



Estamos buscando un candidato para optar a un contrato de doctorado en IMDEA Nanociencia. La posición se ofrece dentro del programa IDEAL y está respaldada por una COFUND MSCA. Esto implica que los candidatos deberán cumplir con la regla de movilidad de una Marie Curie. El candidato a doctorado formará parte de un grupo de investigación dinámico e interdisciplinario enfocado en la exfoliación y caracterización óptica resuelta en el tiempo de materiales bidimensionales.

Proponemos un proyecto de doctorado en el que el candidato estudiará la fotofísica y las propiedades fotónicas de materiales 2D obtenidos mediante dos métodos diferentes. El candidato adquirirá habilidades en la producción de monocapas 2D a través de deposición química de vapor (CVD) y la exfoliación en fase líquida (LPE). El proyecto implica el acoplamiento óptico entre materiales 2D y estructuras fotónicas, incluyendo la fabricación de distributed feedback lasers (DFB) o caídas basadas en microfibras utilizando como medio activo materiales 2D.

Los solicitantes deben tener un título de máster en Física o una disciplina relacionada y, preferiblemente, experiencia con configuraciones de láser y/o técnicas de pump-probe. Los candidatos interesados deben enviar un correo electrónico a victor.vega@imdea.org.

Victor Vega