazan · *FYLA*
 - Miguel Galan · *Protonlaser*
 - Mauricio Rico · *CLPU*
 - Guillermo Carpintero · *UC3M*
 - Josep Maria Silvestre · *Procareligh*
- Debate entre los participantes sobre la mejor forma de colaborar para fabricar nuevos láseres ultrarrápidos en España
- Conclusiones y Plan de Acción. SECPHO como herramienta de apoyo.

17,30h Fin de la Jornada