

Doctorado en Ciencias Aplicadas

Universidad Nacional de Misiones

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Secretaría de Investigación y Postgrado



- Resolución N° 1048/14 del Ministerio de Educación de la Nación.
- Resolución N° 390/20 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (FCEQyN).
- Resolución N° 014/21 y Resolución N° 015/21 del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Misiones (UNaM).
- Por **RESFC-2021-503-APN-CONEAU#ME**, ha sido acreditada por un periodo de 3 años y categorizada como "A".

Doctorado en Ciencias Aplicadas

Universidad Nacional de Misiones

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Secretaría de Investigación y Postgrado



INFORME

AÑO 2022

(RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DESDE ABRIL 2022 A ABRIL 2023)

➤ SECRETARÍA DEL DCA

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Universidad Nacional de Misiones

Dirección:

Sede Campus, Ed. de la FCEQyN. Ruta 12 Km 7 y ½. (C.P.3300) – Posadas, Misiones. Argentina.

Teléfono:

[+54] (0376) 4480200 Interno 274

E-mail: doctoradoaplicadas@fceqyn.unam.edu.ar / doctoradoaplicadas@gmail.com

Sitio Web: <http://www.fceqyn.unam.edu.ar/doctoradoaplicadas/>

Secretarios:

- **Sra. Marina ROJAS**, personal No Docente de la FCEQyN-UNaM (se desempeñó hasta el mes de Diciembre de 2022, por decisión de las Autoridades de la FCEQyN pasó a desempeñarse solamente en la Secretaría de Posgrado)
- **Sra. Andrea PORTILLO**, personal contratado con fondos del Doctorado en Ciencias Aplicadas.
- **Sr. Santiago Aballay**, alumno de grado con una beca de la FCEQyN para realizar tareas en la Secretaría del DCA desde el 01/04/2023.

PREADMITIDOS = 5

NOMBRE Y APELLIDO	CARRERA DE GRADO	SUBDISCIPLINA	DIRECTORES
Carla Yamila POTILISKI	Lic. En Ciencias Biológicas	Tecnología de los Materiales	Dra. Alicia Esther ARES (IMAM-FCEQyN-UNaM) Dr. Pedro Darío ZAPATA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)) Posee Beca CONICET 2022-2027
Alejandro Rene GINI ALVAREZ	Ing. Agrónomo	Biotecnología	Dra. Andrea Alejandra ARRÚA WIDMER (CEMIT-Universidad Nacional de Asunción) Dra. María Lorena CASTRILLO (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM) No Posee Beca
César Adrián PREUSSLER	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. María Isabel FONSECA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM) Dra. Patricia Mabel AGUILERA (IBS-FCEQyN-UNaM) Posee Beca Parcial INTA
Cyntia Ingeborg SEDLER	Lic. En Biotecnología	Biotecnología	Dra. Adriana Elizabeth ALVARENGA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM) Dra. María Victoria VIGNALE (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM) Posee Beca CONICET 2022-2026
Ricardo Gabriel DIAZ ALARCON	Lic. En Genética	Biotecnología	Dr. Domingo Javier LIOTTA (FCEQyN-UNaM) Codirector: Dr. Orlando Samuel MIÑO (INTA) Posee Beca CONICET 2021-2025

ADMITIDOS/ INSCRIPCIÓN DEFINITIVA = 4

NOMBRE Y APELLIDO	SUBDISCIPLINA	DIRECTORES	COMITÉ DE SUPERVISIÓN
Cyntia Ingeborg SEDLER	Biotecnología	Dra. Adriana Elizabeth ALVARENGA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM) Dra. María Victoria VIGNALE (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)	Dr. Sebastián FRACCHIA (INMIBO-UBA) Dra. Ana Eugenia THEA (FCEQyN-UNaM) Dra. María Silvana LONGO (FCEQyN-UNaM) Dra. María Celina VEDOYA (FCEQyN-UNaM) (suplente)
Lic. Carla Yamila POLITISKI	Tecnología de los Materiales	Dra. Alicia Esther ARES (IMAM-FCEQyN-UNaM) Dr. Pedro Darío ZAPATA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)	Dra. Elsa Mónica FARFÁN TORRES (INQUI) Dra. Cecilia Cristina CARMARÁN (FCEN-UBA) Dr. HernánDarío TRAIID (IMAM-UNaM) Dra. Adriana Mabel TORRES (IMICO-UNRC) Suplente Dra. Carolina Analía ROBLES (INMIBO-UBA) Suplente
Lic. César Adrián PREUSSLER	Biotecnología	Dra. María Isabel FONSECA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM) Dra. Patricia Mabel AGUILERA (IBS-FCEQyN-UNaM)	Dra. Nadia María Lujan BULFE (INTA) Dra. Cecilia Beatriz PERCUOCO (IBS-UNaM-UCAMI) Dr. Roberto Eugenio VOGLER (GiGeMol-IBS-UNaM) Dr. Ariel Aníbal BELTRAMINO (IBS- FCEQyN-UNaM)
Ing. Agr. Alejandro Rene GINI ALVAREZ	Biotecnología	Dra. Andrea Alejandra ARRÚA WIDMER (CEMIT- Universidad Nacional de Asunción) Dra. María Lorena CASTRILLO (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)	Dr. Horacio Daniel LOPEZ NICORA (OSU The Ohio State University) Dr. Man Mohan KOHLI (CAPECO) Dra. Patricia Mabel AGUILERA (IBS-FCEQyN-UNaM). Dr. Guillermo Andrés ENCISO MALDONADO (CEDIT- CEMIT-UNA) Suplente

PRESENTARON EL 1º SEMINARIO = 9

Subdisciplina		
Biotecnología	Tecnología de los Materiales	Tecnología de los Alimentos
Donovan Ariel RIVERO 07/04/22	Roxana Giselle GONZÁLEZ 24/9/22	Emiliano Roberto NEIS 02/12/22
Manuela Lizz VERESCHUK 05/05/22	Camila Ivon MASONEVES 22/11/22	Mónica Mariela COVINICH 06/12/22
Alan Rolando AYALA SCHIMPF 27/09/22		
María Cecilia Itatì FASANO 01/12/22		
Marcelo Javier SERRANO 02/12/22		

PRESENTACIONES DEL 2º SEMINARIO = 7

Subdisciplina		
Biotecnología	Tecnología de los Materiales	Tecnología de los Alimentos
Aníbal Sebastián CHELALICHE 07/04/22	Rosa Ángela WINCK 28/04/22	Paola Soledad CHIGAL 26/09/22
Claudia PEREIRA SÜSHNER 16/08/22	Carolina Mónica MENDIETA 09/08/22	Cecilia Magalí MARTIN 30/09/22
Marina Gisela NOVOSAK 06/12/22		

CURSOS DICTADOS: 7 (T. Materiales = 1, Biotecnología = 2, T. Alimentos = 1, Otros = 3)

Curso	Subdisciplina	Docentes	Fecha
Técnicas de separaciones analíticas utilizadas en Ingeniería , Bioquímica y Biotecnología: Actualización y Aplicaciones	Biotecnología	Dra. SADAÑOSKI, Marcela Dr. ZAPATA, Pedro Darío Dra. FONSECA, María Isabel Dra. ALVARENGA, Adriana Dra. RODRÍGUEZ, M. Daniela	Agosto
Biología Celular y Molecular Superior	Biotecnología	Dra. Tiscornia, María Mercedes Dra. Acosta, Karina Beatriz Dr. Ferri, Cristian Alberto Dr. Zapata, Pedro Darío	Abril-Mayo
Química de los Materiales	Tecnología de los Materiales	Dra. VALLEJOS, María Evangelina Dra. KRUYENISKI, Julia	Noviembre- Diciembre
Metodología de la Investigación	Teóricos-Metodológicos	Dra. Area, María C. Dra. Ehman, Nanci V.	Noviembre-
Reciclado del Papel	Teóricos-Metodológicos	Dra. GAVAZZO, Graciela	Agosto
Inteligencia Artificial	Teóricos-Metodológicos	Dr. ZAMUDIO, Eduardo Dra. POLLO CATTANEO, Florencia Dr. BERNAL, Rubén Dra. MARIÑO, Sonia Itatí	Junio-Julio
Yerba Mate: Propiedades y Procesamiento	Tecnología de los Alimentos	Dra. ARGÜELLO, Beatriz Dr. BRUMOVSKY, Luis Dr. HOLOWATY, Santiago Dra. MOLINA, Sandra Dr. SCHMALKO Miguel Dra. THEA, Ana	Noviembre

CURSOS OFERTADOS: 3

SUSPENDIDOS POR NO COMPLETAR EL CUPO MÍNIMO DE PREINSCRIPTOS

Curso	Subdisciplina	Docentes	Fecha
Diagnóstico, Vigilancia e Investigación en Virología	Bioquímica	Dra. Jordá, Graciela Dr. Ramos Rincón, José Manuel Dra. Salvatierra, Karina Dr. Torrus Tendero, Diego	Agosto-Diciembre
Ingeniería Genética: Clonado y Expresión de Genes de Interés Biotecnológico	Biología	Dra. Fonseca, María Isabel Dr. Giorgio, Ernesto Martín Dra. Kolman, María de los Á. Dra. Alvarenga, Adriana E.	Agosto
Operaciones Fundamentales en la Fabricación de Pulpa y Papel	Tecnología de los Materiales	Dr. Felissia, Fernando E. Dr. Albani, Oscar Dra. Benitez, Julieta B.	Noviembre-Diciembre

TESIS DEFENDIDAS: 7

Biotecnología: 6

Tecnología de los Alimentos: 1

1) **Dra. María Elina TOTARO**

Tema: “Análisis de los Genes E6, E7 y L1 del Virus Papiloma Humano Tipo 16 como Marcadores Pronósticos Temprano de la Progresión de Lesiones de Cuello Uterino”

Director: Dr. Domingo Javier LIOTTA (LabiMAp-FCEQyN-UNaM)

Codirectora: Dra. Inés BADANO (LabiMAp-FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 610/22

Fecha de Defensa: 24/06/2022



2) **Dra. Amanda CAZZANIGA**

Tema: “Desarrollo de Productos Crackers Horneados a partir de puré Deshidratado de Mandioca”

Director: Dr. Andrés Ramón LINARES (FCEQyN- UNaM)

Codirectora: Dra. María Marcela BROUSSE (FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Tecnología de los Alimentos

Disposición: 758/22

Fecha de Defensa: 28/06/2022



3) **Dra. Laura Ester ORTELLADO**

Tema: “Aplicación de Lipasas de *Penicillium* sp. en la Biodegradación de Aguas Residuales Ricas en Lípidos”

Directora: Dra. María Isabel FONSECA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)

Codirector: Dr. Pedro Darío ZAPATA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 962/22

Fecha de Defensa: 28/07/2022



4) **Dra. Camila Gisel RIPPEL**

Tema: “Control Biológico de Culícidos: Análisis de la Capacidad Predatoria de Estados Inmaduros de Insectos del Orden Odonata”

Director: Dr. Nicolás Joaquín SCHWEIGMANN (IEGEBA)

Codirector: Dr. Dardo Andrea MARTI (FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 997/22

Fecha de Defensa: 29/07/2022



5) **Dra. Silvia Lorena LÓPEZ**

Tema: “Extractos de Plantas Medicinales de la Provincia de Misiones. Evaluación de su Potencial para Control de Muscardina Blanca en el Gusano de Seda (*Bombyx mori* L.)”

Director: Dr. Luis Francisco ALVES (UNIOESTE, Brasil)

Codirector: Dr. Pablo Francisco MARTINA (IBS-FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 1599/22

Fecha de Defensa: 14/11/2022



6) **Dra. Alicia Jeannette BAUMANN**

Tema: “Biorremediación Fúngica de Suelos Agrícolas Misioneros Contaminados con Plaguicidas”

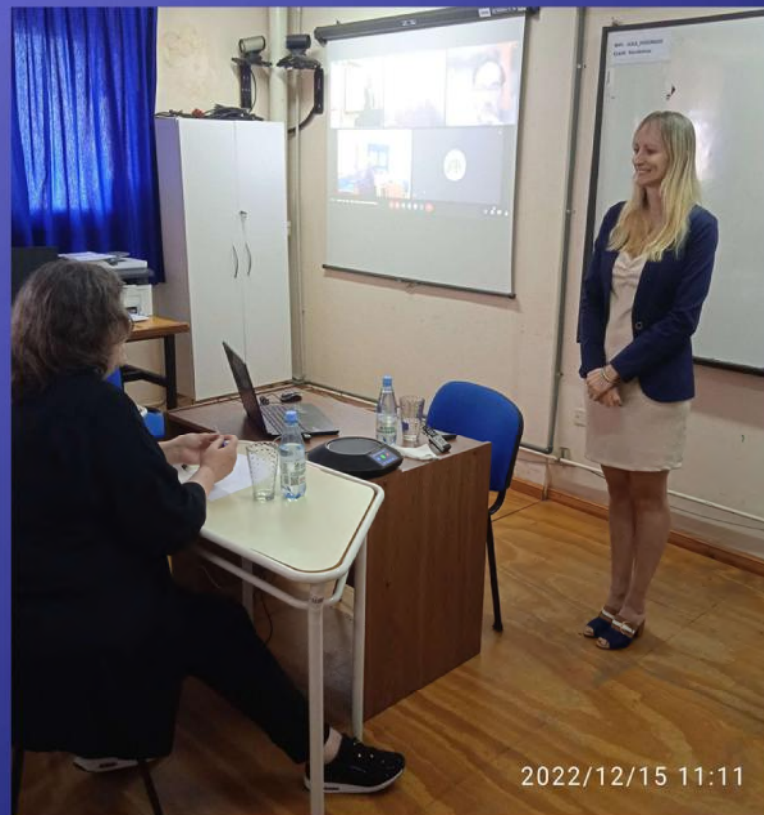
Directora: Dra. Beatriz del Valle ARGÜELLO (FCEQyN-UNaM)

Codirector: Dr. Pedro Darío ZAPATA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 1907/22

Fecha de Defensa: 15/12/2022



7) **Dra. Sebastián Maximiliano ROSSI**

Tema: “Análisis Genómico Comparativo, Filogenético y Descriptivo de la vía Biosintética de la Cafeína en *Ilex paraguariensis* A. St.-Hilarie”

Director: Dr. Pedro Darío ZAPATA (INBIOMIS-FCEQyN-UNaM)

Codirector: Dr. Cristian Alberto FERRI (INBIOMIS- FCEQyN-UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 00249/23

Fecha de Defensa: 29/03/2023



NÓMINA TOTAL DE ALUMNOS DE LA CARRERA

❖ INSCRIPTOS (**con N° de Legajo abierto**) = **50**

Biotecnología: 23

Tecnología de los Materiales: 18

Tecnología de los Alimentos: 9

❖ CON PASIVIDAD TEMPORARIA = **13**

Mgter. Patricia SCIPIONI,

Ing. Javier DOS SANTOS,

Ing. Juan DOMINGUEZ,

Mgter. Corina FELTAN,

Mgter. Cristian MEINL,

Ing. Juan ELIAS,

Lic. Adriana QUIROGA ZINGARETTI

Ing. Gastón PRIGIONI,

Lic. Silvana LARROZA,

Prof. Paola GALVALISI,

Lic. Denisse SÁNCHEZ,

Prof. Alejandro MORENO,

Lic. María Belén MEICHTRY

GRADUADOS HASTA ABRIL 2023 : 44

❖ MARINELLI,	❖ KRUYENISKI,	❖ BRUERA,
❖ CASTRILLO,	❖ AGUERRE,	❖ SCHRÖDER,
❖ THEA,	❖ HASE,	❖ KOCIUBCZYK,
❖ MARTÍNEZ,	❖ AYALA,	❖ ARISMENDY PABÓN,
❖ RODRÍGUEZ,	❖ CLAUSER,	❖ DUARTE,
❖ BICH,	❖ EHMAN,	❖ BORSINI,
❖ ARAYA,	❖ KRAMER,	❖ RODRIGUEZ MATA
❖ MATIAUDA,	❖ ROMAN,	❖ TRELA,
❖ HOLOWATY,	❖ HORIANSKI,	❖ TOTARO
❖ SÁNCHEZ BOADO,	❖ BENITEZ,	❖ CAZZANIGA
❖ CONIGLIO,	❖ MAIDANA,	❖ ORTELLADO
❖ BARCHUK,	❖ DÍAZ,	❖ RIPPEL
❖ FERNANDEZ,	❖ CUENCA,	❖ LOPEZ
❖ TR Aid,	❖ GANZ,	❖ BAUMANN
	❖ VELÁZQUEZ,	❖ ROSSI

GRADUADOS HASTA ABRIL 2023 (POR SUBDISCIPLINA)

Biotecnología: **18**

Tecnología de los Materiales: **15**

Tecnología de los Alimentos: **11**

REUNIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO : 8

Reuniones Ordinarias Virtuales-Presenciales: 7

Reuniones Extraordinarias Virtuales: 1

➤ **Participaron de manera virtual tanto los Miembros Titulares como los Suplentes.**

**ACTIVIDADES
TENTATIVAS PARA EL
SIGUIENTE PERIODO
ANUAL**

- **Dictado de Cursos 2023**

- **CONTENIDOS TEÓRICOS-METODOLÓGICOS**

1-" MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELIZACIÓN"

Docente a cargo

Dr. Mario R. ROSENBERGER

Dr. Jonathan SCHUSTER

Dr. Aníbal BHER

Carga Horaria: 40hs

FECHA:-

2- "ESTADÍSTICA"

Docente a Cargo

Dra. María Cristina AREA

Dra. Laura G.COVINICH

Carga horaria: 30 h

Fecha: Septiembre - Octubre

3- "DISEÑOS EXPERIMENTALES"

Docente a Cargo

Dra. María Cristina AREA

Dra. Laura G.COVINICH

Carga horaria: 30 h

Fecha: Octubre- Noviembre

> TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES

1- "CORROSIÓN EN LA INDUSTRIA PAPELERA"

Docente a Cargo

Dra. Alicia E. ARES

Dra. Claudia M.MENDEZ

Carga Horaria: 30hs

FECHA: Agosto

2- "CORROSIÓN Y PROTECCIÓN DE MATERIALES"

Docente a Cargo

Dra. Alicia E. ARES

Dra. Claudia M.MENDEZ

Dra. Natalia S. ZADOROZNE

Dr. Gustavo KRAMER

Dra. Alejandra ROMAN

Carga Horaria: 50hs

FECHA: Agosto

3- "CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES"

Docente a Cargo

Dra. Alicia E. ARES

Dra. Claudia M.MENDEZ

Dra. Natalia ZADOROZNE

Dr. Gustavo KRAMER

Dra. Alejandra ROMAN

Dra. Silvina RAMOS

Carga Horaria: 80hs

FECHA: Agosto

4- “SOLIDIFICACIÓN”

Docente a Cargo

Dra. Alicia E.ARES

Dr. Gustavo R.KRAMER

CARGA HORARIA: 50 hs

FECHA: Agosto

5- “OPERACIONES FUNDAMENTALES EN LA FABRICACIÓN DE PULPA Y PAPEL”

Docente a Cargo

Dr. Fernando E. FELISSIA

Dr. Oscar A.ALBANI

Dra. Julieta B.BENITEZ

Carga horaria: 40 h

Fecha: Abril

6-"FABRICACIÓN DEL PAPEL Y CARTÓN I. PARTE HÚMEDA"

Docente a Cargo

Dra. Graciela B.GAVAZZO

Dra. Yanina S.AGUERRE

Carga horaria: 40 h

Fecha: agosto -Septiembre

➤ Tecnología de los Alimentos

Posible Curso Nuevo:

1-“ALIMENTOS FUNCIONALES A PARTIR DE MATRICES VEGETALES”

Docente a Cargo: Dra. Laura RAMALLO

➤ DEFENSAS DE TESIS

-En **2022** se designó el Tribunal Evaluador para 3 (tres) Defensas de Tesis, (**Mgter. R. WINCK** , **Ing. C. MENDIETA** y el **Lic. A. CHELALICHE**).

También,

-Se elevaron, al Consejo Directivo, 7 propuestas de Jurados (**Ing. A. DWOJAK**, **Mgter. D. RIZZOLO**, **Ing. G. LÓPEZ**, **Mgter. C. MARTÍN**, **Mgter. C. PEREIRA SÜHSNER**, **Lic. N. AMERIO** y **Lic. M BARENGO**)

- Hay al menos 4 (cuatro) Doctorandos (**SAWOSTJANIK**, **MORENO**, **NOVOSAK** y **CHIGAL**) en etapa de escritura de Tesis.

SUFICIENCIA DEL IDIOMA INGLÉS (SII)

- Cantidad de Doctorandos que NO RINDIERON SII: **3**
- De los Inscriptos en 2020: **1** (**Mgter. Liliana B. MOLINA TIRADO**)
- De los Inscriptos en 2022: **2** (Lic. **SEDLER Cyntia Ingeborg** y Lic. **PREUSSLER César Adrián**)