

## FICHA DESCRIPTIVA JAEIntroICU-2021-IFF-08

1. Tutor/a:

Dr. Alexandre F. Zanchet

2. email tutor/a:

[alexandre.zanchet@csic.es](mailto:alexandre.zanchet@csic.es)

3. Tema de trabajo ofertado:

**Colisiones reactivas implicando radicales en fase gas** / Reactive collisions involving radicals in the gas phase

4. Duración/remuneración (el tiempo máximo semanal es de 20 horas):

3 meses, 600 euros/mes

5. Fecha de inicio: 01/10/2022

6. Requisitos específicos:

- a) estar cursando en el momento de la solicitud el último o el penúltimo curso de grado (tener completados al menos 50% de créditos ECTS) o un máster universitario oficial.
- b) Rama de Licenciatura o Grado: Química o Física
- c) Nota media del expediente académico de Grado: igual o mayor que 7,00 (sobre 10)
- d) Se valorará cualquier experiencia o formación relevante al tema de la beca.

7. Texto explicativo del tema de la estancia, formación que se adquirirá, etc.

Se estudiará la dinámica de reacción del catión  $S^+$  en su primer estado excitado con hidrógeno molecular mediante el uso de trayectorias cuasi-clásicas. Se prevé la adquisición de las competencias siguientes:

- familiarizarse con la práctica de investigación científica
- familiarizarse con el uso de ordenadores de investigación, manejo de programas gráficos, paquetes de cálculo y almacenamiento de resultados
- aprendizaje del análisis de resultados y su presentación gráfica
- manejo de bibliografía, búsquedas temáticas, almacenamiento y ordenación de resultados bibliográficos
- asistencia a reuniones y discusiones de carácter científico