



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Acta de Reunion Anual 2020 del NuDCIMat

Nombre del CA/ND:	Núcleo Disciplinario de Ciencia e Ingeniería de Materiales- NuDCIMat
Nº de reunión:	1/2020
Fecha:	04/12/2020
Universidad donde se reúnen	Reunión Virtual
Universidades Participantes en la reunión	Participantes: UNLP: J. Daniel Culcasi - Titular UNL: Diana Estenoz – Titular UNL: Alfredo Huespe -Alterno USACH: Alberto Monsalve – Titular UNS: Néstor Ortega – Titular UV: Alfredo Gallardo Montecinos – Titular UNC: Cecilia Alvarez Igarzabal – Titular UNNOBA: Ma. José Castillo – Titular UdelaR: Ariel Moreno – Titular UNCuyo: Ana María Furlani – Titular UNR: Raúl Bolmaro – Titular UNR: Martina Avalos -Alterno UNESP: Carlos Roberto Grandini-Titular UNNE: Guillermo Jacobo – Alterno UFPR: Aldo Zarbin - Titular UFSC: Carlos Renato Rambo-Titular



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

	<p>UNMP: Josefina Ballarre - Titular</p> <p>UNIFESP: María Elizete Kunkel - Titular</p> <p>UNIFESP: Ana Paula de Azevedo - Alterno</p> <p>UFSCar: Conrado Ramos Moreira- Titular</p>
Universidades Ausentes en la reunión	<p>UFG: sin aviso</p> <p>UFRGS : sin aviso</p> <p>UFMG: sin aviso</p> <p>UNA: sin aviso</p>
Invitados	<p>UFRJ: Fernando Duda</p> <p>UNCuyo: Claudio Careglio</p>
Sumario con agenda prevista	<p>1. Revisión de las actividades propuestas para el período 2020-2021 en el acta de la Reunión Anual anterior: presentación de los representantes de cada universidad, breve descripción de las actividades desarrolladas y coordinadas en las diferentes universidades. Se discutirán las actividades llevadas a cabo por el núcleo y se evaluará la continuación de las mismas en base a los resultados. Se analizarán dificultades y modificaciones en el contexto actual de la pandemia.</p> <p>Se informarán los avances en las siguientes actividades propuestas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internacionalización y fortalecimiento de la enseñanza de grado y postgrado, y la investigación.• Visibilización del Núcleo (sitio web).• Escuela de Reciclado de Materiales.• Promoción de la Carrera de Ingeniería de Materiales en Argentina.• Participación del Núcleo en AATH.• Colaboración con otros Núcleos y/o Comités Académicos.



	<ul style="list-style-type: none">• Financiamiento de actividades del Núcleo.• Vinculación Universidades – Ciudades <p>2. Se discutirá acerca de las próximas reuniones de coordinación en el año 2021 y 2022. Se fijará lugar y fecha de realización de la Reunión Anual de Coordinación del NuDCIMat para el año 2021, y se planearán eventos académicos abiertos a la comunidad del lugar siguiendo las recomendaciones de AUGM.</p> <p>3. Se discutirán otras actividades de interés a ser desarrolladas durante el bienio en el marco del Plan Estratégico 2020-2030 de la AUGM el cual se basa en tres ejes estratégicos: Integración Académica Regional, Fortalecimiento Institucional y Relacionamento Internacional. Se considerarán acciones para contribuir al fortalecimiento de la enseñanza de grado y posgrado en el área de Materiales, la organización de escuelas, simposios, o seminarios, colaboraciones con otros núcleos y/o comités académicos de la AUGM, desarrollo de actividades enfocadas a problemáticas actuales, y exploración de diferentes posibilidades de financiamiento.</p> <p>4. Se discutirá el Plan de Actividades para el bienio 2021-2022.</p> <p>5. Redacción y firma de: Acta de Reunión y Plan de Actividades para el bienio 2021-2022.</p>
<p>Desarrollo de la reunión.</p> <p>Informe por Universidad, Informe de la coordinación, JJI, Escala Docente, Postgrado, agenda prevista, etc.</p>	<p>Se inició la reunión con una breve presentación de los asistentes.</p> <p>Luego se siguió la agenda prevista.</p> <p>1.-Revisión de actividades: se hizo una revisión de las actividades planificadas para el año 2020, y se discutieron las actividades llevadas a cabo por el Núcleo, sus</p>



resultados y la continuación de las mismas. La Prof. Estenoz comentó que algunas actividades planeadas se debieron redefinir, postergarse o modificarse como consecuencia de la pandemia que ha afectado este año.

- **Internacionalización y fortalecimiento de la enseñanza de grado y postgrado, y la investigación.**

Los Prof. Bolmaro y Monsalve comentaron que se ha trabajado en la organización del Ciclo de Seminarios con la participación de profesores de universidades del Grupo COIMBRA, y su realización será durante el próximo año. La postergación se debió a la crisis sanitaria que provocó un incremento en la carga de actividades virtuales de los docentes sumado a la diferencia de horarios entre países de América y Europa.

Se acordó que la comisión integrada por los Prof. A. Monsalve, R. Bolmaro, A. Moreno y D. Estenoz continúe con la organización de esta actividad.

Respecto del dictado de cursos con la modalidad virtual que se venían dictando antes de la pandemia, los mismos han continuado. El Prof. Grandini informó que el curso de Biomateriales fue dictado para varias universidades en 2020, incorporándose 2 de la AUGM.

- **Visibilización del Núcleo**

La Prof. Cecilia Alvarez informó los avances en la actualización del sitio web del Núcleo. Se remarcó 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. Informó que se viene realizando la recolección y carga de datos, pero que aún falta información de varias universidades. Se acuerda seguir insistiendo en solicitar esta información.

Una comisión constituida por las prof. C. Alvarez, M. Ávalos, M. J. Castillo y D. Estenoz continuarán con esta tarea.

- **Escuela Regional sobre Reciclado de Materiales**

El Prof. Ortega informó que se realizó una Escuela sobre Reciclado de Materiales entre los días 9 al 16 de noviembre organizada por el Núcleo. Dicha Escuela contó con aproximadamente 300 inscriptos y constó de 6 módulos. Se contó con la colaboración del Núcleo Disciplinario de Ingeniería Mecánica y de la Producción de la AUGM. Dado el éxito de esta actividad se propuso realizar una segunda Escuela sobre esta temática el año próximo. La organización de dicha Escuela estará a cargo de los Prof. N. Ortega, D. Culcasi y D. Estenoz.

El Prof. Moreno propuso que se considere la repetición de la Escuela en el Área de Materiales para Ingeniería Civil realizada en la Universidad Nacional de Asunción en el año 2019, organizada por el Núcleo, con carácter más global. Los responsables de la organización de dicha Escuela fueron los Prof. Acosta, Ortega, Zerbino y Jacobo, quienes analizarán la realización de esta actividad.

- **Promoción de la Carrera de Ingeniería de Materiales en Argentina.**

El Prof. Culcasi informó que en reemplazo de la V JIMA 2020 (Jornada de Ingeniería de Materiales), que debía



realizarse en La Plata en el mes de septiembre, se organizó un ciclo de conferencias virtuales, en el cual el Núcleo fue co-organizador. Este evento es organizado por la Red Nacional de Ingeniería en Materiales (RIMat) integrada por las 5 Universidades Argentinas en que se ofrece la carrera de Ingeniería en Materiales, entre las que se encuentran la UNLP, la UNL y la UNMdP. Esta actividad se desarrolló desde el mes de octubre y contó con la participación de alumnos de grado, egresados, profesores y el sector empresarial. Las jornadas de cierre fueron el 3 y 4 de Diciembre, en coincidencia con la Reunión Anual del Núcleo. El Núcleo participó en el dictado de charlas, selección de trabajos y moderación de sesiones. Esta actividad se repite anualmente.

- **Participación del Núcleo en AATH.**

El Núcleo tuvo participación en el IX Congreso Internacional y 23^a Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, que se realizó a principios del mes de noviembre. La participación involucró actividades de organización, presentación de trabajos, moderadores de salas e integrantes del Comité Científico.

- **Colaboración con otros Núcleos y/o Comités Académicos.**

La Prof. Estenoz informó que el Núcleo de Ingeniería Mecánica y de la Producción ha colaborado con nuestro Núcleo en la Escuela Regional de Reciclado de Materiales. En dicha Escuela, la Prof. Ângela de Moura Ferreira Danilevicz de la UFRGS, integrante de dicho Núcleo, ha dictado una de las clases de la Escuela.



- **Financiamiento de actividades del Núcleo.**

El Prof. Gallardo informó que debido a la crisis sanitaria del 2020, no ha habido financiación de actividades de intercambio científico o de estudiantes.

Se discutieron alternativas para obtener fondos para el financiamiento de algunas actividades del Núcleo.

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. Estas actividades que se venían llevando a cabo en varias universidades, han sido postergadas a causa de la pandemia. Se acuerda retomar dichas acciones a fin de promover la vinculación entre las universidades y las ciudades.

2.- Se discutió acerca del lugar y fecha de la próxima reunión del Núcleo. Se propuso realizar la reunión del Núcleo de Ciencia e Ingeniería de Materiales de AUGM 2021 en la Universidad de Santiago de Chile coincidiendo con las Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI) de AUGM.

Respecto del evento académico a realizar durante la reunión del Núcleo en 2021, se propuso la realización de la segunda Escuela de Reciclado de Materiales. La escuela ha sido de gran interés actual y es transversal a las distintas áreas de la Ciencia e Ingeniería de Materiales. Dicha Escuela será organizada por una comisión formada por los Prof. N. Ortega, D. Culcasi, R. Bolmaro, A. Monsalve y D. Estenoz. Debido a que es una temática que puede



interesar a más de un Núcleo/Comité Académico, la comisión contactará a los coordinadores de otros Núcleos/Comités.

3.- Se discutieron otras actividades de interés a ser desarrolladas durante el bienio en el marco del Plan Estratégico 2020-2030 de la AUGM, el cual se basa en tres ejes estratégicos: Integración Académica Regional, Fortalecimiento Institucional y Relacionamento Internacional. Las mismas se resumen a continuación:



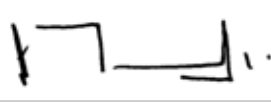





- Los Prof. C. Grandini, E. Kunkel y D. Estenoz informaron que se ha comenzado a trabajar en una oferta de cursos por parte del Núcleo en el área de Materiales, los cuales se ofrecerían a todas las universidades de AUGM en forma virtual. El Prof. Grandini comentó que se ha confeccionado un formulario para recabar información de las asignaturas de grado y/o posgrado que cada universidad ofrecería. Dicho formulario se enviará a la brevedad. Se acuerda contar con la oferta de cursos para el próximo año.
- El Prof. Ariel Moreno destacó la relevancia de organizar cursos de grado y/o posgrado sobre “Técnicas de Caracterización de Materiales” con participación de profesores de las diferentes universidades de AUGM. En tal sentido, varios profesores han ofrecido trabajar en la organización. Para el año 2021, se acuerda ofrecer el primer curso de “Técnicas de Caracterización”. A tal fin, se formó una comisión constituida por los Prof. Bolmaro, Ortega, Rambo, Avalos, Moreno, Monsalve, Gallardo, y Estenoz.



	<ul style="list-style-type: none">• Se planteó la conveniencia de fomentar la elaboración de publicaciones tales como libros desde AUGM, a partir de las actividades del Núcleo tales como seminarios y cursos. <p>4.-Se deja constancia que todas las actividades previstas e indicadas previamente estarán supervisadas por la Coordinadora del Núcleo, Prof. Diana Estenoz.</p> <p>Además las comisiones que se constituyeron inicialmente durante la reunión se ampliarán con integrantes de otras universidades.</p> <p>5.- Se procedió a la redacción y firma del Acta de Reunión y Plan de Actividades para el bienio 2021-2022.</p>
<p>Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva</p>	<p>Como se viene informando en Actas anteriores, se entiende que estas reuniones son de vital importancia para la actividad del Núcleo. Por ello, se solicita a todas las universidades el apoyo a sus representantes para posibilitar la asistencia a estas reuniones.</p> <p>Se manifiesta nuevamente la preocupación del Núcleo por aquellas universidades que no participan activamente, o que han dejado de participar de las actividades del Núcleo, tanto por la inasistencia a las reuniones como por la falta de participación durante el año, respecto a las acciones y comunicaciones que se llevan a cabo regularmente entre los integrantes del Núcleo. Los representantes del Núcleo consideran relevante que se informe esta situación a las universidades correspondientes, a fin de contribuir al buen desempeño del mismo.</p> <p>Dada la situación actual de pandemia y en función de los potenciales problemas asociados a la misma durante el 2021, los representantes del Núcleo consideran necesario que la AUGM evalúe la posibilidad de que</p>



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

	<p>excepcionalmente, la próxima Reunión Anual, tenga un formato mixto (presencial-virtual).</p>
<p>Aprobación del Acta y Firmas de conformidad</p>	<p>Diana Estenoz (Coordinadora) </p> <p>Cecilia Alvarez Igarzabal </p> <p>Alberto Monsalve </p> <p>María José Castillos </p> <p>Alfredo Gallardo Montecinos </p> <p>Daniel Culcasi </p> <p>Néstor Ortega </p> <p>Alfredo Huespe </p>



Ariel Moreno

Ana María Furlani

ANA FURLANI
Dra. Ing. en Petróleo
ITEM - FINANCIERO

Raúl Bolmaro

Martina Avalos

Carlos Roberto Grandini

Guillermo José Jacobo

Aldo Zarbin

Carlos Renato Rambo

Josefina Ballarre

María Elizete Kunkel

Ana Paula de Azevedo

Conrado Ramos M. Afonso



Próxima Reunión y agenda para el año en curso

Tal como se informó previamente, la próxima reunión correspondiente al año 2021, será organizada por la Universidad de Santiago de Chile a través de su representante, Prof. Monsalve, y coincidirá con las Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI) de AUGM.

Durante las JJI, el Núcleo realizará actividades tales como evaluación de trabajos, dictado de charlas, divulgación del Núcleo y de AUGM, con énfasis en acciones de interés para los estudiantes. También se realizará una nueva Escuela sobre Reciclado de Materiales.

En la próxima reunión anual del Núcleo se considerará el llamado a elecciones del/a Coordinador/a de acuerdo a la normativa vigente.

El lugar y fecha de la Reunión Anual del año 2022 se definirán durante el año 2021.

La agenda para el año en curso consiste en la continuación y profundización de las actividades llevadas a cabo en el 2019-2020 y otras nuevas como se analizó previamente:

- **Internacionalización y fortalecimiento de la enseñanza de grado y postgrado, y la investigación.**

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 preparará una oferta de cursos de grado y posgrado en el área de Materiales, los que se podrían tomar periódicamente en las diferentes universidades de la AUGM bajo la modalidad virtual. Esta actividad será organizada por una comisión integrada por los Prof. C. Grandini, E. Kunkel y D. Estenoz.

Se trabajará en la organización de un cursos de grado y/o posgrado sobre “Técnicas de Caracterización” con participación de profesores de las diferentes universidades de AUGM. A tal fin, se formó una comisión constituida por los Prof. R. Bolmaro, N. Ortega, C. Rambo, M. Avalos, A. Moreno, A. Monsalve, y A. Gallardo. Se evaluará además la posibilidad de publicar un libro y/o revista a partir de las actividades del Núcleo, tales como seminarios y cursos.

- **Visibilización del Núcleo**

Se continuará con la actualización del sitio web del Núcleo a fin de lograr mayor visibilidad del núcleo y favorecer intercambios, acciones y actividades docentes, y colaboración entre distintas universidades. Esta actividad se llevará adelante por una comisión constituida por las Prof. C. Alvarez, M. Ávalos, M. J. Castillo y D. Estenoz.

- **Escuela Regional sobre Reciclado de Materiales**

Dado el éxito de la escuela sobre Reciclado de Materiales organizada por el Núcleo en 2020, se realizará una segunda Escuela sobre esta temática en el año 2021. La organización de dicha Escuela estará a cargo de los Prof. N. Ortega, D. Culcasi, G. Jacobo y D. Estenoz.



- **Escuela en el Área de Materiales para Ingeniería Civil**

Se propone la organización de una nueva Escuela en el Área de Materiales para Ingeniería Civil abarcando las temáticas de “Hormigones Especiales y Durabilidad de Estructuras de Hormigón” y “Eficiencia Energética en la Edificación e Innovaciones Constructivas”. Los responsables de la organización de dicha escuela serán los Prof. Acosta, Ortega, Zerbino y Jacobo, y analizarán la realización de esta actividad.

- **Promoción de la Carrera de Ingeniería de Materiales.**

Se continuarán acciones conjuntas para la promoción y fortalecimiento de la carrera en Ingeniería en Materiales, especialmente en Argentina. Estas actividades serán organizadas por una comisión integrada por los Prof. A. Huespe, D. Culcasi y J. Ballare, que participan de la Dirección de Carrera de Ing. en Materiales de tres universidades de AUGM (UNL, UNLP y UNMdP). En particular, se participará en la organización de las Jornadas de Ing en Materiales (JIMA) 2021 y 2022.

- **Colaboración con otros Núcleos y/o Comités Académicos.**

Se prevén colaboraciones con Comités Académicos tales como Energía, Medio Ambiente, Salud Humana, y Salud Animal, y con Núcleos tales como Ing. Mecánica y de



Producción, Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones. En tal sentido, se considerará incluir en las actividades propuestas algunas colaboraciones. En particular, sobre la Escuela de Materiales Sustentables propuesta para ser organizada por el Núcleo en el año 2021, se procurará fomentar colaboraciones con el Comité Académico de Medio Ambiente. También se esperan realizar actividades conjuntas relacionadas a la internacionalización

- **Financiamiento de actividades del Núcleo.**

Se continuará relevando las posibilidades de financiamiento para el desarrollo de las actividades.

- **Vinculación Universidades – Ciudades**

En el Núcleo, se propone efectivizar colaboraciones relacionadas con actividades de extensión sobre el reciclado de materiales que se venían llevando a cabo en varias universidades integrantes del mismo. Esta actividad será impulsada por una comisión integrada por el Prof. D. Culcasi, y las Prof. M. J. Castillo y D. Estenoz.