



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA**

Expte. N°1100-1842/26.-

La Plata,

VISTO el dictamen de Jurado que entiende en el llamado a Concurso público, abierto, de méritos, de antecedentes y oposición para la cobertura de un (1) cargo de Profesor Adjunto ordinario dedicación semi-exclusiva en la cátedra de “Geodesia”;

CONSIDERANDO que la Dra. María Eugenia Gómez, obtuvo el primer lugar en el Orden de Méritos aprobado por este Consejo Directivo por unanimidad;

POR ELLO en su sesión del 21 de agosto de 2026, el

**CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS
RESUELVE:**

Artículo 1°: APROBAR el orden de méritos establecido por el Jurado que entiende en el presente concurso.

Artículo 2°: DESIGNAR a la Dra. **María Eugenia Gómez (DNI 28.289.268)**, en el cargo de Profesor Adjunto ordinario con dedicación semi-exclusiva en la cátedra de “Geodesia”, a partir de la confirmación de la presente designación por parte del Consejo Superior de la UNLP, con los alcances y limitaciones de lo dispuesto en el Convenio Colectivo para los docentes de las Instituciones Universitarias Nacionales y el Estatuto de la UNLP.

Artículo 3°: Imputar el gasto que demande la presente designación a la Función 3.4 Inciso I Partida Principal 070 del Presupuesto de esta Facultad.

Artículo 4°: Notificar a los concursantes. Comunicar a la Secretaría Administrativa, al Departamento de Personal, al Departamento de Alumnos, a la Secretaría Académica y al responsable de la cátedra. Elevar a la Presidencia de la Universidad para su conocimiento y efectos. Cumplido, ARCHIVAR.

RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°: 174

Firmado digitalmente por: MEZA
Amalia
Decana
Facultad de Ciencias Astronómicas y
Geofísicas
Fecha y hora: 24.08.2026 11:09:25

En la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, a los diecisiete días del mes de julio de dos mil veintiséis, se reúnen Dr. Daniel Del Cogliano, Dr. Mauricio Gende, Lic. Raúl Perdomo, Geof. Melina Lunansky, estudiante María Guadalupe Maciel, miembros del jurado que entiende en el concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto Ordinario con dedicación semiexclusiva a la cátedra Geodesia.

Se procede al análisis de los antecedentes de la única postulante Dra. María Eugenia Gómez:

Antecedentes docentes

En Grado

Curso de Ingreso 2005, Ayudante Alumno (por concurso)

Cátedra Astronomía Esférica (semestral)

- Ayudante Alumno interino (por concurso) desde el 1/10/2005 al 30/4/2006
- Ayudante Diplomado interino, dedicación simple, desde el 1/05/2006 al 31/3/2007
- Ayudante Diplomado Ordinario, dedicación simple, 1/10/2008. Renunciada por incompatibilidad.

Cátedra Geodesia (Semestral)

- Ayudante Diplomado interino, dedicación simple, entre el 1/4/2007 a 30/9/2008
- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, dedicación simple, 1/10/2008 por 3 años y renovado en 2013. Con Dedicacion Semi- Exclusiva desde el 1/10/2013 al presente.

Cátedra: Estadística Aplicada (semestral)

- Ayudante Diplomado, dedicación simple, desde el 7/11/2013 al 1/10/2015

Cátedra: VLBI Astrogeodésico (optativa, semestral)

- docente a cargo, en curso.

En Posgrado

Asignatura: "Actualización y aplicaciones de los sistemas de posicionamiento y navegación global" en el marco de XII edición de la Escuela Complutense Latinoamericana, entre los días 7 y 18 de febrero de 2011

- Colaboradora

Escuela Regional Nuevas técnicas Geodésicas para América Latina y el caribe. Organizada por FCAGLP- AUGM entre los días 5 y 10 de Abril de 2021

- Colaboradora a cargo del tema VLBI

Asignatura: Seminario de Geodesia y Cartografía de la Maestría en Geomática (semestral)

- Colaboradora

Asignatura: Posicionamiento Satelital- Maestría en Geomática (semestral)

-docente a cargo en las ediciones 2023 y 2025

Metodología propuesta para la enseñanza y plan de actividades

Integración de la Inteligencia Artificial (IA): la propuesta reconoce que los alumnos ya manejan herramientas de IA y lenguajes de programación, pero destaca que la IA exige conocimientos sólidos previos para ser interpelada correctamente; el rol docente pasa a ser una guía indispensable para que el alumno pregunte criteriosamente y reciba respuestas que pueda analizar críticamente.

Trabajo en Equipo del Plantel Docente: la propuesta enfatiza en la planificación conjunta con el Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) para evitar una enseñanza fragmentada y el trabajo de ambos con los ayudantes para unificar lineamientos prácticos.

Análisis del enunciado: la propuesta considera que es necesario trabajar en la dificultad de resolver ejercicios por falta de comprensión lectora. Propone hacer foco específico en desglosar enunciados, extraer datos relevantes y visualizar la problemática física.

Conexión Práctica y Datos Reales: se propone integrar prácticas de campo y procesamiento de datos reales para conectar los ejes de la materia.

Evaluación Formativa Continua: se proponen evaluaciones de seguimiento grupales que no llevan nota. Su fin es ajustar la enseñanza para que junto a los alumnos puedan identificar conceptos no asimilados.

La propuesta incluye la implementación de instancias de promoción, mediante los exámenes parciales con un nivel acorde para habilitar la posibilidad de promoción para aquellos alumnos que demuestren un adecuado nivel de conocimiento. Se propone también la incorporación de nuevo material bibliográfico incluyendo textos clásicos y artículos científicos cuya lectura será orientada por el cuerpo docente.

Clase de oposición verso sobre Sistemas y Marcos de Referencia Celestes, asiste el jurado en pleno. Comienza con una descripción histórica y el cambio entre los marcos estelares definidos por la serie de catálogos FK a los catálogos de radiofuentes ICRF construido mediante observaciones de VLBI. Luego describe la evolución de los marcos ICRF, el aumento de los objetos y de la precisión, y la utilización de observaciones en distintas bandas. Introduce el concepto de época de referencia debido a la rotación galáctica y la necesidad de utilizar los efectos relativistas. Luego introduce los movimientos de orientación de la Tierra en el espacio (Precesion y Nutacion), el movimiento del Polo y la Rotacion del la Tierra, que constituyen los parámetros para transformar coordenadas del sistema terrestre al sistema celeste. Luego muestra la pagina del IERS e indica donde encontrar cada uno de elementos descriptos.

Formación académica

- Licenciada en Astronomía (2006) en la FCAGLP.

- Doctora en Astronomía (2010) en la FCAGLP.

- Ha asistido y/o aprobado numerosos cursos de perfeccionamiento, entre otros:

Sistemas de alturas, gravimetría, geoide y perfiles astro geodésicos, semestral, aprobado, FCAGLP.

Ecuaciones Diferenciales Parciales, semestral, aprobado, FCAGLP

Geodesia General, semestral, aprobado, Universidad Federal de Paraná (UFPR), Curitiba (Brasil).

Compensación y Ajuste de redes, semestral, aprobado, FCAGLP

Introducción a radio-VLBI, asistido (no posee examen de aprobación), FCAGLP

Second La Plata Geoid School on Astronomy and Geophysics. Determination and use of the geoid, asistido. FCAGLP

5th La Plata International School on Astronomy and Geophysics (LAPIS): Space geodesy applied to geodynamics and atmospheric research, asistido. FCAGLP.

8th VieVS user workshop, Vienna University of Technology

3rd IVS Training School on VLBI for Geodesy and Astrometry, European Vlb Group for Geodesy and Astrometry (EVGA)

4th IVS Training School on VLBI for Geodesy and Astrometry, Committee on Education and Training

Antecedentes en investigación, extensión y transferencia

- Ha sido becaria del CONICET en todas sus categorías
- Ha recibido 4 becas de organismos internacionales para asistir a importantes reuniones y Congresos Internacionales
- Es categoría III en el programa de incentivos
- Es Investigadora Asistente del CONICET

Publicaciones en revistas científicas y actas de Congresos con referato

Presenta **16 trabajos** publicados en revistas y uno en revisión, y **7 trabajos** publicados en actas de congreso con referato.

Presenta en total más de 50 trabajos en Congresos Nacionales e Internacionales.

Libro con referato: Presenta **1 libro**.

Informes Tecnológicos / Técnicos: Presenta **5 informes** científico tecnológicos

Trabajos de transferencia/extensión efectuados: Ha realizado **21 trabajos** de transferencia, extensión y divulgación.

Títulos de propiedad intelectual

Modelo de transformación de alturas para la provincia de Buenos Aires.

Registro de Propiedad Intelectual DNDA N°4983502. Género: Programa de Computación / Aplicación. Autores: Raul Anibal Perdomo, Daniel Hector Del Cogliano, Luciano Pedro Oscar Mendoza, Maria Eugenia Gomez, Diego Ruben Bagu, 2011.*

Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

*Este producto fue el resultado de un convenio firmado con el Consejo Provincial de Agrimensores de la Pcia. de Buenos Aires. Diciembre de 2011.

Modelo de transformación de alturas.

Registro de Propiedad Intelectual DNDA N°953914. Género: Programa de Computación / Aplicación. Autores: Raul Anibal Perdomo, Daniel Hector del Cogliano, Luciano Pedro Oscar Mendoza, Maria Eugenia Gomez, Diego Ruben Bagu. Destinatario CORFO-Rio Colorado. 2011

Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Servicio de Transformación de alturas en Buenos Aires tdaGEOBA.

Registro de Propiedad Intelectual DNDA: 5048761. Género: Programa de Computacion. Autores: Raul Anibal Perdomo, Daniel Hector Del Cogliano, Luciano Pedro Oscar Mendoza, Maria Eugenia Gomez, Diego Ruben Bagu, 2012.

Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

<http://geoweb.fcaglp.unlp.edu.ar/tdaGEOBA/>

Servicio de Transformación de alturas en Tierra del Fuego tdaTDF.

Registro de Propiedad Intelectual DNDA: 5049476. Género: Programa de Computacion. Autores: Maria Eugenia Gomez, Luciano Pedro Oscar Mendoza, Daniel Hector del Cogliano, Raul Anibal Perdomo, Jose Luis Hormaechea, 2012.

Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA y CONICET

<http://geoweb.fcaglp.unlp.edu.ar/tdaTDF/>

Plan de trabajo en coincidencia con las líneas previstas en el llamado

Resumen del Plan de Investigación

Marco Celeste (ICRF4): Participación en el grupo internacional Astro2Geo para realizar observaciones globales durante tres años con las redes EVN, VLBA y estaciones australianas, buscando robustecer el futuro sistema de referencia.

Tecnología VGOS: Estudio del diseño de redes de radiotelescopios de última generación y su impacto en la precisión de los Parámetros de Orientación Terrestre (EOP).

Actualización de Software: Colaboración con el CNES de Francia para poner a punto y actualizar el segmento VLBI del software multitécnica GINS, de cara al futuro lanzamiento de la misión espacial GENESIS.

Geodesia Aplicada: Generación de modelos de geoide de alta precisión aplicados a la conservación arqueológica (El Shincal de Quimivil) y al estudio del balance hídrico y ambiental (lagos patagónicos y Parque Pereyra).

Se destacan entre otras el uso de técnicas de RTM para optimizar modelos geopotenciales globales sin necesidad de costosas mediciones en campo, incluyendo Datos SAOCOM, la Combinación de Altimetría Satelital mediante la Integración de datos de las misiones espaciales ICESAT-2 (NASA) y GEDI (misión LiDAR en la Estación Espacial Internacional) para realizar filtrados completos de vegetación, medir alturas de copas y actualizar modelos digitales de elevación en llanuras.

Igualmente se destaca la permanente voluntad de trabajar con enfoque multidisciplinario con la arqueología, la antropología y las ciencias agrarias para resolver problemáticas de preservación histórica y riesgo hídrico.

Resumen del Plan de Extensión

La postulante es directora de un proyecto de extensión de la FCAG, recientemente aprobado (RCD 43/26): “De cuásares a coordenadas, cómo funciona VLBI”

Síntesis del Proyecto: Very Long Baseline Interferometry (VLBI) o Interferometría de muy larga línea de base es una técnica ultraprecisa de Geodesia Espacial y Astrometría poco difundida en el país. Este proyecto se propone mejorar la estrategia comunicacional y educativa en torno a esta técnica. Para ello propone la interacción con escuelas técnicas, el incremento de la presencia en las actividades de extensión y divulgación de la FCAG y la formación de estudiantes que puedan participar de las mismas.

Formación y dirección de recursos humanos

De grado:

- Dirección tesis de grado en Geofísica de la UNLP. Alumno: Facundo Barrera. Calificación: 10, Año 2023.
- Co-dirección del trabajo final de grado correspondiente a la carrera de Ingeniero Agrimensor de la UNLP. Alumno: Cecilia Lahitte. Calificación: 10. Año 2011. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
- Co-dirección del trabajo final de grado correspondiente a la carrera de Ingeniero Agrimensor de la UNLP. Alumno: Mauricio Rodríguez Tello. Calificación: 8. Año 2011. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
- Co-dirección de la tesis de licenciatura de la Srta. María Florencia Tavarone correspondiente a la carrera Licenciatura en Astronomía. Calificación: 10. Año 2011. Institución: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

Desempeño en cargos de gobierno

- Consejera superior por el claustro de jefes de trabajos prácticos por el periodo 2018-2021
- Consejera directiva por el claustro de jefes de trabajos prácticos en la FCAG, periodo 2022-2026
- Miembro de la Comisión de Investigaciones del Consejo Directivo la FCAG, periodo 2022-2026
- Consejera Superior por el claustro de jefes de trabajos prácticos por el periodo 2026-2030.

Entrevista

No se considera necesario llevar a cabo una entrevista personal con la postulante.

Análisis de los antecedentes en Investigación, Extensión y transferencia:

Por tratarse de un cargo con dedicación semi exclusiva se analizaron en primer lugar estos antecedentes. Se advierte una muy buena producción en publicaciones en revistas y actas con referato tanto a nivel nacional como internacional (23 en total). Otras publicaciones e informes técnicos muestran una importante vocación por la extensión y la transferencia de resultados científicos y técnicos destinados a resolver problemas diversos, siempre en la línea de trabajos geodésicos compatibles con sus planes de investigación. Se destacan también cuatro registros de propiedad intelectual con productos concretos puestos al servicio de la comunidad.

El plan de investigación, completamente inserto en la línea definida por el CD para este concurso, muestra una importante vinculación internacional para trabajar con grupos que se encuentran a la vanguardia de los estudios del sistema y marco de referencia celeste.

Simultáneamente, se propone continuar con la actividad local orientada a temas multidisciplinarios, lo que también se evalúa muy positivamente.

El plan de extensión también resulta satisfactorio. Presenta numerosas actividades realizadas hasta el presente y actualmente dirige un proyecto recientemente aprobado por el CD de la FCAG.

Análisis de los antecedentes docentes y propuesta:

La postulante ha desarrollado actividades docentes de grado en asignaturas de esta Facultad desde el año 2005 de forma ininterrumpida. Todas ellas vinculadas a la temática de este concurso como Astronomía Esférica y Estadística Aplicada y especialmente en GEODESIA, a la cual se vinculó como Ayudante en 2007 y como Jefe de Trabajos Prácticos desde 2008 hasta la fecha. Por otra parte, también ha participado en el dictado de cursos de posgrado vinculados a la Geodesia y codirigido tesis de grado en la misma línea.

En cuanto a la metodología y plan de actividades docentes resulta claro que el enfoque es muy apropiado e incluye la integración de la inteligencia artificial, el tratamiento de datos reales en los trabajos prácticos, el trabajo coordinado con JTP y ayudantes y el seguimiento permanente de los alumnos que permita ajustar estrategias de enseñanza para el logro de los objetivos propuestos.

Formación académica:

Es Licenciada y Doctora en Astronomía, títulos obtenidos en la FCAG en 2006 y 2010 respectivamente. Realizó diversos cursos de perfeccionamiento vinculados con la temática del concurso.

Otros elementos de juicio:

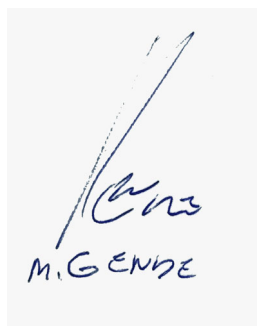
Se destaca la voluntad de ocupar distintos cargos y funciones representando a su claustro en la conducción de la FCAG.

Clase de Oposición: La clase se considera ACEPTABLE. Se expresó correctamente, no usó muletillas, se basó en la proyección de un power point con figuras bien presentadas, mostrando referencias bibliográficas y páginas de internet pertinentes.

En virtud de lo analizado este Jurado establece el siguiente orden de mérito.

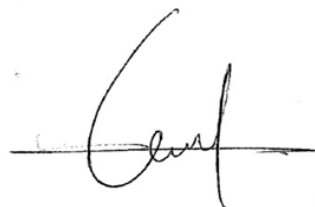
1. Dra. María Eugenia GÓMEZ

Sin otro asunto para tratar, se da por finalizada la reunión a las doce horas.



M.G ENDE

Raúl Perdomo



Dr. Daniel Del Cogliano



María Guadalupe Maciel



Melina Lunansky