

CURSO 2020-2021

CONTACTO

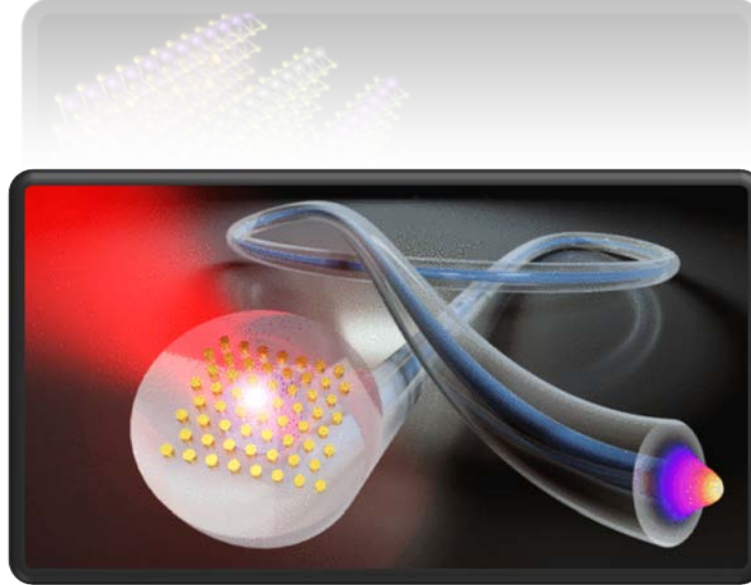
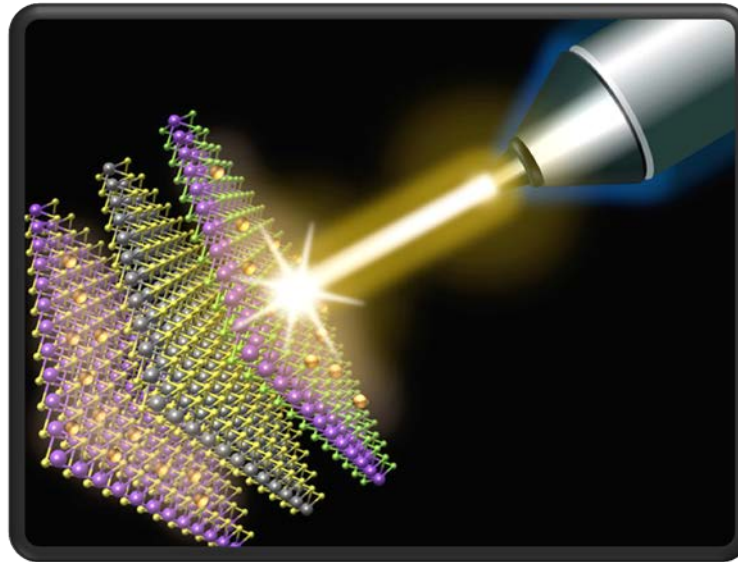
Facultad de Física
Universidad de Valencia
Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot (Valencia)

Teléfono: +34 96 354 33 07

E-mail: fac.fisiques@uv.es

<https://www.uv.es/FisicaAvanzada>

hasta 6 ayudas
de 1600 €
para la realización
del TFM



VLC/CAMPUS
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
FÍSICA AVANZADA**
ESPECIALIDAD FOTÓNICA

**Facultat
de Física**

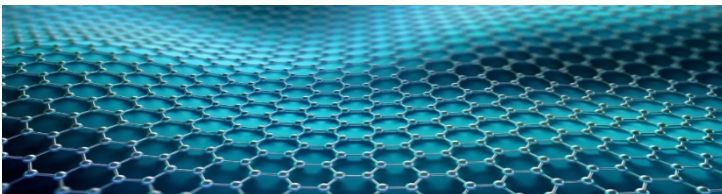


**VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA**

¿Por qué estudiar este Máster en la UV?

La fotónica es la tecnología física que más ha avanzado en los últimos años. Declarada una KET (Key Enabling Technology) por la Unión Europea, es un área básica tanto para la generación de conocimiento como para el desarrollo de aplicaciones tan diversas como las telecomunicaciones, la medicina, la tecnología de alimentos, la computación cuántica o la generación de luz y electricidad. En Europa se prevé para 2030 la creación de 1.000.000 de empleos en el campo de la fotónica.

La investigación en fotónica abarca áreas muy diversas de la física y la tecnología, desde la óptica, pasando por la ciencia de los materiales o la física aplicada. El Máster está impartido por profesorado de los departamentos de Óptica y Física Aplicada y del Instituto de Ciencia de Materiales de la UV con una amplia trayectoria docente e investigadora.



Descripción

Es un Máster oficial de la UV, de 1 año académico de duración y 60 créditos ECTS. Está dirigido a graduados/as en Física o Ingenierías.

Objetivos

La orientación del Máster es claramente investigadora, habiendo un porcentaje elevado de los egresados que continúan una carrera investigadora, integrándose tanto en grupos de investigación públicos como en laboratorios industriales. El Máster ofrece una amplia formación académica y técnica a través de materias que permiten abordar los conceptos más punteros de la fotónica. Las asignaturas se imparten mediante clases magistrales complementadas con prácticas en laboratorios docentes y de investigación, visitas a empresas, seminarios impartidos por profesorado externo, etc.

Prácticas remuneradas
para la realización del TFM

Plan de estudios

PRIMER SEMESTRE (36 ECTS)

Las asignaturas están agrupadas en tres materias básicas

Optoelectrónica (12 ECTS)

- ☐ Fundamentos de Optoelectrónica (6 ECTS)
- ☐ Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos (6 ECTS)

Elementos de Óptica Avanzada (12 ECTS)

- ☐ Óptica No Lineal y Láseres (6 ECTS)
- ☐ Instrumentación Óptica Avanzada (6 ECTS)

Guías ópticas y cristales fotónicos (12 ECTS)

- ☐ Fibras Ópticas: Guiado y Dispositivos (6 ECTS)
- ☐ Cristales Fotónicos y Pulsos Ópticos (6 ECTS)

SEGUNDO SEMESTRE (24 ECTS)

Para realizar el TFM en el seno de un grupo de investigación

- ☐ Iniciación al Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)
- ☐ Trabajo Fin de Máster (18 ECTS)