



UNC

Universidad
Nacional
de CórdobaFacultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

EX-2025-00417627- -UNC-ME#FAMAF

ANEXO

(Convenio Específico de Cooperación técnica FAMAF – MAGRITEK | 2025)

Español

CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA Y MAGRITEK GmbH

Entre la **FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN** (FAMAF) de la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA** (UNC), representada en este acto por su decana, la Dra. Silvia Patricia SILVETTI (DNI: 12.997.939), según delegación conferida por Ordenanza N° HCS UNC N° 06/2012, en adelante “la “FAMAF”, con domicilio legal en Av. Medina Allende S/N, Ciudad Universitaria, Ciudad de Córdoba, Provincia de Córdoba (Argentina), por una parte; y por la otra, la empresa MAGRITEK GmbH (HRB 13684), en adelante la “EMPRESA”, representada por el Dr. Federico CASANOVA (Pasaporte argentino N° AAB112609) cuya representación se acredita en el expediente que sirve de antecedente al presente, con domicilio en Philipsstrasse 8, 52068 Aachen (Alemania); ambas entidades designadas conjuntamente como las “Partes”, e individual e indistintamente como la “Parte”; acuerdan en suscribir este Convenio Específico, en adelante el “CONVENIO”, para lo cual consienten regirse por las cláusulas y condiciones consignadas más abajo.-

PRIMERA. Objeto: El presente CONVENIO tiene por objeto establecer y llevar adelante un vínculo de cooperación entre las Partes en los campos disciplinares científico tecnológico que sean comunes a ambas o en los que exista un interés mancomunado según el detalle consignado en el Anexo I del presente. En este contexto la EMPRESA podrá encargar trabajos a la FAMAF o brindar apoyo específico a tareas de investigación, desarrollo, testeo o formación de recursos humanos realizadas por dicha institución.-

SEGUNDA. Plazo: Este CONVENIO entrará en vigor a partir de su firma y tendrá vigencia por dos (2) años desde la misma. Su prórroga operará en forma automática salvo que una de las Partes decida no continuarlo, lo que deberá manifestar a través de una notificación fehaciente con una anticipación no menor a sesenta (60) días anteriores a la fecha de vencimiento de su duración. Sin perjuicio de ello, cualquiera de las Partes podrá denunciar el CONVENIO en cualquier momento y sin expresión de causa, mediante un preaviso fehaciente con sesenta (60) días de antelación a la fecha en la que se pretende extinguir el vínculo. La denuncia no dará derecho a las Partes a reclamar indemnización de ninguna naturaleza. Las actividades en ejecución continuarán desarrollándose hasta su culminación, salvo que de mutuo acuerdo se

**UNC**Universidad
Nacional
de CórdobaFacultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

consensue explícitamente su finalización anticipada.-

TERCERA. Actas Complementarias: Las especificaciones del contenido de las actividades de las Partes en el marco de este CONVENIO que generen obligaciones para alguna de ellas, o para ambas, serán plasmadas en Actas Complementarias posteriores, las cuales, serán tenidas como componentes integrantes del presente CONVENIO para todos los efectos. Las mencionadas actas se identificarán con un número correlativo y la fecha en la que se suscriban.-

CUARTA. Representantes: Para el desarrollo y ejecución de este CONVENIO y las actividades derivadas del mismo, cada Parte designará un representante que oficiará de punto de contacto. Estos representantes serán también los responsables de elaborar, suscribir y dar cumplimiento a las Actas Complementarias, ello sin perjuicio de que para diferentes tareas o proyectos puedan designarse responsables técnicos específicos en cada caso. En el Anexo II del presente se designan los representantes de las Partes pudiendo modificarse en el futuro mediante Actas Complementarias. En el caso de que las Actas Complementarias contengan obligaciones que comprometan patrimonialmente a las Partes, las mismas requerirán la firma de las autoridades firmantes del presente CONVENIO, o de quienes las reemplacen en sus cargos en el futuro.-

QUINTA. Precio: El presente CONVENIO no implica obligaciones financieras ni económicas para las Partes. No obstante, si de las actividades ulteriores que se lleven a cabo, derivadas de este CONVENIO, sugieran tales obligaciones, las mismas serán especificadas en las respectivas Actas Complementarias.

SEXTA. Exclusión de vinculación jurídica o relación laboral: En ningún caso el presente CONVENIO, así como las obligaciones y derechos generados a partir del mismo, generarán un vínculo jurídico entre las Partes que exceda lo estrictamente establecido en este instrumento. De igual forma, no podrá considerarse que existe relación laboral entre las Partes, o de cualquiera de ellas para con el personal de la otra o quienes pudieran ser eventualmente contratados o convocados para la realización de las actividades contempladas en las Actas Complementarias.-

SÉPTIMA Confidencialidad: Toda información o datos de alguna de las Partes, o de sus empleados, clientes, proveedores o estudiantes, que llegase a conocimiento de la otra con motivo del presente CONVENIO no podrá ser comunicada o transmitida a un tercero, o empleada de cualquier modo, sin mediar la autorización de la Parte propietaria u originante de dicha información o dato. Esta obligación será extensiva al personal de cada una de las Partes y a todos los que sean autorizados a intervenir en este CONVENIO o en las tareas derivadas del mismo. La obligación de confidencialidad asumida por las Partes no será aplicable respecto de la información que se encuentra en el dominio público. Queda exceptuada también de la prescripción anterior la información o los datos que deban ser revelados por cualquiera de las Partes en virtud de orden emitida por una autoridad legalmente constituida en virtud de una norma vigente. En dicho caso la Parte obligada a revelar información de la contra Parte, deberá informar a la mayor brevedad a ésta última de tal situación, a menos que la ley o la autoridad también prohíba este proceder.-

OCTAVA. No exclusividad: La existencia de este convenio no limita en forma alguna el



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

derecho de las Partes para formalizar acuerdos semejantes con otras instituciones y/o empresas.-

NOVENA. Comunicaciones: Se deja establecido que todas las comunicaciones y autorizaciones entre las Partes serán válidas y vinculantes siempre que las mismas sean emitidas por escrito por las personas signantes del presente CONVENIO, quienes las reemplacen en un futuro en la representación que aquéllas ostentan en la actualidad, o por quienes hayan sido designados representantes a tales efectos. Esta última designación será plasmada en un Acta Complementaria y surtirá efectos a partir de que la otra Parte haya sido puesta en conocimiento de la misma. En el caso de las comunicaciones entre las Partes que hagan al giro cotidiano de la vinculación que establece este CONVENIO, o las Actas Complementarias derivadas del mismo, serán válidas las que se cursen por medios electrónicos (al domicilio electrónico indicado en el Anexo II) con la debida identificación del emisor, a menos que se pacte explícitamente otra cosa.-

DÉCIMA. Incumplimiento y mora: En caso de incumplimiento de alguna de las obligaciones emergentes de este CONVENIO, la Parte cumplidora quedará facultada para solicitar la rescisión del presente y el cumplimiento efectivo de las obligaciones pendientes. En todos los casos la mora operará de pleno derecho, sin necesidad de interpelación previa, por el sólo vencimiento de los plazos pautados o el cumplimiento de las condiciones establecidas para la ejecución de las prestaciones.-

DÉCIMA PRIMERA. Caso fortuito/Fuerza mayor: En caso de que las prestaciones objeto del presente CONVENIO se tornasen de imposible cumplimiento, o se alterase significativamente la ecuación económica de las mismas, por caso fortuito o fuerza mayor, el CONVENIO podrá rescindirse sin responsabilidad para ninguna de las Partes, a no ser que pudiera probarse que una de ellas actuó con negligencia en la previsión de los acontecimientos que dieron origen al caso fortuito o la fuerza mayor. No obstante, las Partes podrán convenir la reconducción del CONVENIO pautando nuevas condiciones que permitan salvar los inconvenientes suscitados por el caso fortuito o la fuerza mayor.-

DÉCIMO SEGUNDA: Propiedad Intelectual: En principio, los derechos de propiedad intelectual, industrial o patentes que surgieran de los resultados obtenidos por la realización del objeto del presente CONVENIO pertenecerán a la EMPRESA. No obstante, las Partes podrán acordar mediante adendas específicas a este CONVENIO otra distribución y titularidad de esos derechos de propiedad intelectual, industrial o patentes.

Las Partes, a su vez, se comprometen a no usar el nombre, logotipos, emblemas, y marcas registradas de la contraparte sin su consentimiento previo y por escrito.-

Sin perjuicio de lo precedente, le será reconocida a las Partes y al personal de ellas que haya intervenido en la obtención de los mencionados resultados que dieron origen a derechos de propiedad intelectual, industrial o patentes; el derecho moral a los mismos; debiendo ser mencionadas, las personas participantes y la institución, en todo acto, contrato, promoción o publicación que tenga por objeto la divulgación de los resultados aludidos cualquiera sea el medio utilizado para ello o su finalidad.-

DÉCIMO TERCERA. Exclusión de responsabilidad mutua: Ninguna de las Partes será responsable por los daños, perjuicios o afectación de intereses de terceros que pudieran originarse por el empleo que realice una de ellas del resultado, los desarrollos o conocimientos



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



FAMAF
Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

que se elaboren o brinden en cumplimiento del objeto y las obligaciones establecidas en este CONVENIO.-

Asimismo, cada Parte no será responsable por la afectación de derechos de terceros o los daños que pudieran originarse en el accionar de la otra Parte con motivo de las actividades o el cumplimiento de las prestaciones de este CONVENIO, incluyendo las responsabilidades que pudieren surgir por el empleo de los elementos que aporte a tales efectos una de las Partes.-

Con la finalidad mencionada, las Partes se comprometen a mantenerse indemnes recíprocamente.-

DÉCIMO CUARTA. Validez del convenio: Es la clara voluntad de las Partes de darle y sostener la validez de este CONVENIO con el propósito de que el mismo rija las relaciones de cooperación entre ellas. Si por cuestiones legales o de otra naturaleza, una o más cláusulas o partes del CONVENIO se tornasen inválidas, las restantes cláusulas o partes conservarán su validez. Las Partes decidirán de común acuerdo como subsanar las situaciones de invalidez que pudieran presentarse.-

DÉCIMO QUINTA. Jurisdicción aplicable: Para la resolución de cualquier controversia o problema en la ejecución, interpretación o efectos que surjan con motivo del presente CONVENIO las Partes se someten de común acuerdo a los Tribunales Argentinos renunciando a cualquier otra jurisdicción que pudiera corresponderles.-

En prueba de conformidad se firman cuatro (4) ejemplares del presente, dos (2) en idioma español y dos (2) en inglés, siendo todos de un mismo tenor y a un solo efecto, en los lugares abajo indicados a los (...) días del mes de junio de 2025, entregándose un original en cada idioma a cada Parte.-

Firma:

Firma:

Aclaración/Sello: Dr. Federico Casanova

Aclaración/Sello:

Cargo/Sello: CEO

Cargo/Sello:

Lugar: Aachen, Alemania

Lugar: Ciudad de Córdoba, Argentina

Por MAGRITEK

Por FAMAF



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

ANEXO I

(Convenio específico de cooperación técnica entre la FAMAFA y MAGRITEK GmbH | 2025)

TEMAS OBJETO DEL CONVENIO

- a) Optimización de los parámetros de medición de los coeficientes de difusión mediante espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) empleando la Transformada Inversa de Laplace para determinar con precisión las distribuciones de pesos moleculares en polímeros, tanto en muestras puras como en mezclas.
- b) Exploración de las condiciones óptimas que permitan lograr los menores tiempos de medición posibles, asegurando al mismo tiempo la obtención de resultados de alta calidad y resolución. Este enfoque busca maximizar la eficiencia y la precisión en el análisis de sistemas poliméricos complejos.
- c) Evaluación de los resultados obtenidos en sistemas poliméricos reales de interés industrial.
- d) Extensión de las optimizaciones realizadas para la medición de coeficientes de difusión en núcleos de hidrógeno hacia la exploración y medición de otros núcleos, como carbono-13, flúor-19, sodio-23 o fósforo-31. Esto permitirá aplicar los avances logrados en otras áreas industriales, como la caracterización de materiales avanzados en la industria energética o el desarrollo de compuestos innovadores en la ingeniería de materiales, aportando herramientas más versátiles para la investigación y el desarrollo industrial.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

ANEXO II

(Convenio específico de cooperación entre la FAMAF y Magritek GmbH | 2025)

DESIGNACIÓN DE REPRESENTANTES

Para la administración del presente Convenio Específico y de las actividades derivadas del mismo, las Partes designan a los siguientes representantes.

FAMAF:

- Nombre y Apellido: Dr. Rodolfo Héctor ACOSTA
- Cargo: Profesor Titular
- Domicilio: Luis Rossi 3674 (5016) Córdoba, Argentina
- Correo Electrónico: r.acosta@unc.edu.ar
- Teléfono: +54 351 3301158

MAGRITEK

- Nombre y Apellido: Dr. Federico CASANOVA
- Cargo: CEO
- Domicilio: Philipsstrasse 8, 52068 Aachen (Germany)
- Correo Electrónico: federico@magritek.com
- Teléfono: +49-15151166824



UNC

Universidad
Nacional
de CórdobaFacultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación*Inglés*

**SPECIFIC COOPERATION AGREEMENT
BETWEEN THE
FACULTY OF MATHEMATICS, ASTRONOMY, PHYSICS AND
COMPUTER SCIENCE
OF THE
NATIONAL UNIVERSITY OF CÓRDOBA
AND
MAGRITEK GmbH**

Between the FACULTY OF MATHEMATICS, ASTRONOMY, PHYSICS AND COMPUTER SCIENCE (FAMAF) of the NATIONAL UNIVERSITY OF CÓRDOBA (UNC), represented herein by its Dean, Dr. Silvia Patricia SILVETTI (ID: 12.997.939), by authority delegated through Ordinance No. HCS 06/2012, hereinafter referred to as "FAMAF," with legal address at Av. Medina Allende S/N, Ciudad Universitaria, City of Córdoba, Province of Córdoba (Argentina), on the one hand; and on the other hand, the company MAGRITEK GmbH (ID: Aachen HRB 13684), hereinafter referred to as "THE COMPANY," represented by Dr. Federico CASANOVA (Argentine passport N° AAB112609), whose representation is documented in the file that serves as background to this agreement, with address at Philipsstrasse 8, 52068 Aachen (Germany); both entities hereinafter jointly referred to as the "Parties," and individually and interchangeably as the "Party," agree to enter into this Specific Agreement, hereinafter the "AGREEMENT," and hereby consent to be governed by the clauses and conditions set forth below.

FIRST. Object: The purpose of this AGREEMENT is to establish and develop a cooperative relationship between the Parties in scientific and technological disciplinary fields that are common to both or in which they share a mutual interest, as detailed in Annex I hereto. In this context, THE COMPANY may commission work from FAMAF or provide specific support to research, development, testing, or human resource training tasks carried out by said institution.-

SECOND. Duration: This AGREEMENT shall enter into force upon signature and remain valid for two (2) years thereafter. It shall be automatically renewed unless one of the Parties decides not to continue, which must be communicated through formal notice at least sixty (60) days prior to its expiration. Notwithstanding the above, either Party may terminate this AGREEMENT at any time and without cause, by providing formal notice sixty (60) days in advance of the intended termination date. Such termination shall not entitle either Party to claim any compensation. Ongoing activities shall continue until completion, unless both Parties expressly agree to end them early.-

THIRD. Supplementary Minutes: The specific details of the Parties' activities under this AGREEMENT that generate obligations for either or both shall be set forth in Supplementary Minutes, which shall be deemed integral parts of this AGREEMENT for all purposes. These minutes shall be sequentially numbered and dated.-

FOURTH. Representatives: For the implementation and execution of this AGREEMENT and the related activities, each Party shall appoint a representative to act as the point of contact.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

These representatives shall also be responsible for drafting, signing, and enforcing the Supplementary Minutes, notwithstanding that different technical managers may be appointed for specific tasks or projects. The appointed representatives are listed in Annex II, and may be changed in the future through Supplementary Minutes. If any Supplementary Minutes entail obligations with financial implications, they must be signed by the authorities who sign this AGREEMENT or their successors.-

FIFTH. Financial Terms: This AGREEMENT does not entail financial or economic obligations for the Parties. However, if obligations of this kind arise from activities under this AGREEMENT, they shall be specified in the relevant Supplementary Minutes.

SIXTH. Exclusion of Legal or Labor Relationship: This AGREEMENT and any resulting rights or obligations shall not establish any legal relationship beyond what is strictly stated herein. Likewise, no labor relationship shall be construed to exist between the Parties, or between either Party and the other's personnel or contractors engaged in activities under the Supplementary Minutes.-

SEVENTH. Confidentiality: All information or data belonging to either Party, or to its employees, clients, suppliers, or students, that comes to the knowledge of the other Party in the context of this AGREEMENT shall not be disclosed or transmitted to any third party, nor used in any way, without the prior authorization of the Party that owns or originates such information or data. This obligation shall extend to the personnel of each Party and to all individuals authorized to participate in this AGREEMENT or in tasks derived from it.

The confidentiality obligation assumed by the Parties shall not apply to information that is already in the public domain. Also exempt from the foregoing is any information or data that must be disclosed by either Party pursuant to an order issued by a legally constituted authority under current regulations. In such case, the Party required to disclose information pertaining to the other Party shall inform the latter of such circumstance as soon as possible, unless such notification is also prohibited by law or by the authority in question.-

EIGHTH – Non-exclusivity: This AGREEMENT does not limit either Party from entering into similar agreements with other institutions or companies.-

NINTH. Communications: It is hereby established that all communications and authorizations between the Parties shall be valid and binding provided that they are issued in writing by the signatories of this AGREEMENT, their successors in the roles they currently hold, or by those who have been designated as representatives for such purposes. This latter designation shall be formalized through a Supplementary Minute and shall take effect once the other Party has been duly notified.-

For communications related to the day-to-day execution of the relationship established by this AGREEMENT, or by the Supplementary Minutes arising therefrom, the use of electronic means (to the electronic addresses indicated in Annex II) shall be valid, provided that the sender is properly identified, unless expressly agreed otherwise.-

TENTH. Breach and Delay: In the event of a breach of any of the obligations arising from this AGREEMENT, the complying Party shall be entitled to request the termination of the AGREEMENT and the effective fulfilment of any outstanding obligations. In all cases, default shall occur automatically, without the need for prior notice, merely upon the expiration of the



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

agreed deadlines or the fulfilment of the conditions established for the execution of the obligations..-

ELEVENTH. Force Majeure: If the obligations arising from this AGREEMENT become impossible to fulfill, or if their economic balance is significantly affected due to an act of God or force majeure, the AGREEMENT may be terminated without liability for either Party, unless it can be demonstrated that one of them acted negligently in foreseeing the events that led to the force majeure situation. Notwithstanding the foregoing, the Parties may agree to resume the AGREEMENT under new conditions that allow for overcoming the difficulties caused by the force majeure event.-

TWELFTH. Intellectual Property: In principle, the intellectual property, industrial property, or patent rights arising from the results obtained through the execution of this AGREEMENT shall belong to THE COMPANY. Nevertheless, the Parties may agree, through specific amendments to this AGREEMENT, on a different distribution and ownership of such intellectual, industrial, or patent rights.-

The Parties also agree not to use the name, logos, emblems, or registered trademarks of the other Party without prior written consent.-

Notwithstanding the foregoing, the Parties and their personnel involved in obtaining the aforementioned results giving rise to intellectual, industrial, or patent rights shall retain the moral rights thereto. The individuals and the institution shall be duly acknowledged in any act, contract, promotional material, or publication intended to disseminate such results, regardless of the medium or purpose of the dissemination.-

THIRTEENTH. Mutual Exclusion of Liability: Neither Party shall be held liable for any damages, losses, or harm to third-party interests that may result from the use made by the other Party of the outcomes, developments, or knowledge produced or provided in compliance with the purpose and obligations established in this AGREEMENT.-

Likewise, each Party shall not be liable for any infringement of third-party rights or for any damages that may arise from the actions of the other Party in connection with the activities or the fulfillment of the obligations under this AGREEMENT, including any liabilities arising from the use of materials or resources provided by either Party for such purposes. To this end, the Parties agree to hold each other harmless.-

FOURTEENTH – Validity: It is the clear intention of the Parties to grant and uphold the validity of this AGREEMENT with the purpose of governing their cooperative relationship. If, due to legal or other reasons, one or more clauses or sections of the AGREEMENT become invalid, the remaining clauses or sections shall remain in full force and effect. The Parties shall decide by mutual agreement how to remedy any situations of invalidity that may arise.-

FIFTEENTH – Jurisdiction: For the resolution of any dispute or issue arising from the execution, interpretation, or effects of this AGREEMENT, the Parties expressly agree to submit to the courts of Argentina waiving any other jurisdiction that might otherwise apply to them.-

In witness whereof, four (4) originals are signed—two (2) in Spanish and two (2) in English— all of the same content and for a single purpose, in the places indicated below, on the (..) day of June 2025, each Party retaining two (2) originals, one in each language.-



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

Signed:

Name/Stamp: Dr. Federico Casanova

Position/Stamp: CEO

Place: Aachen, Germany

For MAGRITEK

Signed:

Name/Stamp:

Position/Stamp:

Place: Cit of Córdoba, Argentina

For FAMAF



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

ANNEX I

(Specific Cooperation Agreement between FAMAF and MAGRITEK GmbH | 2025)

FIELDS OF COOPERATION

- e) Optimization of measurement parameters for diffusion coefficients using Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectroscopy, employing the Inverse Laplace Transform to accurately determine molecular weight distributions in polymers, both in pure samples and in mixture.
- f) Exploration of optimal conditions that allow for the shortest possible measurement times, while ensuring high-quality and high-resolution results. This approach aims to maximize efficiency and accuracy in the analysis of complex polymer systems.
- g) Evaluation of the results obtained in real polymer systems of industrial interest.
- h) Expansion of the optimizations developed for the measurement of diffusion coefficients in hydrogen nuclei to include the investigation and quantification of other nuclei, such as carbon-13, fluorine-19, sodium-23, and phosphorus-31. This extension will facilitate the transfer of the methodological advances to a broader range of industrial applications, including the characterization of advanced materials in the energy sector and the development of novel compounds in materials engineering, thereby providing more versatile and robust tools for research and industrial innovation.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Facultad de Matemática,
Astronomía, Física y
Computación

ANNEX II

(Specific Cooperation Agreement between FAMAF and Magritek GmbH | 2025)

APPOINTED REPRESENTATIVES

The Parties appoint the following representatives for the implementation and follow-up of this AGREEMENT.

FAMAF:

- Full Name: Dr. Rodolfo Héctor ACOSTA
- Position: Profesor Titular
- Address: Luis Rossi 3674 (5016) Córdoba, Argentina
- Email: r.acosta@unc.edu.ar
- Phone Number: +54 351 3301158

MAGRITEK

- Full Name: Dr. Federico CASANOVA
- Position: CEO
- Address: Philipsstrasse 8, 52068 Aachen (Germany)
- Email: federico@magritek.com
- Phone Number: +49-15151166824