

# Contrato de doctorado en IMDEA Nanociencia

Desde el [Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia \(IMDEA Nanociencia\)](#) de Madrid se ofrece contrato de doctorado en microscopía de fluorescencia de moléculas individuales y de súper-resolución óptica.

La plaza está abierta a candidatos de cualquier nacionalidad. **El salario y las condiciones del contrato son las estándar para nivel predoctoral. El contrato será inicialmente de un año**, y podrá extenderse tres años más en el caso de una evaluación positiva.

## Descripción del proyecto

El objetivo del proyecto es desarrollar nuevos métodos de microscopía óptica de súper-resolución aplicados a ADN. Concretamente, el doctorando construirá y caracterizará nanomateriales de ADN fluorescentes usando microscopía de fluorescencia de moléculas individuales y microscopía de fuerza atómica.

También estudiará las propiedades fotofísicas de estos materiales usando varias técnicas espectroscópicas. Los nuevos métodos de súper-resolución que se desarrollen se aplicarán al estudio de la estructura de los cromosomas. El enfoque del proyecto será flexible en función de la experiencia y los intereses del doctorando.

El proyecto se llevará a cabo en el IMDEA Nanociencia, una institución dinámica, multidisciplinar e internacional en el Campus de Cantoblanco en Madrid.

## Requisitos:

- Titulados en Química, Bioquímica, Física o similar.
- Experiencia previa en microscopía de fluorescencia, microscopía de fuerza atómica, fotofísica, biofísica, programación o (bio)química de ácidos nucleicos sería útil (pero no imprescindible).
- Es imprescindible un alto nivel de inglés escrito y hablado.

**Plazo y contacto:** Las solicitudes podrán enviarse hasta el 15 de Julio del 2012. La fecha de inicio será entre Octubre del 2012 y Febrero del 2013. Los interesados deberán enviar un CV y una breve carta de motivación, incluyendo el nombre de por lo menos una persona de referencia, a la Dra. Cristina Flors: [cristina.flors@imdea.org](mailto:cristina.flors@imdea.org).