

RESOLUCIÓN N.º 135/19

GENERAL PICO, 14 de noviembre de 2019

VISTO:

El Proyecto de Investigación presentado a la Secretaría de Ciencia y Técnica y Extensión de la Facultad de Ingeniería para su acreditación, y

CONSIDERANDO:

Que el Proyecto de Investigación "Matrices Inversas Generalizadas y Órdenes Parciales", fue presentado por el Dr. Néstor Javier Thome Coppo en carácter de Director.

Que el Artículo 2 Anexo I de la Resolución N.º 093/15 del Consejo Directivo estipula que "...la Secretaría de Ciencia y Técnica y Extensión definirá seis evaluadores externos (tres titulares y tres suplentes) pertenecientes al Banco de Evaluadores del Ministerio de Educación de la Nación para la evaluación de los nuevos proyectos..."

Que el Artículo 5º Anexo I de la Resolución N.º 100/1999 y su modificatoria N.º 88/2002 del Consejo Superior, estipula que "...todo programa y todo Proyecto de Investigación que obtenga dos (2) evaluaciones externas favorables será acreditado mediante resolución del Consejo Directivo de cada Facultad a la que pertenezca..."

Que la Comisión de Ciencia, Técnica y Extensión reunida el día 5 de agosto del presente año, definió los evaluadores externos correspondientes.

Que las evaluaciones externas del Proyecto "Matrices Inversas Generalizadas y Órdenes Parciales", fueron realizadas por el Dr. Manuel Antonio AGUIRRE de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y la Dra. Alicia ZILIANI de la Universidad Nacional del Sur.

Que dichas evaluaciones externas fueron positivas.

Que la Comisión de Ciencia, Técnica y Extensión ha tomado conocimiento de las mencionadas evaluaciones externas.

Que el Consejo Directivo en su reunión del día 14.11.19 aprobó por unanimidad el despacho presentado por la Comisión de Extensión y Bienestar Estudiantil.

POR ELLO


EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

RESUELVE

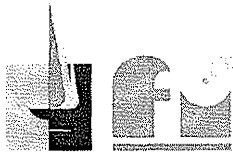
ARTÍCULO 1º.- Acreditar como Proyecto oficial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Pampa, el Proyecto de Investigación "Matrices Inversas Generalizadas y Órdenes Parciales" que se detalla en el Anexo I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, elévese a Secretaría de Ciencia y Técnica y Extensión a sus efectos, al Director del Proyecto, cumplido archívese.-

GBP



Ing. HERNÁN J. D. PRIETO
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de La Pampa



Resol. N.º 135/19

ANEXO I

TÍTULO DEL PROYECTO: "Matrices Inversas Generalizadas y Órdenes Parciales"

ÁREAS, DEPARTAMENTOS Y/O INSTITUTOS:

Universidad Nacional de la Pampa (UNLPam) - Facultad de Ingeniería.
Universidad Nacional de La Pampa - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

OTRAS INSTITUCIONES: -

Universidad Politécnica de Valencia (UPV) - Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar - Departamento de Matemática Aplicada.
Universidad Nacional del Sur (UNS) - Instituto de Matemática (INMABB) - Departamento de Matemática.
Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales

TIPO DE INVESTIGACIÓN: Aplicada

CAMPO DE APLICACIÓN PRINCIPAL:

11 PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO
1110 Ciencias exactas y naturales

CAMPO DE APLICACIÓN SECUNDARIA:

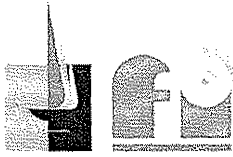
1120 Ciencias de la ingeniería y arquitectura

PERÍODO DE EJECUCIÓN:

Fecha de inicio: 01 / 01 / 2020
Fecha de finalización: 31 / 12 / 2024.

INTEGRANTES DEL PROYECTO Y FUNCIÓN:

Apellido y Nombre	Título Académico	Categ. Invest.	Responsabilidad (1)	Cátedra o Institución	Cargo y Dedicación	Tiempo dedicado. h/sem.
THOME COPPO, Néstor Javier	Dr. en Ciencias Matemáticas	-	D	UPV	Catedrático de Universidad	10
LATTANZI, Marina Beatriz	Dra. en Matemática	III	CD	Fac. de Cs. Exac. Y Nat. UNLPam	Prof. Adjunto Exclusivo	15
RUEDA, Laura Alicia	Dra. en Matemática.	III	I	Dep. de Matem UNS	Prof. Adjunto Exclusivo	10



Resol. N.º 135/19

HERNÁNDEZ , Araceli Elisabet	Dra. En Matemá- tica	IV	I	Fac. de Ing. UNLPam. Prof.	Adjunto Exclusivo.	20
FERREYRA, David Eduardo	Dr. en Ciencias Matemá- ticas	IV	I	Fac. de Cs. Exac.y Nat. UNLPam	Prof. Adjunto Simple.	5
HERNÁNDEZ María Valeria	Mg. en Matemá- tica	V	I	Fac. de Cs. Exac.y Nat. UNLPam	Prof. Adjunto exclusivo.	15
ORQUERA, Valentina	Lic. En Matemá- tica	S/C	I	F.C.E.F.Q. y N. UNRC	Ay. de Primera Simple	10

(1) D: Director, CD: Co-Director, A: Asesor, I: Investigador, AI: Asistente de Investigación.

INVESTIGADORES en PLAN de TESIS:

Apellido y Nombre	Función	Título Proyecto de Tesis	Tiempo dedic. h/sem.
	Director Co-Director Tesis		
Valeria Hernández. Thome y M. Lattanzi	Tesis Directores	-	15
Valentina Orquera N. Thome y D. Ferreyra	Tesis Directores	-	10

RESUMEN DEL PROYECTO:

El Análisis Matricial y sus aplicaciones constituyen un área importante de la Matemática Aplicada y de numerosas aplicaciones. Algunos resultados sobre Matrices Inversas Generalizadas han sido aplicados al estudio de Órdenes Parciales Matriciales. Nuestras líneas de investigación se centran en diferentes aspectos relacionados con inversas generalizadas, pre-órdenes y órdenes parciales matriciales. Más específicamente, hemos obtenido resultados sobre la inversa de Moore Penrose ponderada y su orden parcial, inversa core EP, inversa core EP ponderada, orden parcial menos y matrices nilpotentes, orden Drazin generalizado, pre-orden Drazin ponderado, etc. Se estudiarán algunas relaciones binarias definidas sobre conjuntos de matrices. En particular, se investigarán algunas estructuras ordenadas del conjunto de matrices complejas definidas a partir de ciertos órdenes parciales y pre-órdenes conocidos en la literatura. Se intentará definir e investigar nuevos órdenes para conjuntos de matrices y, posteriormente, posibles extensiones de algunas propiedades al área de los anillos. Para todo ello, es necesario ahondar en el tema de las matrices inversas generalizadas. Se deberán resolver problemas colaterales que surjan a la hora de resolver problemas sobre órdenes parciales, algunos de los cuales serán interesantes por sí mismos por su carácter de resultados básicos y, por lo tanto, de carácter general.

Ing. HERNAN J. D. PRIETO
PRESIDENTE CONS. JO DIRECTIVO
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de La Pampa