

*Acta de Reunión Anual 2022 del NuDCIMat*

<b>Nombre del CA/ND:</b>	<b>Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales- NuDCIMat</b>
<b>Nº de reunión:</b>	01/2022
<b>Fecha:</b>	05/12/2022
<b>Universidad donde se reúnen</b>	Reunión Virtual
<b>Universidades participantes en la reunión</b>	<p><b>Participantes:</b></p> <p>UNL: Diana Estenoz – Titular          UNL: Verónica Galván - Alternativa          UNLP: J. Daniel Culcasi - Titular          UNC: Cecilia Alvarez Igarzabal – Titular          UNMdP: Josefina Ballarre- Titular          UNNOBA: Ma. José Castillo – Titular          UNS: Fernando Schlosser - Titular          UNNE: Guillermo Jacobo – Alternativo          UNR: Nora Pellegrini – Alternativa          UNCuyo: Ana María Furlani – Titular          USACH: Alberto Monsalve – Titular          UV: Alfredo Gallardo - Titular          UdeLaR: Ariel Moreno – Titular          UFSC: Sergio Yesid Gomez Gonzalez – Titular          UFSCar: Conrado Afonso – Titular          UFRJ: Tabatta Regina de Brito Martins – Titular          UNE: Celso Alberto Rojas Pukall - Titular</p> <p>UNLP: Adriana Kang - Invitada</p>
<b>Universidades Ausentes en la reunión</b>	<p>UNESP: con aviso          UFRGS : con aviso          UNIFESP: sin aviso          UFG: sin aviso          UFMG: sin aviso          UNA: sin aviso          UFPR: sin aviso</p>



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

<b>Sumario con agenda prevista</b>	<p><b>1. Presentación de los representantes de cada universidad y revisión de las actividades propuestas para el período 2022 según fueron propuestas en el acta de la Reunión Anual anterior: breve descripción de las actividades desarrolladas y coordinadas en las diferentes universidades.</b></p> <p>Se informarán los avances especialmente en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internacionalización y fortalecimiento de la enseñanza de grado y postgrado, y la investigación.</li><li>• Organización de escuelas y seminarios.</li><li>• Organización de Escuelas y Seminarios.</li><li>• Participación del Núcleo en VI JIMA</li><li>• Visibilización del Núcleo (sitio web)</li><li>• Vinculación Universidades – Ciudades</li></ul> <p><b>2. Elección del/la coordinador/a en la reunión 2023.</b></p> <p><b>3. Discusión sobre la próxima reunión de coordinación en el año 2023.</b> Se fijará lugar y fecha de realización de la Reunión Anual de Coordinación del NuDCIMat para el año 2023, y se planearán eventos académicos abiertos a la comunidad del lugar siguiendo las recomendaciones de AUGM.</p> <p><b>4. Redacción y firma de: Acta de Reunión y Plan de Actividades para el año 2023.</b></p>
<b>Desarrollo de la reunión. Informe por Universidad, Informe de la coordinación, JJI, Escala Docente, Postgrado, agenda prevista, etc.</b>	<p>Se inició la reunión con una breve presentación de los asistentes. Se le dio la bienvenida a nuevos representantes: de la UNR (Prof Nora Pellegrini) y UFSC (Prof Sergio Yesid Gomez).</p> <p>Luego se estableció un orden para seguir la agenda prevista.</p> <p>La Dra. Estenoz, coordinadora del Núcleo, procedió a nombrar a la Dra. Josefina Ballarre como Secretaria de la reunión.</p> <p><b>1- Revisión de actividades:</b> se hizo una revisión de las actividades planificadas para el año 2022, y se discutieron las actividades llevadas a cabo por el Núcleo, sus resultados y la continuación de las mismas.</p>



● **Internacionalización y fortalecimiento de la enseñanza de grado y postgrado, y la investigación**

La Prof. Estenoz informó que se continuó trabajando en la organización de cursos de grado y de posgrado sobre “Caracterización de Materiales” con participación de profesores de las diferentes universidades de AUGM. Concretamente trabajaron dos comisiones, la primera encargada de la organización de un curso de grado constituida por los Prof. R. Bolmaro, C. Rambo, M. Avalos, A. Monsalve, A. Gallardo y D. Estenoz; y la segunda integrada por los Prof. C. Afonso, A. Moreno, C. Alvarez Igarzabal, y D. Estenoz, dedicada a la preparación de un curso de posgrado. Se comentó que se pretende que el dictado de cursos se realice en el año 2023. En tal sentido la propuesta es que el curso de posgrado se enfoque en alguna técnica de caracterización, mientras que para el de grado sea más general.

También se informó sobre el dictado en forma virtual del Curso (para Grado y Posgrado) sobre Biomateriales a cargo del Prof. Grandini de la UNESP a varias universidades de AUGM.

● **Organización de Escuelas, Seminarios y Simposios**

La Prof. Estenoz informó que durante el año 2022 se desarrollaron diversas actividades vinculadas con la organización de seminarios y simposios.

- Seminarios: La Dra. Verónica Galvan (UNL-Argentina) detalló acerca del Ciclo de Seminarios que se realizó, denominado Métodos Numéricos en Procesos Metalúrgicos e Ing. de Materiales. El mismo fue dictado entre los meses de octubre y noviembre, en tres encuentros de dos horas de duración, con alcance para estudiantes de grado y posgrado, y modalidad virtual. El seminario fue de interés para estudiantes de grado y posgrado, y de docentes.
- 2nd PhD Student Symposium on “Materials for Energy, Environment and Health”:

La Dra. Estenoz dio detalles sobre el ‘2<sup>nd</sup> PhD Student Symposium on “Materials for Energy, Environment and Health” que se llevó a cabo el 28 de noviembre de 2022 y fue organizado por AUGM (a través del Núcleo de Ciencia e Ingeniería de Materiales) y BAYLAT. El Simposio fue creado para promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los estudiantes de doctorado que realizan



investigaciones en el área de Materiales para la Energía, el Medio Ambiente y la Salud en universidades pertenecientes a AUGM y a BAYLAT, y proporcionó un foro de discusión sobre el avance de las tesis doctorales. Estuvo conducido por un panel de expertos internacionales de las universidades AUGM y BAYLAT. La coordinación del evento estuvo a cargo de los Prof. Diana Estenoz (AUGM) y Aldo Boccaccini (BAYLAT), y el Comité Científico estuvo integrado por los Dres. Ricardo Fazio (UdelaR), Carlos R. Grandini (UNESP) y Josefina Ballarre (UNMdP). Se inscribieron 25 estudiantes. Se discutió sobre acciones para mejorar la difusión de este evento en futuras ediciones. El programa y demás información sobre el simposio se encuentra en el siguiente link: <http://grupomontevideo.org/baylataugm/programacion/>.

- Escuelas/Seminarios sobre Materiales para la Industria de la Construcción e Ingeniería Civil: Se marcó la importancia de fortalecer el área de Materiales para la Industria de la Construcción e Ing. Civil en actividades futuras, en particular retomando la organización de una escuela sobre la temática.

#### ● **Participación del Núcleo en VI JIMA**

Los Prof. D. Culcasi y J. Ballarre informaron sobre las VII Jornadas de Ingeniería en Materiales (VII JIMA) realizadas de manera semi-presencial los días 22 y 23 de Septiembre de 2022. Dicho encuentro fue organizado por las cinco Universidades que actualmente conforman la Red Nacional de Ingeniería en Materiales en Argentina (RIMat), UNLP, UNSAM-CNEA, UNMdP, UNL y UNDAV, tres de las cuales pertenecen a AUGM. La modalidad fue presencial en tres sedes: una central (UNSAM-CNEA) y dos satélites (UNL y UNMdP). La Jornada fue dirigida a estudiantes, investigadores, y jóvenes profesionales de Ingeniería en Materiales y carreras afines. Tuvo como principal objetivo generar un ámbito de intercambio de conocimientos, proyectos, desarrollos e ideas, donde los jóvenes profesionales y estudiantes, puedan a su vez, nutrirse de la experiencia de especialistas en el área. Se presentaron trabajos en modalidad oral y póster flash. Además, los asistentes tuvieron la posibilidad de compartir tres presentaciones plenarias dictadas por el Dr. Gugliotta, la Dra. Serquis, y el Ing. De Arenaza. Para los asistentes a la sede central se realizó una visita a



laboratorios de CNEA. Se planea para el 2023 anexas alguna charla o actividad del Núcleo.

● **Participación del Núcleo en charlas del Grupo COIMBRA**

La Dra Estenez informó sobre el interés en la organización de actividades conjuntas con el Grupo COIMBRA. En la UNL se dictó un curso de Procesamiento de Polímeros a cargo del Prof. Daniele Caretti de la Universidad de Bologna. Se discutió sobre la posibilidad de generar un ciclo de seminarios cortos a cargo de docentes/investigadores de Universidades del Grupo COIMBRA y de AUGM.

● **Visibilización del Núcleo**

Las Prof. C. Alvarez comentó sobre la necesidad de continuar con la actualización del sitio web del Núcleo, en relación a la información de las Grandes Áreas de Materiales (15 en total), dentro de las cuales se encuentra información de las Líneas de investigación de distintos grupos de las universidades que componen el Núcleo, así como la información de profesores a cargo de las líneas, datos de contacto, lugar de trabajo, etc., así como también la información correspondiente a Técnicas de Análisis y Caracterización de Materiales (7 en total), dentro de los cuales se da visibilidad al Equipamiento disponible en las Universidades (equipos, encargados, links, etc.).

En la reunión se recordó la importancia de tener un sitio web actualizado y amigable que permita una mayor visibilidad del Núcleo a fin de favorecer intercambios, acciones y actividades docentes, y colaboración entre distintas universidades. Se insistió en que sería conveniente actualizar y completar la información de varias universidades, y dar mayor difusión a la misma.

Por otro lado, se comentó la conveniencia de incorporar información de datos referidos a artículos científicos del área de materiales (de los dos últimos años), para renovar y completar la información existente en la página web.

● **Vinculación Universidades – Ciudades**



La Prof. Estenoz comentó sobre las colaboraciones previstas en el Núcleo, relacionadas con actividades de extensión en el área de reciclado de materiales. Se acordó retomar dichas acciones a fin de promover la vinculación entre las universidades y las ciudades.

Se discutió sobre colaboraciones en actividades de extensión en proyectos relacionados con el reciclado de materiales. La Prof. Estenoz y el Prof. Culcasi comentaron sobre acciones que se realizaron en el marco de un Proyecto de Extensión sobre Reciclados de Plásticos en la UNL y del Programa E-basura de la UNLP, respectivamente.

**2- Elección del/la coordinador/a en la reunión 2023:** se anunció la necesidad de llamado a elección de un/a nuevo/a coordinador/a, remarcándose la conveniencia que la coordinación del núcleo rote entre las diferentes universidades y países. También se indicó el requerimiento de apoyo de la universidad correspondiente a cada candidatura.

**3- Lugar y fecha de la próxima reunión del Núcleo:** se discutió sobre el lugar y fecha de la próxima reunión, como así también sobre la modalidad (presencial, semi-presencial, o de híbrida).

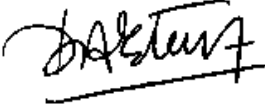


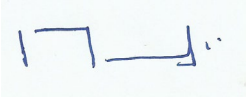



Para la reunión del Núcleo de Ciencia e Ingeniería de Materiales de AUGM del 2023, se comentó la posibilidad de llevarla a cabo en algunos de los siguientes eventos: JJI AUGM (Octubre 2023, Asunción, Paraguay); JIM 2023 (Septiembre 2023, Córdoba, Argentina), SAM/Conamet (Noviembre de 2023, Viña del Mar, Chile); SLAP/COMAT (diciembre de 2023, Mar del Plata, Argentina) o en Colaob (Diciembre de 2023, en Mar del Plata, Argentina).

En tal sentido se propuso realizar una reunión virtual durante el primer semestre a fin de confirmar el lugar y fecha de la reunión anual, su modalidad y las actividades a realizar durante el evento.

**4- Discusión sobre el Plan de Actividades para el bienio 2023-2024:** sobre la base de las actividades llevadas a cabo por el núcleo, se evaluó la continuación de las mismas en base a los resultados, y se discutieron nuevas propuestas las que se detallan más adelante.



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

	<p><b>5- Redacción y firma de: Acta de Reunión y Plan de Actividades para el bienio 2023-2024:</b> Se procedió a la redacción y firma del Acta de Reunión y Plan de Actividades para el bienio 2023-2024.</p>
<p><b>Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva</b></p>	<p>Como se viene informando en Actas anteriores, se entiende que estas reuniones son de vital importancia para la actividad del Núcleo. Sin embargo, varios representantes han indicado la falta de financiamiento de sus respectivas universidades para la concurrencia a las reuniones presenciales y a su participación en actividades que se pretenden realizar durante las mismas.</p> <p>Se solicita el nombramiento de representantes alternos en los casos que no exista, y que se promueva la participación de los representantes (titulares y/o alternos) en las reuniones anuales.</p>
<p><b>Aprobación del Acta y Firmas de conformidad</b></p>	<p>Diana Estenoz (Coordinadora) </p> <p>Josefina Ballarre </p> <p>Cecilia Alvarez Igarzabal </p> <p>Alberto Monsalve </p> <p>María José Castillo </p> <p>Alfredo Gallardo Montecinos </p> <p>Daniel Culcasi </p>



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

Ariel Moreno

Nora Pellegrini

Ana María Furlani

ANA FURLANI  
Dra. Ing. en Petróleo  
ITIEM - FIUNCUYO

Sergio Yesid Gomez

Fernando Schlosser

Guillermo José Jacobo

Verónica Galván

Adriana Kang

Tabatta Regina de Brito Martins

Celso Alberto Rojas Pukall





Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

### **Próxima Reunión y agenda para el año en curso**

Se propuso analizar en el transcurso del primer semestre del año 2023 la fecha y el lugar de la próxima reunión del Núcleo de Ciencia e Ingeniería de Materiales de AUGM, como así también su modalidad. En caso de ser presencial, las opciones serían el congreso SAM/CONAMET en Viña del Mar, Chile (noviembre 2023), las jornadas JIM en Córdoba, Argentina (septiembre 2023), Jornadas de Jóvenes Investigadores, JJI AUGM en Asunción, Paraguay (octubre 2023,), el congreso SLAP/COMAT en Mar del Plata, Argentina (diciembre de 2023) o el congreso COLAOB en Mar del Plata, Argentina (diciembre 2023).

Se propuso realizar una reunión virtual durante el primer semestre a fin de confirmar el lugar y fecha de la reunión anual, su modalidad, y las actividades a realizar.

En la próxima reunión anual se procederá a elegir el/la nuevo/a coordinador/a del núcleo.

La agenda para el año 2023 consiste en la continuación y profundización de las actividades llevadas a cabo en el 2021-2022 y otras nuevas:

#### **a) Internacionalización y fortalecimiento de la enseñanza de grado y postgrado, y la investigación.**

- Se continuará trabajando en la promoción de cursos de grado y posgrado en el área de Materiales que puedan ser ofrecidos por las diferentes universidades de AUGM bajo la modalidad virtual. Se actualizará la oferta de cursos para incorporarlos a los Programas de Movilidad de AUGM. A tales efectos, se continuará recabando información sobre la posibilidad del dictado de cursos con modalidad virtual. Se procurará potenciar la actividad mediante el uso de medios tecnológicos y herramientas didácticas para el dictado de actividades prácticas. Esta actividad será organizada por los Prof. C. Grandini, E. Kunkel y D. Estenoz.
- Sobre la base de la propuesta elaborada durante el año 2022, se continuará trabajando en la organización de cursos de grado y de posgrado sobre “Caracterización de Materiales” con participación de profesores de las diferentes universidades de AUGM. Concretamente trabajarán dos comisiones,



la primera encargada de la organización de un curso de grado constituida por los Prof. R. Bolmaro, C. Rambo, A. Monsalve, A. Gallardo y D. Estenoz; y la segunda integrada por los Prof. C. Afonso, A. Moreno, C. Alvarez Igarzabal, y D. Estenoz que trabajarán en la preparación de un curso de posgrado.

**b) Organización de Escuelas, Seminarios y Simposios:**

- Teniendo en cuenta el resultado exitoso de los Ciclos de Seminarios ofrecidos en 2022 y en años anteriores, se continuará con la organización de nuevos ciclos en el área de Ciencia e Ingeniería de los Materiales dirigidos tanto a estudiantes de grado como de posgrado.

Se procurará incentivar la participación de docentes de las distintas universidades, divulgar las capacidades instaladas en la región, y promover las colaboraciones. En la organización de estos ciclos trabajará una comisión integrada por los Prof. A. Monsalve, C. Alvarez Igarzabal y D. Estenoz.

- Se trabajará en ampliar difusión y grado de participación de los miembros del Núcleo de Materiales de la AUGM en la tercera edición del PhD Student Symposium destinado a estudiantes de posgrado de universidades de AUGM y BAYLAT.

La organización estará encabezada por los Prof. A. Boccaccini (BAYLAT), y D. Estenoz (AUGM) y contará con la colaboración de una comisión integrada por profesores tanto de universidades del Grupo Montevideo como miembros de BAYLAT. Se alentará fuertemente a los miembros del Núcleo de Materiales a difundir este y otros eventos en sus Universidades.

- Se propone organizar un Ciclo de Seminarios con la participación de profesores de universidades del Grupo COIMBRA. Esta actividad será coordinada por una comisión integrada por los Prof. A. Monsalve, R. Bolmaro, A. Moreno y D. Estenoz.

- Se propone la organización de una nueva escuela de materiales para la industria de la construcción y la Ingeniería Civil. La comisión que se encargará de la misma está integrada por los Prof. Acosta, Zerbino y Jacobo. Se decidió sumar a dicha comisión a la Dra. Maria José Castillo de la UNCPBA y al Lic. Alberto Rojas de la



UNE. Se propone el tema de NUEVOS E INNOVADORES MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN PARA PROPENDER LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN. También se propone organizar una Escuela o Ciclos de Seminarios sobre Ensayos No Destructivos. Dada la posibilidad de tomar parte del curso de especialización que está organizando la UNMdP en el tema, la Dra. Josefina Ballarre (UNMdP) presentará al Núcleo una propuesta acorde al tema.

Para el desarrollo de las actividades indicadas se procurará incorporar más profesores en las comisiones, y fortalecer la difusión en las universidades.

**c) Participación del Núcleo en VIII JIMA:**

Se continuará con las acciones destinadas a fortalecer la enseñanza de grado en Ing. en Materiales en el ámbito de universidades de AUGM. A tales efectos se prevé la participación del Núcleo en las próximas jornadas JIMA. Esta actividad será coordinada por una comisión integrada por los Prof. D. Culcasi, J. Ballarre y D. Estenoz.

**d) Visibilización del Núcleo**

Dada la importancia de tener un sitio web actualizado y amigable que permita una mayor visibilidad del Núcleo a fin de favorecer intercambios, acciones y actividades docentes, y colaboración entre distintas universidades, se pretende seguir trabajando a fin de completar la información faltante y actualizar la existente.

En esta actividad trabajará una comisión formada por las Prof D. Estenoz, C. Alvarez, M. Avalos y M. J. Castillo, además de la colaboración de otros miembros del Núcleo.

**e) Vinculación Universidades – Ciudades**

Se retomarán las colaboraciones relacionadas con actividades de extensión sobre el reciclado de materiales que se venían llevando a cabo en varias universidades integrantes del mismo. Desde la UNL se plantea realizar un seminario sobre la temática, que ya se realizó para la Unidad Académica citada,



Asociación de Universidades  
**GRUPO MONTEVIDEO**

para difundir y concientizar sobre el manejo y valorización de residuos poliméricos. También se propone organizar un seminario sobre Reciclado de Materiales que incluya diferentes tipos de materiales (polímeros, cerámicos, residuos electrónicos). Por otro lado, se propone incorporar parte de los contenidos ofrecidos en el programa EKO (E-basura) de la UNLP, y el programa de extensión para reciclados de plásticos en la UNL. Se plantea evaluar la posibilidad de incorporar profesores fuera de los núcleos, para que tenga mayor alcance. También se solicitará al resto de los miembros del núcleo que informen de proyectos académicos o de extensión relacionados con materiales reciclados.

Se espera que se incorporen otros profesores y/o representantes a las distintas comisiones propuestas.