

Oferta de Contrato Predoctoral FPI

Contrato FPI asociado al proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación con referencia PID2019-105458RB-I00, co-liderado por Alicia Palacios y Fernando Martín, para realización de una tesis doctoral en el [grupo Campus](#), en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

PERFIL DEL CANDIDATO: Graduado en Física o Graduado en Química interesado en realizar tesis doctoral en modelización teórica en ciencia de attosegundos. Se deberá estar en disposición de ser admitido en un programa de doctorado para el curso 2020/2021 en la fecha en la que se formalice el contrato.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: El hilo conductor de nuestra investigación es el estudio de la dinámica acoplada de electrones y núcleos en moléculas y sistemas complejos inducida por pulsos láser de attosegundos. El trabajo se desarrollará en colaboración con grupos experimentales internacionales.

Publicaciones recientes representativas de esta línea de investigación:

“[Attosecond timing of electron emission from a molecular shape resonance](#)” Science Advances 6, eaba7762 (2020)

“[Attosecond coupled electron and nuclear dynamics in H₂](#)” Nature Physics 14, 733 (2018)

“[Attosecond dynamics in molecules](#)” Chemical Reviews 117, 10760 (2017)

“[Attosecond dynamics through a Fano resonance: Monitoring the birth of ...](#)” Science 354, 734 (2016)

“[Reconstruction and control of a time-dependent two-electron wave packet](#)” Nature 516, 374 (2014) [seminal work]

“[Ultrafast electron dynamics in phenylalanine initiated by attosecond pulses](#)” Science 346, 336 (2014) [seminal work]

“[El Nacimiento de la attoquímica](#)” Investigación Ciencia 508 48 (2019)

FECHA LÍMITE SOLICITUD:

La convocatoria estará abierta entre el 13 y el 23 de Octubre de 2020 (ver trámites [aquí](#)). Se ruega enviar expresión de interés a los investigadores responsables antes del envío de la solicitud.

FECHADE INCORPORACIÓN:

Según resolución de la agencia financiadora (esperado a partir de mayo-junio 2021)

CONTACTO/INFORMACIÓN:

Grupo Campus (campus.theorygroup@uam.es): <https://campusys.qui.uam.es>;

<https://campusys.qui.uam.es/?p=1890>; [anuncio-PhD-FPI](#)

Alicia Palacios (alicia.palacios@uam.es):

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=Q1zRERUAAAAJ>

Fernando Martín (fernando.martin@uam.es):

https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=INs0CJoAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate