

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "Reconocimiento académico"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Nanoestructura de Moiré

Descripción: Imagen de microscopio electrónico de la superficie de una nanoestructura tipo Moiré caracterizada por elementos nanométricos que se repiten periódicamente. Este patrón complejo induce un comportamiento no convencional de la luz respecto a lo que usualmente vemos en el mundo macroscópico.

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 convencionales.