

Número de proyecto: CF2019-G-1098652

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "La favorita del público"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Laboratorio de Nanofotónica Avanzada

Descripción: Fotografía de uno de los montajes experimentales desarrollados en el Laboratorio de Nanofotónica Avanzada del Instituto de Física de la UNAM. Un haz láser se propaga a través de distintos elementos ópticos e incide sobre una muestra modificando su superficie a nivel micrométrico.

Autor: Giuseppe Pirruccio

Crédito: Giuseppe Pirruccio

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Exploración de nuevas propiedades físicas de cristales plasmónicos 2D apilados y rotados

Área del conocimiento: 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Responsable Técnico: Dr. Giuseppe Pirruccio

Correo: pirruccio@fisica.unam.mx

Institución de adscripción: UNAM - Instituto de Física

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: Pueden sistemas nanoestructurados guardar analogías con sistemas a la nanoescala?

Objetivo del proyecto: Estudiar la respuesta óptica de sistemas ordenados a la nanoescala que tengan una geometría inspirada a cristales atómicos.

Beneficio social del proyecto: formation de recursos humanos de alto nivel ne el campo de la litografía y de la optica.

Importancia científica: generation de luz laser en sistemas ópticos no convencionale.