

MASTER UNIVERSITARIO EN:

(Marcar la opción que proceda)

- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN con financiación obtenida en la Convocatoria de Ayudas UAM de Movilidad para estos seminarios.
- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN con financiación asignada al Máster Oficial en la partida presupuestaria del ejercicio en curso.
- OTROS SEMINARIOS

NOTA: Este Anexo ha de remitirse a posgrado.oficial@uam.es

La no cumplimentación exhaustiva de alguno de estos datos supondrá la devolución al remitente.

ANEXO B : Información para la difusión del seminario¹

Título: *'La química prebiótica y el origen de la vida'*

Ponente: Carlos Briones

Fecha/Hora: 7 de junio de 2019, 12 h

Facultad/Escuela: Ciencias

Aula/Modulo: Sala Polivalente del edificio Plaza Mayor

Contenido del seminario**Ámbito:**

Programa de Doctorado en: Química Orgánica

Línea/Tema de investigación: Química/biología origen de la vida

Breve resumen (max. 150 palabras):

El origen de la vida es un tema de investigación fundamental en Astrobiología, que encierra preguntas de gran calado científico: ¿cuándo ocurrió?, ¿cómo tuvo lugar esa transición entre la química y la biología?, ¿fue fruto del azar o de la necesidad?, ¿se produjo solo una vez o varias?.

Desde los primeros experimentos de química prebiótica en la década de 1950, diferentes líneas de investigación han planteado modelos complementarios para el origen (u orígenes) de la vida, como repasaremos en esta charla. También mostraremos que, actualmente, el campo denominado 'química de sistemas prebiótica' propone el origen coordinado de los tres componentes moleculares fundamentales de los seres vivos: compartimentos, maquinarias metabólicas y polímeros con información genética. Su cooperación funcional pudo permitir la transición desde los sistemas químicos más complejos hasta los seres vivos más sencillos que ya poseían capacidad de autorreplicarse, y que evolucionaron hasta dar lugar a LUCA, el ancestro común de toda la biodiversidad conocida.

Ponente: Breve resumen del CV (max. 200 palabras):

Carlos Briones Llorente, Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad de Bioquímica y Biología Molecular) y Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid, es Científico Titular del CSIC en el Departamento de Evolución Molecular del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA, Asociado al NASA Astrobiology Institute). El grupo que dirige investiga sobre el origen y la evolución temprana de la vida, la genética de virus con genoma de RNA y el desarrollo de biosensores. Ha sido galardonado por la NASA por su trabajo en el desarrollo de tecnología para la búsqueda de vida en Marte. Ha publicado más de 50 artículos científicos en revistas SCI y es coinventor de siete patentes en el ámbito de la biotecnología. Es coautor de los libros 'Nanociencia y Nanotecnología' (Ed. FECYT, 2008) y 'Astrobiología' (Ed. CSIC-Catarata, 2011), y Editor de la sección de genética y evolución de la 'Encyclopedia of Astrobiology' (Ed. Springer, 2010). Paralelamente a su trayectoria investigadora, posee amplia experiencia en divulgación científica como conferenciante, coordinador de cursos, autor de artículos para prensa escrita y colaborador de radio y televisión.

¹ La información sobre el seminario no debe superar una página