



Doctorado en Ciencias Aplicadas

Universidad Nacional de Misiones

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Secretaría de Investigación y Postgrado



- Proyecto de Carrera N° 10933/11 con reconocimiento oficial provisorio de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) N° 344/11.
- Resolución N° 1048/14 del Ministerio de Educación de la Nación.
- Resolución N° 010/11 del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Misiones (UNaM).
- Resolución N° 025/11 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (FCEQyN).

Doctorado en Ciencias Aplicadas

Universidad Nacional de Misiones

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Secretaría de Investigación y Postgrado



INFORME ACADEMICO AÑO 2017

(RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS ENTRE LOS MESES DE ENERO Y DICIEMBRE DE 2017 Y ACTIVIDADES TENTATIVAS PARA 2018)

- Se designó por contrato a la **Sra. Alejandra ELLEMBERGER (Enero - Octubre)** , a la **Sra. Andrea PORTILLO (Enero -Diciembre)** y a la **Sra. Marina ROJAS (Noviembre-Diciembre)** como Secretarias del DCA, con fondos del Doctorado en Ciencias Aplicadas.

➤ **LUGAR DE FUNCIONAMIENTO DE LA SECRETARÍA**

Secretarias: Sra. Marina ROJAS y Sra. Andrea PORTILLO

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Universidad Nacional de Misiones

Dirección:

Sede Campus, Ed. de la FCEQyN

Ruta 12 Km 7 y 1/2

(C.P.3300) – Posadas, Misiones

República 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/>

PREINSCRIPTOS = 21

NOMBRE Y APELLIDO	CARRERA DE GRADO	SUBDISCIPLINA	DIRECTORES
Ana Belén MONACA	Ing. Alimentos	Tecnología de los Alimentos	Dra. María Marcela BROUSSE- Dr. Andrés Ramón LINARES
Gastón Ariel PRIGIONI	Ing. Químico	Biotecnología	Dra. Laura Lidia VILLALBA- Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY
Iliana Julieta CORTESE	Lic. en Genética	Biotecnología	Dra. Margarita Ester LACZESKI- Dra. María Lorena CASTRILLO
Fátima SCHONINGER	Ing. Civil	Tecnología de los Materiales	Dr. Jorge Víctor PILAR- Dr. Gerardo Adrián RICCARDI
Silvana Sofía NELLI	Ing. Electrónica	Tecnología de los Materiales	Dr. Fernando BOTTERÓN – Dr. Mario José MANTULAK
Paola Soledad CHIGAL	Ing. Alimentos	Tecnología de los Alimentos	Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY- Mgter. Laura Beatriz MILDE
Natalia Soledad AMERIO	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. Laura Lidia VILLALBA- Dra. María Lorena CASTRILLO
Daiana Ayelén BEUTER	Ing. Alimentos	Tecnología de los Alimentos	Dr. Juan Manuel PERALTA- Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY-
Marcela BARENGO	Lic. En Genética	Biotecnología	Dr. Pedro Darío ZAPATA- Dra. María Lorena CASTRILLO
María de los Ángeles MARTINEZ	Lic. Cs. Biológicas	Biotecnología	Dra. María Carla ZIMMERMANN- Dr. Cristian Alberto FERRI
Silvana Beatriz LARROZA	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. María Carla ZIMMERMANN- Dra. María Mercedes TISCORNIA
Anabela Natalia DWOJAK	Ing. Química	Tecnología de los Materiales	Dr. Carlos Enrique SCHVEZOV- Dra. Marta LITTER
Marilyn Romina Valeria SILVA	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. Laura Lidia VILLALBA- Dr. Gustavo Angel BICH
Aníbal Sebastián CHELALICHE	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. Ma. Isabel FONSECA- Dra. Adriana Elizabeth ALVARENGA
Sergio Damián PANIAGUA	Bioquímico	Biotecnología	Dr. Pedro Darío ZAPATA- Dr. Ernesto Martín GIORGIO
Silvana Elizabeth HANKE	Lic. En Genética	Biotecnología	Dr. Enrique Jorge DESCHUTTER- Dra. Graciela Beatriz JORDÁ
Cecilia Magali MARTÍN	Ing. Química	Tecnología de los Alimentos	Dr. Miguel Eduardo SCHMALKO- Dr. David BRUSILOVSKY
Rosa Ángela WINCK	Mgter. en Cs, de la Madera Celulosa y Papel	Tecnología de los Materiales	Dra. María Elena GAUCHAT- Dra. María Cristina AREA
Myriam Alicia GARCIA	Bioquímica	Biotecnología	Dra. Martha Helena VON SPECHT
Claudia Diana PEREIRA SüHSNER	Mgter. en Biodiversidad y Sistemática	Biotecnología	Dra. Ana Isabel HONFI- Dr. Julio Rubén DAVIÑA

INSCRIPTOS = 19

NOMBRE Y APELLIDO	FECHA INGRESO	TÍTULO	SUBDISCIPLINA	DIRECTORES
Orlando RODRÍGUEZ	16/03/2017	Ingeniero	Biotecnología	Dr. Julio DAVIÑA - Dra. Ana HONFI
Olga Myriam KURTZ	11/04/2017	Mgter. En Informática y Computación	Biotecnología	Dr. Marcelo Julio MARINELLI - Dr. Horacio Daniel KUNA
Liliana Beatriz MOLINA TIRADO	11/04/2017	Mgter. en Ciencias de la Madera, Celulosa y Papel	Tecnología de los Materiales	Dra. Ma. Cristina AREA - Dr. Juan Carlos VILLAR GUTIERREZ
Gastón Ariel PRIGIONI	08/05/2017	Ing. Químico	Biotecnología	Dra. Laura Lidia VILLALBA- Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY
Marcela BARENGO	08/05/2017	Lic. En Genética	Biotecnología	Dr. Pedro Darío ZAPATA- Dra. María Lorena CASTRILLO
Anabela Natalia DWOJAK	08/05/2017	Ing. Química	Tecnología de los Materiales	Dr. Carlos Enrique SCHVEZOV- Dra. Marta LITTER
María de los Ángeles MARTINEZ	29/06/2017	Lic. Cs. Biológicas	Biotecnología	Dra. María Carla ZIMMERMANN- Dr. Cristian Alberto FERRI
Fátima SCHONINGER	29/06/2017	Ing. Civil	Tecnología de los Materiales	Dr. Jorge Víctor PILAR- Dr. Gerardo Adrián RICCARDI
Natalia Soledad AMERIO	29/06/2017	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. Laura Lidia VILLALBA- Dra. María Lorena CASTRILLO
Marilyn Romina Valeria SILVA	29/06/2017	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. Laura Lidia VILLALBA- Dr. Gustavo Ángel BICH
Paola Soledad CHIGAL	29/06/2017	Ing. Alimentos	Tecnología de los Alimentos	Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY- Mgter. Laura Beatriz MILDE
Aníbal Sebastián CHELALICHE	17/08/2017	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. Ma. Isabel FONSECA- Dra. Adriana Elizabeth ALVARENGA
Sergio Damián PANIAGUA	17/08/2017	Bioquímico	Biotecnología	Dr. Pedro Darío ZAPATA- Dr. Ernesto Martín GIORGIO
Ana Belén MONACA	17/08/2017	Ing. Alimentos	Tecnología de los Alimentos	Dra. María Marcela BROUSSE- Dr. Andrés Ramón LINARES
Daiana Ayelén BEUTER	17/08/2017	Ing. Alimentos	Tecnología de los Alimentos	Dr. Juan Manuel PERALTA- Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY-
Cecilia Magalí MARTÍN	14/09/2017	Ing. Química	Tecnología de los Alimentos	Dr. Miguel Eduardo SCHMALKO- Dr. David BRUSILOVSKY
Silvana Elizabeth HANKE	14/09/2017	Lic. En Genética	Biotecnología	Dr. Enrique Jorge DESCHUTTER- Dra. Graciela Beatriz JORDÁ
Silvana Beatriz LARROZA	12/10/2017	Lic. En Genética	Biotecnología	Dra. María Carla ZIMMERMANN- Dra. María Mercedes TISCORNIA
Claudia Diana PEREIRA SüHSNER	24/11/2017	Mgter. en Biodiversidad y sistemática	Biotecnología	Dra. Ana Isabel HONFI- Dr. Julio Rubén DAVIÑA

PRESENTACIONES DEL 1º SEMINARIO = 8

Subdisciplina		
Biotecnología	Tecnología de los Materiales	Tecnología de los Alimentos
Lic. María TOTARO	Prof. Alejandro MORENO	Bqca. Pamela CUENCA
Lic. Silvia LÓPEZ	Lic. Nancy GANZ	
Lic. Denisse SÁNCHEZ	Ing. Florencia BRUERA	
Lic. Noelia SCHRÖDER		

PRESENTACIONES DEL 2º SEMINARIO = 11

Subdisciplina		
Biotecnología	Tecnología de los Materiales	Tecnología de los Alimentos
Lic. Romina CONIGLIO	Ing. Nanci EHMAN	Mgter. Santiago HOLOWATY
Lic. Mahia AYALA	Mgter. Julieta BENITEZ	Mgter. Lucila SANCHEZ BOADO
	Ing. Gustavo KRAMER	Mgter. Sandra HASE
	Ing. Hernán TRAUD	Ing. Paula FERNANDEZ
	Ing. Nicolás CLAUSER	

CURSOS DICTADOS: 10 (T. Materiales = 5, Biotecnología = 2, T. Alimentos = 1, Otros = 3)

Curso	Subdisciplina	Docentes	Fecha
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	Teóricos-Methodológicos	Dra. María Cristina AREA	Abril
QUÍMICA DE LOS MATERIALES FIBROSOS	Tecnología de los Materiales	Dra. Mirtha MAXIMINO	Junio
PULPADOS QUÍMICOS	Tecnología de los Materiales	Dra. Laura VILLALBA- Dr. Fernando FELISSIA	Junio
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	Tecnología de los Materiales	Dra. Alicia ARES-	Febrero
MICROORGANISMOS ASOCIADOS A ARTRÓPODOS Y SU UTILIZACIÓN EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS	Biotecnología	Dr. Daian de OLIVEIRA- Dr. Luis F. ALVES	Agosto
ESTADÍSTICA	Teóricos-Methodológicos	Dra. María Cristina AREA- Dr. Miguel SCHMALKO	Octubre
MATERIALES COMPUESTOS: NANO Y BIO MATERIALES	Tecnología de los Materiales-Tecnología de los Alimentos	Dra. Silvia GOYANES	Noviembre
EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA CIENCIA	Teóricos-Methodológicos	Dra. Graciela LOMBARDO	Noviembre
QGIS PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y OTROS PROGRAMAS LIBRES	Biotecnología	Dr. Hugo ZERDA	Noviembre
CRISTALIZACIÓN Y SOLIDIFICACIÓN	Tecnología de los Materiales	Dra. Alicia ARES	Marzo - Abril

TESIS DEFENDIDAS: 7

Biotecnología: 4

Tecnología de los Alimentos: 2

Tecnología de los Materiales: 1

1) Doctorando: Lic. Gustavo Ángel BICH

Tema: “Selección de cepas nativas de los hongos entomopatógenos Beauveria y Metarhizium para control biológico de hormigas cortadoras en plantaciones forestales de interés en la Provincia de Misiones“

Director: **Dr. Pedro Darío ZAPATA** (UNaM)

Subdisciplina: **Biotecnología**

Disposición: 2135/16

Fecha de Defensa: 14/02/2017



2) Doctoranda: Mgter. Patricia Raquel ARAYA

Tema: “Biodiversidad, relaciones biogeográficas y conservación de la ictiofauna de la Provincia de Misiones (Argentina)”

Director: Dr. Alejandro Raúl GIRAUDO (UNL)

Co-Directora: Dra. Lourdes María HIRT (UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 1673/17

Fecha de Defensa: 23/10/2017



3) Doctorando: Mgter. Mario Eugenio MATIAUDA

Tema: “Rendimiento en Hidrógeno en la Gasificación de Aserrín”

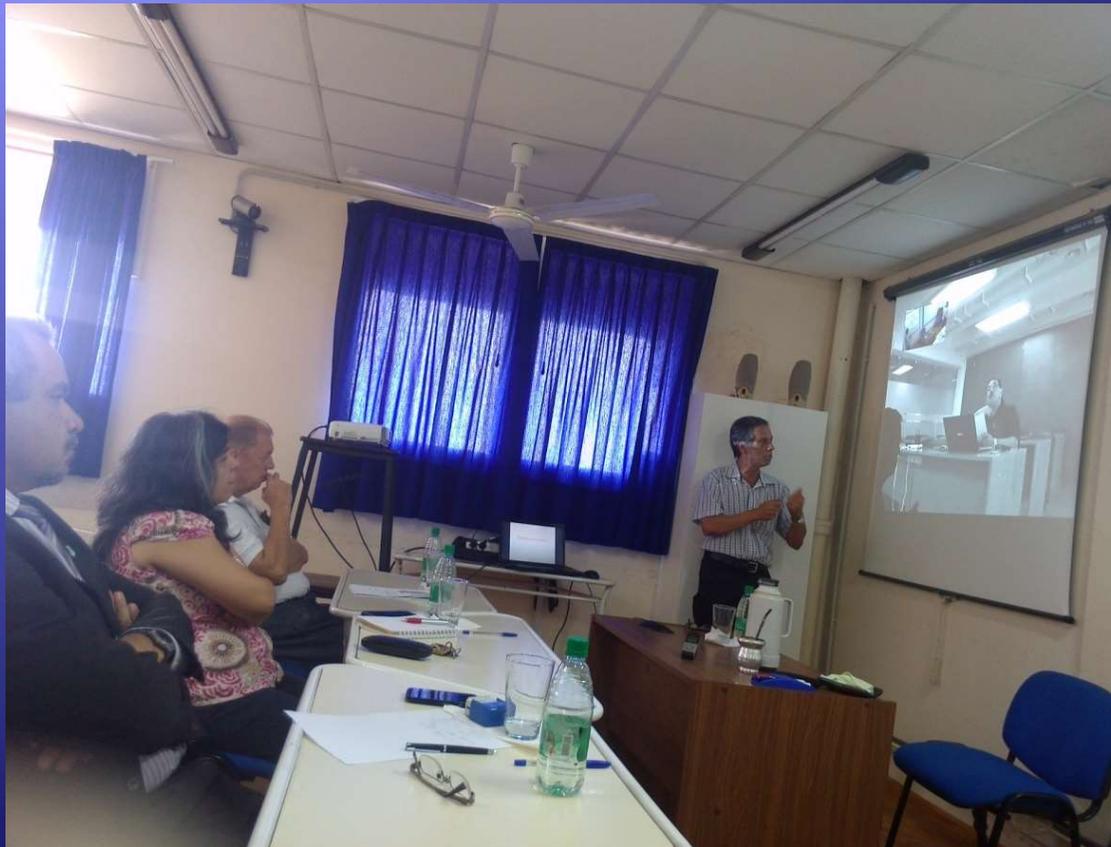
Director: **Dr. Juan Bautista de LEÓN BENÍTEZ (UCLV(Universidad Central
«Marta Abreu» de las Villas))**

Co-Director: **Dr. Carlos Emilio GALIÁN (UNaM)**

Subdisciplina: **Tecnología de los Materiales**

Disposición: 1979/17

Fecha de Defensa: 30/11/2017



4) Doctorando : Mgter. Santiago Alexi HOLOWATY

Tema: “Optimización de Recursos Energéticos en el Procesamiento de la Yerba Mate”

Director: Dr. Miguel Eduardo SCHMALKO (UNaM)

Subdisciplina: Tecnología de los Alimentos

Disposición: 2021/17

Fecha de Defensa: 15/12/2017



5) Doctoranda : Mgter. Lucila SÁNCHEZ BOADO

Tema: “Efecto In Vivo del Consumo de Yerba Mate en el Plasma Humano”

Director: Dr. Luis Alberto BRUMOVSKY (UNaM)

Co-Directora: Dra. María Esther RÍO (CONICET-UBA)

Subdisciplina: Tecnología de los Alimentos

Disposición: 1995/17

Fecha de Defensa: 18/12/2017



6) Doctoranda : Lic. Romina Olga CONIGLIO

Tema: “Aspectos Bioquímicos y Moleculares de Celobiohidrolasas Fúngicas con Potencial Aplicación en el Proceso de Sacarificación”

Director: Dr. Pedro Darío ZAPATA (UNaM)

Co-Directora: Dra. María Isabel FONSECA (UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 2104/17

Fecha de Defensa: 20/12/2017



7) Doctoranda : Lic. Mónica Lucrecia BARCHUK

Tema: “Caracterización bioquímica y genética de endoxilanasas secretadas de *Trichoderma*sp. nativos de Misiones para su utilización en proceso de pretratamiento”

Director: Dr. Pedro Darío ZAPATA (UNaM)

Co-Directora: Dra. María Isabel FONSECA (UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 2102/17

Fecha de Defensa: 21/12/2017



NÓMINA TOTAL DE ALUMNOS DE LA CARRERA AL 30/03/2018

- ❖ INSCRIPTOS (con N° de Legajo abierto) = 72
 - Biotecnología: 30
 - Tecnología de los Materiales: 25
 - Tecnología de los Alimentos: 19
- ❖ BAJAS TEMPORARIAS = 1 (Mgter. Patricia Scipioni)
- ❖ RENUNCIAS = 5
- ❖ GRADUADOS = 14 (MARINELLI, CASTRILLO, THEA, MARTÍNEZ, RODRÍGUEZ, BICH, ARAYA, MATIAUDA, HOLOWATY, SÁNCHEZ BOADO, CONIGLIO, BARCHUK, FERNANDEZ, TRAIID)
- ❖ SIN RESOLUCIÓN DE ADMISIÓN POR C.D. (con más de 1 (un) año de inscriptos) = 11

REUNIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO : 9

- Participaron tanto los Miembros Titulares como los Suplentes.
- Se redactaron y firmaron las Actas de las reuniones.



PROGRAMA DOCTORAR INGENIERÍA

Avances 2017

Subproyecto 1: Suscripción de la biblioteca a bases de datos internacionales que cubran las temáticas del Doctorado

Acciones realizadas:

Se abonó el tercer año de Membresía al ISTECS (Ibero-American Science and Technology Education Consortium) gastos de cobertura de asociación de la Carrera del Doctorado al Proyecto de Enlace de Bibliotecas (PrEBi), y gastos del servicio.

 Ibero-American Science & Technology Education Consortium	ISTEC, Inc. P.O. Box 49128 Tampa, FL 33646 (813) 500-9146 administra@istec.org http://www.istec.org	Invoice							
		<table border="1"><tr><th>Date</th><th>Invoice #</th></tr><tr><td>05/01/2017</td><td>1880</td></tr><tr><th>Terms</th><th>Due Date</th></tr><tr><td>Net 30</td><td>05/31/2017</td></tr></table>	Date	Invoice #	05/01/2017	1880	Terms	Due Date	Net 30
Date	Invoice #								
05/01/2017	1880								
Terms	Due Date								
Net 30	05/31/2017								
Bill To									
Alicia Esther Ares Universidad Nacional de Misiones Ruta Nacional 12, Km 7 1/2 Posadas, Misiones Argentina									
Description		Amount							
• Membresía 2017		1,500.00							
Información Transferencia Bancaria Nombre del Banco: Wells Fargo Bank, N.A. Dirección del Banco: 420 Montgomery ST San Francisco, CA 94104 Código SWIFT: WFBTUS6S Código ABA: 121000248 Nombre del Beneficiario: ISTECS, Inc. Número de cuenta: 1350748738 Dirección del Beneficiario: ISTECS Inc Miami, FL 33182									
http://www.istec.org/lang/es/membership/payments/		Total	\$1,500.00						

Subproyecto 2: Dictado de Cursos a cargo de Docentes externos a la UNaM, los cuales resultan necesarios para completar la formación académica de los Doctorandos.

Curso	Subdisciplina	Docente Responsable	Fecha
MICROORGANISMOS ASOCIADOS A ARTRÓPODOS Y SU UTILIZACIÓN EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS	Biología	Dr. Daian de OLIVEIRA- Dr. Luis F. ALVES	08/2017
MATERIALES COMPUESTOS; NANO Y BIOMATERIALES	Tecnología delos Materiales	Dra. Silvia GOYANES	10/2017
QGIS PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y OTROS PROGRAMAS LIBRES	Biología	Dr. Hugo ZERDA	10-11/2017

Subproyecto 3 *Adecuación del espacio físico para el dictado de los Cursos de la Carrera del Doctorado en Ciencias Aplicadas (05/2016).*

Sin modificaciones en el período informado (AÑO 217).

Subproyecto 4 Ajuste de la composición del tribunal evaluador a los requerimientos de la normativa ministerial vigente, de acuerdo a las sugerencias de la CONEAU.

Se financió la movilidad, estadía y viáticos para los siguientes Jurados de Tesis defendida en 2017.

1) Doctorando: Lic. Gustavo Ángel BICH

Tema: “Selección de cepas nativas de los hongos entomopatógenos Beauveria y Metarhizium para control biológico de hormigas cortadoras en plantaciones forestales de interés en la Provincia de Misiones“

Director: **Dr. Pedro Darío ZAPATA** (UNaM)

Subdisciplina: **Biología**

Disposición: 2135/16

Fecha de Defensa: 14/02/2017

Tribunal Evaluador:

Dra. Marta Esther YAJÍA (UNaM)

Dr. Diego Alejandro SAMPIETRO (UNT)

Dr. Dardo Andrea MARTI (UNaM)

2) Doctoranda: Mgter. Patricia Raquel ARAYA

Tema: “BIODIVERSIDAD, RELACIONES BIOGEOGRÁFICAS Y CONSERVACIÓN DE LA ICTIOFAUNA DE LA PROVINCIA DE MISIONES (ARGENTINA)”

Director: Dr. Alejandro Raúl GIRAUDO (UNL)

Co-Directora: Dra. Lourdes María HIRT (UNaM)

Subdisciplina: Biotecnología

Disposición: 1673/17

Fecha de Defensa: 23/10/2017

Tribunal Evaluador:

Dr. Jorge Rafael CASCIOTTA (UNLP)

Dr. Alberto Sergio FENOCCHIO (UNaM)

Dr. Dardo Andrea MARTI(UNaM)

**ACTIVIDADES
TENTATIVAS PARA EL
SIGUIENTE PERIODO
ANUAL**

DICTADO DE CURSOS 2018

➤ **CONTENIDOS TEÓRICOS-METODOLÓGICOS**

Curso: **Gestión de Calidad**

Docente: Dra. Graciela B. GAVAZZO

Fecha: Mayo

➤ **Subdisciplina: TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES**

Curso: **Prevención y Control de la Contaminación en la Industria de Celulosa y Papel.**

Docente: Dra. María Cristina AREA

Fecha: Julio

➤ **DEFENSAS DE TESIS en 2018**

- En 2016 se designó el Tribunal Evaluador para 3 (tres) Defensas de Tesis, se desarrollaron 2 (dos) Acto de Defensa el 14/02/2017(G. BICH) y el 23/10/2017 (P. ARAYA) **falta realizarse (una) Defensa (Y. AGUERRE)**.

- En el 2017 se designó el Tribunal Evaluador para 9(nueve) Defensas de Tesis, se desarrollaron 7 (siete) Acto de Defensa el 30/11/2017(E. MATIAUDA) , el 15/12/2017(S. HOLOWATY), el 18/12/2017(L.SÁNCHEZ BOADO), el 20/12/2017 (R. CONIGLIO), el 21/12/2017 (L. BARCHUK), el 02/03/2018 (P. FERNANDEZ) y 12/03/2018(H. TRRID) **faltan realizarse 2(dos) Defensas (A. BORSINI y J. KRUYENISKI)**.

- Hay al menos 11 (once) Doctorandos (Ayala, Ehman, Benítez, Kramer, Kociubczyk, Clauser, Hase, Aguerre, Kruyeniski, Dos Santos y Borsini) en etapa de escritura de Tesis desde el 2016.

- Se sumarán a los anteriores, los Doctorandos con Becas CONICET, que soliciten Defensa de Tesis en 2018.

SUFICIENCIA DEL IDIOMA INGLÉS (SII)

[Es un REQUISITO, que en la mayoría de los Doctorados de Argentina se rinde al inicio de la Carrera]

- Cantidad de Doctorandos que rindieron el 1° Seminario y no cuentan con SII: **3**
- Cantidad de Doctorandos que rindieron el 1° Seminario y cuentan con SII: **30**
- Cantidad de Doctorandos que NO RINDIERON SII (ni presentaron los Seminarios): **40**
 - Inscriptos en 2012: **5**
 - Inscriptos en 2013: **5**
 - Inscriptos en 2014: **1**
 - Inscriptos en 2015: **8**
 - Inscriptos en 2016: **2**
 - Inscriptos en 2017: **19**
- Rindieron SII con posterioridad a la presentación del 1° Seminario: **6**
- Rindieron SII con posterioridad a la presentación del 2° Seminario: **4**

Inconvenientes que se presentaron en 2017

1) El no contar con un equipo de videoconferencia en el Edificio Campus de la FCEQyN, desde el mes de agosto de 2017: esta situación dificulta fundamentalmente los actos de Defensas de Tesis y en segundo lugar el desarrollo de los Seminarios de la Carrera.

2) El no contar con una mayor seguridad en el espacio de desarrollo de la Carrera: falta la colocación de rejas y cámaras de seguridad en el lugar. Esto resulta necesario por la documentación, el equipamiento, y el mobiliario existente en el lugar.