

Dictamen



Siendo las 15:15 horas del 28 de agosto de 2019, se reúne el Jurado designado mediante la Resolución N° 83/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, para atender el concurso público, abierto, de antecedentes y oposición, para cubrir un cargo de Profesor Asociado Ordinario con Dedicación Exclusiva en la línea de investigación "Climatología Espacial y Meteorología Geodésica", para la Cátedra de Estadística Aplicada de esta Facultad.

La reunión tiene lugar en esta Facultad y se hallan presente todos los miembros titulares:

En representación de los Profesores:

Dr. Claudio Brunini, quien preside el Jurado;

Dr. Pablo Cincotta; y

Dr. Leandro Althaus;

En representación de los Graduados:

Dr. Juan Moirano; y

En representación de los Alumnos:

Sr. Ramiro Damiani Galán.

Se resumen a continuación los antecedentes y méritos de la Dra. Amalia Margarita Meza –única candidata inscrita en el concurso– y sobre la base de los cuales se emiten las recomendaciones que constan en este dictamen.

Formación académica

Es egresada de esta Facultad, en la que obtuvo los títulos de Licenciada en Astronomía (1994) y de Doctora en Astronomía (1999).

Ha obtenido diferentes becas de estudio y perfeccionamiento, entre ellas:

- Beca de Verano para estudiantes de grado otorgada por esta Facultad (enero a marzo de 1993).
- Becas de Iniciación y de Perfeccionamiento en la Investigación otorgadas por el CONICET (abril de 1994 a marzo de 1998).
- Beca FOMEC (abril de 1998 a abril de 1999).
- Beca Postdoctoral otorgada por CONICET (abril de 2000 a marzo de 2002).

Ha realizado cursos extracurriculares, entre ellos:

- "Introducción a Gipsy-Oasis-II", CONAE, 20 horas de duración (1997).
- "Altimetría Satelital", Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, 20 hs de duración (2001).
- "Sistemas de Referencia en Geodesia", Instituto Geográfico Militar, 16 horas de duración (2002).

Experiencia docente

Handwritten notes and signatures in blue ink:
- "Meza" (written vertically)
- "Althaus" (written vertically)
- "Althaus" (written vertically)
- A large signature at the bottom left.



En la Cátedra objeto de este concurso se ha desempeñado sucesivamente como:

- Ayudante de Segunda (interinamente y por concurso, entre agosto de 1993 y junio de 1995).
- Ayudante Diplomado con dedicación semi-exclusiva (interinamente y por concurso, entre julio de 1995 y diciembre de 2000).
- Ayudante Diplomado por concurso con dedicación exclusiva (entre febrero de 2001 y junio de 2003).
- Jefe de Trabajos Prácticos por concurso con dedicación exclusiva (entre julio de 2003 y julio 2005).
- Profesor Adjunto por concurso con dedicación exclusiva (desde julio de 2005 a la fecha).

Siempre en esta Casa ha colaborado con las siguientes materias de grado y postgrado:

- Trabajos prácticos de la materia optativa de grado "Posicionamiento Satelital" (entre abril de 1995 y febrero de 1996).
- Trabajos prácticos del seminario de postgrado "Herramientas Numéricas para el Problema de Mínimos Cuadrados" (entre abril de 1997 y diciembre de 2000).
- Clases teóricas del seminario de postgrado "Ionosfera y Medio Sol-Tierra" (en 2001 y en 2005).
- Clases teóricas en el seminario de postgrado "Análisis de la componente principal - PCA" (en 2002).
- Clases teóricas en el seminario de postgrado "Problemas Interdisciplinarios de Geofísica, Geodesia y Astronomía" (en 2005).

Posteriormente, ha asumido la dirección de los seminarios de postgrado:

- "Ionosfera y Medio Sol-Tierra" (entre 2006 y 2008).
- "Estudio de la Baja Atmósfera con GPS y otras Técnicas" (entre 2011 y 2013).

Fuera de esta casa de Estudios se ha desempeñado en:

- Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, como Profesora Adjunta interina de la materia "Compensación de Redes" (entre julio de 1996 y febrero de 1997).
- Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de San Juan, donde colaboró en el dictado de las clases teóricas de la materia de postgrado "Posicionamiento Satelital" (en julio de 2001).
- Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, donde colaboró en el dictado de clases teóricas del curso de postgrado "Ionosfera y Medio Sol-Tierra" (en septiembre de 2002).

También acredita experiencia docente orientada a la actualización profesional. En ese ámbito ha colaborado en el dictado de los cursos:

- "Introducción al sistema GPS", en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Córdoba (1995).
- "GPS: Nociones Básicas y Aplicaciones", Colegio de Agrimensores de Mendoza y Universidad Juan Agustín Maza (1996).
- "Geo-posicionamiento Satelital", Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata (1998, 1999 y 2000);

Handwritten notes and signatures in blue ink:
- "MMA"
- "Ingeniería"
- A large signature
- "MMA"
- Another signature

Handwritten number: 100



Formación de recursos humanos

Ha ejercido la codirección y la dirección de becarios de diferentes niveles y de tesis de grado y doctorado. Entre las que se desarrollaron en esta Casa se cuentan:

- Dirección de las tesis de Grado de los estudiantes de Geofísica L. Gómez y J. I. Sabbione (aprobadas en 2007).
- Co-dirección de la beca doctoral de CONICET y del doctorado de la Lic. Érika Gularte (2003-2008).
- Dirección de las becas doctoral y postdoctoral de CONICET y del doctorado de la Lic. Clara Bianchi (2011-2018).
- Dirección de las becas doctoral de CONICET y de otras instituciones y del trabajo doctoral del Geof. Juan Manuel Castaño (2015-)

En la Facultad de Ingeniería de esta Universidad ha dirigido las becas PICT y doctoral y postdoctoral de CONICET y el doctorado del Ing. Javier Epeloa (2010-2017).

También ha ejercido la dirección de los siguientes investigadores de CONICET:

- Dra. L. Fernandez (2008-2011).
- Dra P. Natali (2010-2015).
- Dr. L. Mendoza (2013-2017).

Evaluación de actividades científicas y académicas

Ha integrado el jurado de seis Tesis de Grado y cuatro tesis doctorales presentadas en esta Facultad.

Ha realizado numerosas revisiones de artículos enviados a publicar a revistas reconocidas del ámbito internacional.

Ha participado como par consultor en el proceso de revisión de proyectos presentados para su financiación ante instituciones nacionales y extranjeras, entre ellas: FAPESP (Brasil), GACR (República Checa), ANPCyT (Argentina) y Universidad Nacional de Jujuy (Argentina).

Ha participado en el proceso de evaluación del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores en las universidades nacionales de Jujuy (2014) y Nordeste (2016).

Publicaciones

Desde 1997 a la fecha ha publicado 36 artículos en revistas revisadas por pares. Tres de ellos han sido publicados por la revista de edición nacional Geoacta, mientras que los 33 restantes lo fueron en revistas editadas fuera del país (12 en Advances in Space Research, 4 en Journal of Geophysical Research, 3 en Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2 en Journal of Geodesy, 2 en Radio Science, 2 en Annales Geophysicae y 8 en otras revistas). Consigna además cuatro artículos que actualmente se hallan en proceso de revisión, todos ellos en revistas editadas en el extranjero.

De sus publicaciones se infiere que por más de diez años ha mantenido una tasa de publicación de entre 2 y 3 artículos por año; que más del 60% de sus trabajos la cuentan entre los dos primeros autores; y que sus trabajos están estrechamente relacionados con el estudio de la atmósfera ionizada y, más recientemente, con el estudio de la atmósfera neutra.

Ar. [Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]



Su CV consigna además:

- La autoría o coautoría de tres capítulos en libros de edición nacional (editados por las universidades nacionales de Rosario, La Plata y San Juan).
- Doce trabajos con publicación expandida en actas de congresos (4 en IRI Task Force Activity, Italia; 2 en Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra, Chile; 2 en Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Argentina; 2 en Congreso Argentino de Tecnología Espacial, Argentina; y 3 en otros congresos).
- La autoría o coautoría de 117 conferencias en reuniones científicas (aproximadamente la mitad de ellas en congresos internacionales), 8 de las cuales se presentaron por invitación de los organizadores.

Proyectos Científicos

Acredita una vasta experiencia en la gestión y ejecución de proyectos científicos, como integrante de equipos de trabajo dirigidos por otros investigadores en los primeros años de su carrera y más adelante como directora de equipo.

Ha integrado el equipo de investigación de proyectos financiados por los programas PID-BID (1994-1996), PID (1996-1999), Fundación Antorchas (1998-1999), SETCIP-BMBF (cooperación internacional con Alemania, 1998-2001), ECOS (cooperación internacional con Francia, 1999-2001), PIP (1999-2002), PICT (2000-2001), ICTP Federation Arrangement (cooperación internacional con el ICTP, 2002-2005), PICT (2004-2007) y PIP (2005-2007).

Se ha desempeñado como directora de un proyecto financiado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (2003), y por proyectos financiados por los programas PICT 2004 (Jóvenes Investigadores, 2006-2008); PIP (2005-2007), PICT 2007, PIP 2010, PICT 2012, PIP 2013, PICT2015.

La principal línea temática de los proyectos en los que ha participado ha sido las aplicaciones de los GNSS al estudio de la atmósfera y de otras problemáticas de la Geodesia.

Sus proyectos han merecido siempre el aval del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores, dentro del cual revista con la categoría II.

Cargos y funciones

Paralelamente con los cargos docentes enumerados precedentemente, ha ejercido los siguientes cargos de la Carrera del Investigador Científico-Tecnológico del CONICET:

- Investigador Asistente (2002-2006).
- Investigador Adjunto (2006-2012).
- Investigador Independiente (2012-).

A lo largo de su carrera ha ejercido numerosos cargos de gestión universitaria, mayormente en el ámbito de esta Facultad:

- Representante Alumno en el Consejo Académico (1991-1992 y 1993-1994).
- Representante de la Facultad ante la Comisión de Investigaciones de la Universidad y Coordinadora de la Comisión Asesora Técnica del área Ciencias Exactas (2001-2002).



- Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad (2005-2007).
- Vicedecana de la Facultad (2007-2010).
- Representante de los Profesores en el Consejo Directivo de la Facultad (2011-);
- Coordinadora del Programa de Apoyo de la Universidad Nacional de la Plata al Proyecto Argentinean-German Geodetic Observatory (AGGO, 2014-).
- Co-fundadora y Directora del Laboratorio MAGGIA (Meteorología Espacial Atmósfera Terrestre, Geodesia, Geodinámica, Diseño de Instrumental y Astrometría; interinamente desde agosto de 2015 y ordinariamente desde febrero de 2018).

Ha contribuido a la organización de eventos científicos integrando, entre otros, los siguientes comités:

- Organizador de "11th United Nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science", Argentina (2002);
- Científico de "VII COLAGE", México (2007);
- Científico de la "XXVIII Reunión Científica de la AAGG", Argentina (2017); y
- Organizador de "5th La Plata International School in Astronomy and Geophysics", Argentina (2017).

Extensión

Ha participado en el desarrollo de un sistema de monitorización en tiempo casi real del contenido total de electrones en la atmósfera ionizada. El mismo permite el acceso libre y gratuito, a través de la Internet, a mapas regionales que caracterizan el comportamiento de la variable mencionada. Diversos medios de difusión del ámbito internacional y local han prestado atención a la disponibilidad de tales productos.

Las investigaciones bajo su dirección han generado desarrollos tecnológicos y algoritmos de procesamiento con potencialidad de ser transferidos a terceros, por ejemplo, un radiosondador atmosférico y un algoritmo de monitoreo del contenido integrado de vapor de agua en la atmósfera neutra.

Valoración de los méritos y antecedentes de la candidata

Los méritos y antecedentes que acaban de resumirse ponen en evidencia que la candidata ha desarrollado una actividad académica intensa y exitosa que abarca prácticamente todas las facetas de la actividad: la docencia, la investigación, la formación de recursos humanos, la gestión de proyectos científicos y la gestión universitaria.

- Ha transitado todos los escalones de la carrera docente que anteceden al cargo objeto de este concurso;
- Ha llevado adelante investigaciones relevantes, con impacto cuantificable en términos de publicaciones y presentaciones en eventos científicos; las mismas revelan una línea de trabajo coherente y estrechamente relacionada con el plan de trabajo asociado con la mayor dedicación adscripta a este concurso.
- Ha formado recursos humanos en los niveles de grado y postgrado y en el ámbito profesional;



- Ha obtenido financiación para proyectos científicos y ha gestionado proyectos exitosos, tanto en el ámbito nacional como en el internacional y ha co-fundado el laboratorio que actualmente dirige.
- Se ha comprometido activamente en la gestión universitaria en niveles que van desde la representación estudiantil en el Consejo Académico hasta el vicedecanato de la Facultad.

Plan de investigación y extensión

El plan de investigación propuesto por la postulante se adecúa perfectamente a la especificación "Climatología Espacial y Meteorología Geodésica" establecida en el llamado a concurso. El mismo propone el estudio de:

- La interrelación entre el contenido electrónico total de la ionosfera y el campo magnético terrestre.
- El acoplamiento de la ionosfera con el Sol y con las capas más bajas de la atmósfera.
- La variabilidad de contenido integrado de vapor de agua en la atmósfera inferida a partir de mediciones geodésicas.

El plan de trabajo está enunciado con claridad, se apoya en hipótesis sólidas y se propone metas razonables y compatibles con el estado del arte en la materia. La experiencia de la postulante en la temática es muy sólida y cuenta con los medios materiales y humanos para lograr los resultados que persigue.

El plan propuesto para las actividades de extensión es adecuado.

Plan de actividades docentes

Además de cumplir con las tareas inherentes al cargo objeto del concurso (dictado de las clases teórica, clases de consulta, toma de exámenes, supervisión de clases prácticas, etc.), el plan de actividades docentes enuncia la disponibilidad para colaborar con el dictado de otras materias y/o seminarios optativos y con la dirección de becas de entrenamiento laboral y/o prácticas de la especialidad.

Metodología propuesta para la enseñanza

La metodología propuesta por la postulante –sin duda basada en los más de diez años que ejerce la docencia en la Cátedra objeto del concurso– es adecuada para la enseñanza de una materia cuyo objetivo principal es enfrentar al alumno con la problemática de confrontar modelos teóricos y mediciones experimentales.

El plan explicita la forma en que se desarrollará la cursada, cómo se articularán las clases teóricas con las prácticas y qué mecanismos se implementarán para la aprobación de la materia. Para llevar adelante las clases propone el uso combinado de la pizarra y de presentaciones digitales disponibles anticipadamente en la página web de la Cátedra.

Enfatiza la necesidad de relacionar permanentemente la teoría con la práctica mediante ejemplos sencillos pero relacionados con las disciplinas que interesan a los estudiantes. También toma en cuenta la dificultad que implica tratar con estudiantes en diferentes etapas de sus carreras (tercer año para los estudiantes de Astronomía y Geofísica y segundo para los de Meteorología).

Handwritten notes and signatures:
DUE
Phin
Alfonso
CE

En relación con los exámenes finales de la materia, enfatiza la importancia de las clases de consulta previas al examen final, para consolidar tanto los conocimientos del estudiante como el criterio de evaluación del docente; y de crear una atmósfera distendida que contribuya a que el stress de la situación no interfiera con la valoración de los conocimientos adquiridos por el estudiante.



Clase pública

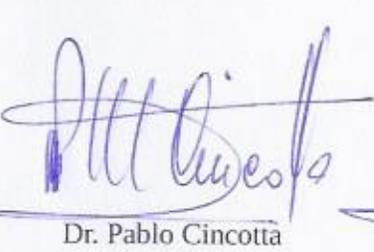
La clase ofrecida por la postulante fue satisfactoria desde todo punto de vista. Se ajustó con precisión al tema previsto, se desarrolló ordenadamente y dentro del tiempo establecido; fue clara y conceptualmente rica.

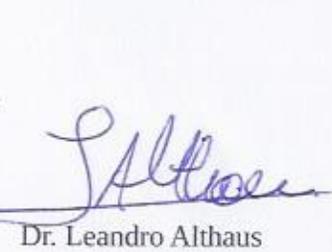
Orden de mérito

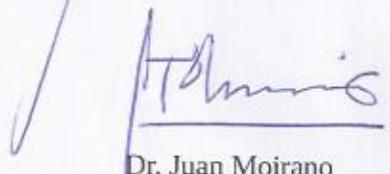
Sobre la base de todo lo expuesto, este Jurado establece el siguiente orden de méritos:

1° **Dra. Amalia Margarita Meza**


Dr. Claudio Brunini


Dr. Pablo Cincotta


Dr. Leandro Althaus


Dr. Juan Moirano


Sr. Ramiro Damiani



FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y
GEOFÍSICAS

Expte. 1100-226 Año 2019

La Plata, **03 SEP 2019**

VISTO el dictamen del Jurado que entiende en el Llamado concurso público, abierto, de antecedentes y oposición para proveer un cargo de Profesor Asociado Ordinario con dedicación exclusiva para la cátedra "Estadística Aplicada";

la aprobación del mismo por parte de este Cuerpo por unanimidad; y

CONSIDERANDO que el la Dra. Amalia Margarita Meza obtuvo el primer lugar en el Orden de Méritos aprobado por este Consejo Directivo **por unanimidad**.

En sesión de fecha 30 de Agosto de 2019, el

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

Artículo 1°: Designar a la Dra. Amalia Margarita Meza (D.N.I:20.058.841) en el cargo de Profesor Asociado Ordinario con dedicación exclusiva para la cátedra "Estadística Aplicada" 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 esta Casa de Altos Estudios.

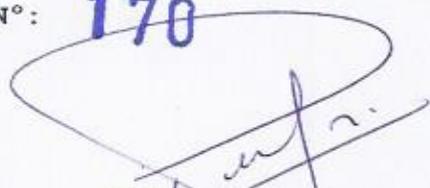
Artículo 2°: Imputar el gasto, que demande la presente designación a la Función 3.4 Inciso I Partida Principal 070 del Presupuesto de esta Facultad.

Artículo 3°: Notificar al concursante. Girar a Oficina de Personal y Secretaría Administrativa. Elevar a la Presidencia de la Universidad para su conocimiento y efectos. Cumplido, ARCHIVAR.

RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N°:

170


Geof. ELFRIEDE CHALAR
Secretaría de Asuntos Académicos
Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
U.N.L.P.


Lic. RAUL ANIBAL PERDOMO
DECANO
Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
U.N.L.P.