

GRUPO ESPECIALIZADO / SECCIÓN TERRITORIAL DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (GERMN)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Indicar las actividades realizadas durante el año 2021, indicando si es una actividad propia (AP) o un patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo o Sección Territorial. Indicar también la difusión que se le ha dado a dichas actividades, el número de participantes y la periodicidad del evento (bienal, anual, ocasional). **Máximo dos páginas.**

Durante el año 2021 el GERMN ha llevado a cabo actividades adaptando su formato a las necesidades de la situación sanitaria. Tras el obligado parón parcial en 2020, este año contratamos los servicios de una empresa especializada en eventos web para celebrar diversas actividades científicas y de difusión de la RMN de manera virtual.

Bienal del GERMN 2021, en sustitución de la Bienal no celebrada en 2020 (AP): Este año hemos llevado a cabo una reunión virtual en colaboración con nuestros colegas portugueses e iberoamericanos: 10th GERMN biennial NMR meeting, 9th IberoAmerican NMR meeting, 7th Iberian NMR meeting, celebrado entre los días 26 y 29 de abril de 2021. Dicho congreso internacional contó con 8 conferenciantes invitados de reconocido prestigio, 28 comunicaciones orales y 75 comunicaciones en formato poster. Esta reunión tuvo un altísimo nivel de participación con inscritos de todos los continentes y una difusión alta en redes sociales. Web del congreso: <https://germn2021.navus.io/985/page/home>. Datos de participación: Número total de participantes registrados: 432; Número total de mensajes recibidos en el chat de posters: 321; Número total de preguntas a través de la aplicación Q&A: 121.

Premio Bruker a una la excelencia en el campo de la RMN (AP): como parte de los actos dentro de la Bienal del grupo, cada dos años concedemos el Premio Bruker a la trayectoria investigadora, de difusión y promoción de la RMN en investigación. En esta ocasión, un comité formado por el Dr. Ignacio Alfonso y los profesores Fernando López-Ortiz y Marta Bruix, ambos galardonados previamente con el mismo premio, fallaron por unanimidad conceder este premio al Dr. Oscar Millet Galindo. Dicho premio se hizo público en una ceremonia (virtual) en la sesión de clausura de la Bienal.

Junta General del GERMN (AP): celebrada el 9 de junio del 2021, utilizando los medios telemáticos contratados con la empresa Navus.

Reunión de jóvenes investigadores del GERMN (AP): Con el fin de suplir la falta de interacción entre los jóvenes de nuestro grupo, decidimos organizar unas jornadas científicas dirigidas principalmente a jóvenes investigadores en el campo de la RMN, principalmente estudiantes de doctorado y post-doc. El simposio se denominó: 1st Symposium GERMN-junior y se celebró los días 7 y 8 de octubre de 2021. El simposio incluyó 2 conferencias plenarias de dos profesores con una larga trayectoria en el campo de la RMN ofreciendo una perspectiva temporal y personal, 5 conferencias invitadas, 21 comunicaciones orales y 15 comunicaciones poster. Web del congreso: <https://1germn-junior.navus.io/1159/page/home>.

Bolsas de viajes (AP): El GERMN mantiene abierta una convocatoria de ayudas de viaje y/o estancia para miembros que vayan a realizar formación o uso de equipos de RMN que requiera trasladarse de ciudad o país. En el año 2021, se ha recibido solamente una solicitud que está actualmente en proceso de evaluación y resolución.

Premios Tesis Doctorales (AP): Esta es una actividad anual del GERMN, en la que se conceden dos premios a las mejores tesis doctorales del año 2020 en el campo de la RMN. Se recibieron tres solicitudes para optar al premio, todas ellas de altísimo nivel científico. El jurado evaluador estuvo formado por Dr. Ignacio Alfonso (presidente) con los Dres. Jesús Angulo y M^a Ángeles Jiménez (ambos vocales) que decidió conceder los premios al Dr. Borja Mateos López: y el Dr.

Pablo Valverde Sánchez. Dicho reconocimiento va acompañado de un premio en metálico y la invitación a presentar sus respectivas investigaciones en una próxima reunión del GERMN.

Actividades divulgativas (AP): durante el año 2021 se ha mantenido la comunicación fluida entre los socios del GERMN, principalmente mediante correos electrónicos enviados por el Secretario (a través de la RSEQ) con anuncios de posiciones académicas, contratos pre- y post-doctorales, etc. En este sentido, con el fin de mejorar nuestras herramientas de divulgación, se ha materializado la página web del grupo según las directrices recomendadas por la RSEQ, estando finalmente operativa. Con el fin de aumentar nuestra actividad divulgativa, hemos puesto en marcha también nuestra cuenta de Twitter (@germn_rseq), que gestiona nuestro compañero Héctor Busto.

Actividades formativas (AF): el GERMN tiene como objetivo importante promover la formación de estudiantes de cursos superiores (master y doctorado) y habitualmente lo hace a través del Curso de RMN Avanzado Manuel Rico, celebrado en los años impares en Jaca. Debido a la imposibilidad de celebrarlo en 2021, nos planteamos una prueba piloto de formación on-line de pequeños grupos, mediante un Curso Elemental de RMN, eminentemente práctico, de determinación estructural usando la técnica de RMN. Este curso está dirigido a estudiantes de Master o de final de carrera, siendo mucho menos especializado que el Curso de RMN Avanzado Manuel Rico. Como primera prueba, el Dr. Fernando López-Ortiz de la Universidad de Almería impartió dicho curso en noviembre de 2021, en colaboración con la Universidad de Granada (dentro de su programa de tercer ciclo) con muy buenas impresiones de participación e implicación de los alumnos. Se está barajando la posibilidad de perpetuar en el tiempo dicha actividad formativa.

Patrocinios (PT):

Se han apalabrado el patrocinio de dos microsímpos dentro de la Bienal de la RSEQ que se ha aplazado al año 2022. Dichos microsímpos: “Productos Naturales: Identificación y producción” y “Nuevos Sistemas Funcionales Autoensamblados”. Como dicha Bienal de la RSEQ se ha pospuesto a junio de 2022, este patrocinio también lo ha hecho, manteniéndose en los dos casos el compromiso del GERMN de apoyar ambos.

Por último, destacar que se mantienen unas excelentes relaciones con otros grupos de la RSEQ, en especial con los grupos de Química Biológica y Carbohidratos, con los que ya se habían llevado a cabo simposios conjuntos en dos Bienales de la RSEQ. Estas relaciones se han ampliado a otros grupos como el de Productos Naturales o el de Química Organometálica.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT. **Máximo una página.**

Las actividades para el año 2022 pretenden retomar una cierta normalidad siempre que la situación sanitaria lo permita.

Bienal del GERMN (AP): en el seno de la junta directiva del GERMN se ha debatido la necesidad de celebrar esta reunión puesto que tiene un claro carácter cohesivo dentro del grupo especializado y formativo para los estudiantes de doctorado. Si la situación sanitaria la permite, hemos decidido que se celebrará en otoño de 2022 (probablemente en el mes de octubre) y la sede ya se ha fijado en la Universidad de Almería.

Curso Avanzado de RMN Manuel Rico (AP): hemos entendido también desde la junta directiva del GERMN que esta actividad es clave para correcta formación de nuestros estudiantes y postdocs jóvenes. En este sentido es fundamental que, en el ciclo formativo de una tesis doctoral, nuestros estudiantes hayan tenido la oportunidad de asistir a este curso avanzado al menos una vez. La situación de pandemia nos ha obligado a posponerlo y creemos que es importante retomarlo este año, aunque sea par y no correspondiese según nuestra agenda. Por tanto, ya se ha empezado a organizar dicha escuela que se celebrará en la penúltima semana de junio, a fin de no solaparlo con la Bienal de la RSEQ. Como en las ediciones anteriores, se hará difusión internacional, contando con la participación de profesores extranjeros. Dicha actividad de ha encargado a los Drs. David Pantoja y Víctor Sánchez Pedregal, que actuarán como directores de esta escuela y serán los responsables de organización y selección de contenidos.

Curso elemental de RMN (AP): considerando el éxito del curso elemental celebrado en 2021, se propone re-editarlo en 2022 en otra sede diferente y con otro profesor responsable. Dependiendo de las agendas se ha propuesto llevarlo a cabo en Barcelona (responsable: Ignacio Alfonso) y en Sevilla (responsable: Jesús Angulo). Las fechas están aún por definir, pero los contenidos y duración estarán basados en el material cedido amablemente por el Prof. Fernando López-Ortiz.

Patrocinio de micro-simposios en la Bienal General de la RSEQ (PT): tal y como se ha comentado anteriormente, el GERMN mantendrá su compromiso de patrocinio de dos microsposios de la Bienal de la RSEQ.

Actividades permanentes: Se mantendrán las actividades permanentes que se puedan realizar mientras dure la situación sanitaria excepcional, esperando que poco a poco se pueda volver a una situación normalizada. Estas actividades son, principalmente:

- 1) Premios de Tesis doctorales 2021 (AP): se realizará como todos los años.
- 2) Bolsas de viaje (AP): se ha retomado y hasta ahora hemos recibido sólo una solicitud, prevemos que volverá a la normalidad.
- 3) Patrocinio de conferenciantes y congresos (PT): se abrirá de nuevo la convocatoria permanente en 2022.