

Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria

SALTA, 27 MAR 2018

00076

Expediente N° 14.534/13

VISTO la Resolución FI N° 408-CD-2017, mediante la cual se autoriza la realización de la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2017", organizada por el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a llevarse a cabo en el ámbito de la Facultad de Ingeniería, el 13 de noviembre de 2017, y

CONSIDERANDO:

Que el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a través de su Directora, Dra. Verónica Beatriz RAJAL, mediante Nota N° 3338/17, solicita se reconozca la labor desarrollada, durante la Jornada, por los miembros de las Comisiones de Seguimiento que actuaron en ella.

Que en la oportunidad expusieron los avances de sus trabajos de tesis los doctorandos Walter Adrián FRANK, Eliana Guadalupe PÉREZ, Melisa Romina SERRANO, Paul Hernán KOHAN, Ezequiel Domingo SÁNCHEZ, Ebelia Noemí TOLABA, Luciana GARZÓN, Agustina María ORCE SCHWARZ, Judith Macarena VEGA, José Manuel BRAVO, Jimena Elizabeth GAMBONI y Marta Florencia LÓPEZ.

Que con el desarrollo de la referida actividad se ha dado cumplimiento a lo establecido en el artículo 24 del REGLAMENTO DE LA CARRERA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA de esta Facultad, aprobado por Resolución N° 193-HCD-2010 y ratificado por Resolución CS N° 256/11, y en el artículo 17 del nuevo Reglamento aprobado por Resolución N° 11-HCD-2015, ratificada por Resolución CS N° 122/15.

Que la normativa citada en último término dispone que *"la participación en dichas jornadas constituye una obligación para los Doctorandos y sus Directores, a partir del 2º año de la carrera a contar desde el momento de su inscripción"*.

00076

Expediente N° 14.534/13

Que ambas reglamentaciones establecen que los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento se incorporarán a los expedientes de los doctorandos.

Por ello y de conformidad con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 43/2018,

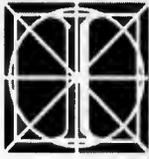
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su II Sesión Ordinaria, celebrada el 14 de marzo de 2018)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Reconocer la labor realizada por los integrantes de las Comisiones de Seguimiento que actuaron en la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2017", llevada a cabo el 13 de noviembre de 2017, las que estuvieron conformadas de la siguiente manera:

- Comisión 1:** Dra. Liz Graciela NALLIM
Ing. Norberto Alejandro BONINI
Dra. Elza Fani CASTRO VIDAURRE
- Comisión 2:** Mag. María Esther CAPILLA
Mag. Mario Walter Efraín TOLEDO
Mag. Graciela María PINAL DE CID
-  **Comisión 3:** Dra. Viviana MURGIA
 Dr. Aníbal Marcelo SLAVUTSKY
Dra. Dolores GUTIÉRREZ CACCIABUE
-  **Comisión 4:** Dr. Facundo Javier BELLOMO



00076

Expediente N° 14.534/13

Dr. Carlos BEREJNOI

Dra. Mónica Liliana PARENTIS

ARTÍCULO 2º.- Aprobar los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento actuantes en la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2017" los que, como Anexos I, II, III y IV, forman parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º.- Disponer la incorporación a los expedientes de los Doctorandos que seguidamente se detallan, del cuerpo principal del presente acto administrativo, acompañado del Anexo que en cada caso se indica:

Ing. Walter Adrián FRANK (Expte. N° 14.120/11): Anexo I

Ing. Eliana Guadalupe PÉREZ (Expte. N° 14.315/12): Anexo I

Ing. Melisa Romina SERRANO (Expte. N° 14.299/15): Anexo I

Ing. Paul Hernán KOHAN (Expte. N° 14.290/15): Anexo II

Ing. Ezequiel Domingo SÁNCHEZ (Expte. N° 14.143/16): Anexo II

Ing. Ebelia Noemí TOLABA (Expte. N° 14.118/10): Anexo II

Ing. Luciana GARZÓN (Expte. N° 14.218/11): Anexo III

Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ (Expte. N° 14.316/12): Anexo III

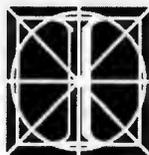
Ing. Judith Macarena VEGA (Expte. N° 14.384/13): Anexo III

 Ing. José Manuel BRAVO (Expte. N° 14.128/16): Anexo IV

 Ing. Jimena Elizabeth GAMBONI (Expte. N° 14.279/14): Anexo IV

Ing. Marta Florencia LÓPEZ (Expte. N° 14.320/15): Anexo IV

 ARTÍCULO 4º.- Hacer saber, comunicar a Secretaría Académica de la Facultad; al Comité Académico del Doctorado en Ingeniería; a los integrantes de las Comisiones de



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Expediente Nº 14.534/13

Seguimiento; al Departamento de Posgrado; a la totalidad de los doctorandos detallados en el Artículo que antecede y a sus Directores de Tesis y girar al Departamento de Posgrado para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI **00076** -CD- **2018**

DRA. ANALIA IRMA ROMERO
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

ING. PEDRO JOSE VALENTIN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Dra. Verónica Beatriz RAJAL
 Directora Comité Académico de la
 Carrera de Doctorado en Ingeniería
Su despacho

Ref. Jornada de doctorandos en Ingeniería-2017

Los abajo firmantes tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a fin de elevar nuestro informe, como integrantes de la Comisión de Supervisión N° I.

Ing. Walter Adrián FRANK: Ha dado cumplimiento al requisito de cursos de posgrado aprobados, habiendo completado los 25 créditos exigidos. En lo que respecta a los requisitos de idioma extranjero, el Ing. Frank aprobó "Inglés (Parte A)" y "Portugués", restándole solamente la aprobación del requisito "Inglés (Parte B)". Efectuó una buena presentación oral mostrando los avances de su tesis doctoral, con seguimiento de los ensayos, modelado, comparaciones y conclusiones. Actualmente se encuentra definiendo los últimos detalles y escribiendo su trabajo de tesis. Estima su finalización para el mes de abril de 2018. Registra diversas presentaciones en reuniones científicas del área y manifestó contar con la aceptación de publicaciones en revistas científicas de la temática.

Ing. Eliana Guadalupe PEREZ: Ha dado total cumplimiento a los requisitos de créditos por cursos de posgrado aprobados y de idioma extranjero. Durante su exposición oral, hizo un claro resumen de todo el Plan de trabajo desarrollado, presentando los logros y las dificultades encontrados. Declara que solamente le resta mejorar la adherencia de las partículas fotocatalíticas en las láminas de Polietileno (soporte) y finalmente la redacción de la tesis. Estimando su finalización en el mes de junio de 2018. Tiene previstas publicaciones en revistas internacionales para el próximo año.

Ing. Melisa Romina SERRANO: A dos años del inicio de su carrera, registra la aprobación de cuatro cursos de posgrado, la presentación de sus resultados en tres reuniones científicas del área y la aceptación para publicar en una revista científica. De su presentación oral se pudo apreciar un adecuado avance en su plan de trabajo, evidenciado por el gran volumen de resultados de ensayos y caracterizaciones realizados. Esto demuestra un gran dedicación al tema de estudio, lo que garantiza un desarrollo exitoso del trabajo de tesis doctoral propuesto.

Los tres doctorandos cuyo desempeño se le encomendó supervisar a esta Comisión demostraron un avance adecuado en su trabajo de tesis, evidenciado tanto por el informe escrito presentado como por su exposición oral. Razón por la cual esta Comisión de Supervisión aconseja la aprobación del Informe de avance de los tres doctorandos supervisados.

Sin otro particular, saludamos a Ud. Atentamente



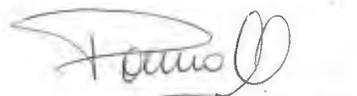
Dra. Liz G. NALLIM



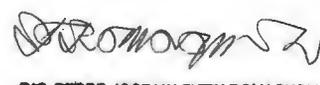
Ing. Norberto BONINI



Dra. Elza CASTRO VIDAURRE



DRA. ANALÍA IRMA ROMERO
 SECRETARIA ACADEMICA
 FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



ING. PEDRO JOSÉ VALENTÍN ROMAGNOLI
 DECANO
 FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Dra. Verónica Beatriz Rajal
Directora Comité Académico de la
Carrera de Doctorado en Ingeniería
S/D

REF. Informe Jornada de Seguimiento a Doctorandos 2017

Nos dirigimos a Ud. a fin de elevar el informe en carácter de integrantes de la Comisión II de Supervisión.

Los doctorandos que a esta Comisión le correspondió supervisar fueron:

1. Doctorando: **KOHAN, Paul Hernán**

Tema de Tesis: "Evaluación dinámica del daño estructural" **Director:** Dra. Liz. G. Nallim.

Fecha inicio de la carrera: 09/11/2015.

Fecha probable de finalización: 09/11/2020.

Becas: no posee.

Créditos: 12 créditos reconocidos y tres cursos de postgrado pendientes de acreditación. Requisitos de Idioma: cumplidos.

Exposición: el doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados. Mencionó que hasta la fecha avanzó con el análisis numérico a partir del método de los elementos finitos utilizando el programa PLCD y el modelo de Kachanov, complementando con MATLAB para el cálculo de frecuencias modales. Plantea el doctorando que aplicará estos procedimientos a modelos numéricos más completos de estructuras de hormigón armado, comparando los resultados con mediciones experimentales realizadas sobre la estructura a analizar. Para ello es necesario contar con sensores que permitan medir las variables dinámicas, destacando que los comerciales son costosos y se está investigando el uso de placas tipo Arduino, de bajo costo. Encontrándose en este momento en la valoración de las características que deben cumplir los sensores para su aplicación en el problema a analizar. Se observa un importante avance en la tesis, destacando que este es el primer informe de Seguimiento presentado por el doctorando, estimando un avance del 30%.

A corto plazo avanzará con el desarrollo del modelo, la evaluación de los sensores de bajo costo y una adecuación del modelo.

Posteriormente, el doctorando propone llevar a cabo un protocolo de localización y evaluación de daño y la verificación de la validez del protocolo propuesto con determinaciones experimentales.

Publicaciones: el doctorando no informó de publicaciones recientes.

De acuerdo a lo informado esta Comisión considera adecuado el avance del doctorando, según su plan original.



2. Doctorando: SANCHEZ, Ezequiel Domingo

Tema de Tesis: "Desarrollo de modelos para estructuras de madera laminada cruzada (CLT) reconstituida".

Director y Codirector: Dr. Facundo Bellomo – Dra. Liz Nallim.

Fecha inicio de la carrera: 31/05/2016.

Fecha probable de finalización: 31/03/2021.

Becas: Becario doctoral del CONICET Período 01/04/2016-31/03/2021.

Créditos: tiene reconocidos 13 créditos y dos cursos pendientes de acreditar.

Manifiesta el doctorando que a fin de año rendirá los requisitos de idioma inglés.

Exposición: el doctorando presentó un resumen del avance sobre la temática de paneles de madera cruzada laminada (CLT), su aplicación actual, y tipos de fallas bajo cargas, fuera y dentro del plano. Remarcó la aplicación y desempeño de las teorías de estructuras de material compuesto laminado. Mencionó que está trabajando en la formulación de un elemento finito jerárquico para el análisis de vigas laminadas y su implementación en un programa. Además, incorporó un modelo viscoelástico que contempla las características del modelo de Kelvin y Maxwell. Se encuentra validando los resultados mediante un modelo sólido 3D, partiendo del modelo inicial del Dr. Sergio Oller. Estima un grado de avance del 20%.

Publicaciones: Menciona dos presentaciones en Congresos Nacionales, en carácter de expositor, ambos relacionados con la temática de su trabajo.

De acuerdo a lo informado se considera que tiene un avance adecuado respecto a su plan original.

3. Doctorando: TOLABA, Ebelia Noemí

Tema de Tesis: "Recuperación integral de barroresiduales de las industrias borateras".

Director: Ing. Hugo Alberto Destéfanis.

Fecha inicio de la carrera: 27-7-2010.

Fecha probable de finalización: 27-7-2015 - Con dos pedidos de prórroga. Se le concedió hasta 31/10/2018 (Res. CD-284-2017).

Créditos: tiene reconocidos 25 créditos. Cumplió con los requisitos de idioma.

Becas: Becas internas de Post-grado Tema Estratégicos –CONICET (01/04/2013 hasta 18/10/2018)

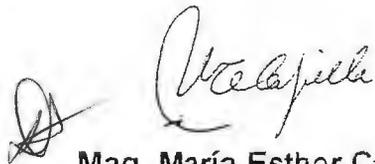
Exposición: la doctorando presentó un resumen del avance en el período, destacando que realizó la caracterización de los barroresiduales en lo referente a la composición química y estructura con la utilización de glicerina. Complementariamente se analizó los parámetros físico-químicos de la glicerina cruda. Se caracterizó el barro sometido al tratamiento de extracción con glicerina cruda, en cuanto a su composición química y características estructurales y la preparación de morteros para la elaboración de materiales constructivos con los barroresiduales tratados y compararlos con los que no recibieron ningún tratamiento. Finalmente, mencionó que se caracterizó el material obtenido, fresco y fraguado. En su exposición destacó el aporte medio ambiental de su

trabajo en la recuperación de barros de borateras y en la utilización de glicerina cruda. La doctorando mencionó que se encuentra realizando la redacción de su tesis.

Publicaciones: en este periodo presenta dos trabajos a un Congreso Internacional, un trabajo en un Congreso Nacional y la aceptación de un trabajo para publicación en una revista.

Esta Comisión advierte que en virtud de que se solicitaron prórrogas, la doctorando deberá tener en cuenta que sólo le queda un año para concluir todas las tareas y terminar la redacción de su tesis.

Sin otro particular saludamos a Ud. atentamente.



Mag. María Esther Capilla



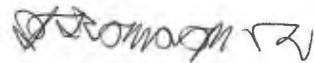
Mag. Mario W. E. Toledo



Mag. Graciela Pinal de Cid



DRA. ANALÍA IRMA ROMERO
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



ING. PEDRO JOSE VALENTIN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Informe de Jornadas de Seguimiento de Doctorandos en Ingeniería

Fecha: 13/11/2017

Lugar: Sala Vip de la Facultad de Ingeniería, UNSa

Comisión de supervisión 3

Dra. Viviana Murgia

Dr. Aníbal Slavustky

Dra. Dolores Gutiérrez Cacciabue

Habiendo formado parte de la Comisión de Supervisión antes mencionada se informa lo siguiente:

1. Doctorando: Ing. Luciana Garzón

Tema de Tesis: *"Elaboración y caracterización de materiales compuestos de polietileno y madera compatibilizados con arcillas organofílicas"*.

Director y Codirector: Ing. Hugo Alberto Destéfanis (CONICET-UNSa), Dra. Ing. María Silvia Alonso (UNJu).

Fecha inicio: 21/10/2011; Fecha probable de finalización: agosto de 2018.

Créditos reconocidos: 27 (requisito cumplido)

Informe: los requisitos exigidos en el Artículo 18 Res. N° 011-HDC-2015 han sido cumplimentados, excepto lo que se indica en el ítem Publicaciones.

Exposición: la misma fue clara y concisa, mostrando resultados concretos del avance del trabajo experimental, quedando solamente pendientes pruebas mecánicas (DMA) en los productos finales. Presentó material diseñado. Se destaca que respondió con solvencia y seguridad las preguntas realizadas por esta Comisión y por el público presente.

Publicaciones: no hay constancia de presentaciones en eventos científico-tecnológicos o publicaciones en revistas científicas en el informe; sin embargo la doctorando mencionó que se encuentra en la elaboración de una publicación.

Avance: la Ing. Garzón se encuentra en la etapa final de redacción de la tesis. Presentó una síntesis de la estructura del manuscrito y un resumen de cada capítulo. Estima la finalización de la misma en agosto de 2018.

2. Doctorando: Ing. Agustina María Orce Schwarz

Tema de Tesis: *"Beneficio de Salmueras"*.

Director y Codirector: Ing. Horacio Flores, Dra. Silvana Valdez

Fecha inicio: diciembre de 2012; Fecha probable de finalización: mayo de 2018

Créditos reconocidos: 17. Tiene cuatro cursos pendientes de reconocimiento de créditos.

Informe: los requisitos exigidos en el Artículo 18 Res. N° 011-HDC-2015 han sido cumplimentados, excepto lo que se indica en el ítem Publicaciones.

DGC
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Exposición: la misma fue clara y concisa. Completó estudios de espectroscopía RAMAN. Determinó la constante de equilibrio y el orden de reacción en la extracción de Boro con TMPD. Presentó resultados que muestran que el pH es la variable a tener en cuenta para lograr la remoción del hidróxido de magnesio de las salmueras. La Ing. Orce presentó resultados de ensayos realizados en salmueras naturales pero no en sintéticas; sin embargo tanto en el informe como en la exposición oral indicó que realizó experiencias en ambos tipos de muestras por lo cual se sugiere una comparación para mayor claridad de los resultados. Cabe destacar que aplicó los conocimientos adquiridos en los cursos realizados para la interpretación de los resultados (superficie de respuesta).

Publicaciones: no hay constancia de presentaciones en eventos científico-tecnológicos o publicaciones en revistas científicas en el informe, pero si se mencionó en la exposición oral.

Avance: la Ing. Orce se encuentra en la etapa de finalización de los ensayos experimentales.

3. Doctorando: Ing. Judith Macarena Vega

Tema de Tesis: "Desarrollo de procedimientos óptimos de operación para la destilación al vacío del residuo pesado de topping".

Director: Dra. Eleonora Erdmann

Fecha inicio: 01/04/2014; Fecha probable de finalización: 01/04/2019

Créditos reconocidos: 19. Tiene tres cursos pendientes para acreditar.

Informe: los requisitos exigidos en el Artículo 18 Res. N° 011-HDC-2015 han sido cumplimentados.

Exposición: la doctorando planteó en su presentación que las nuevas versiones del simulador HYSYS no incluyen el equipo de vacío (eyector) en el paquete informático. Esto complicó el avance del trabajo de simulación. Para solucionar el problema, se planteó el diseño del equipo a través de un nuevo lenguaje de programación en Visual C++ y Gams. Esta etapa es la que se está realizando actualmente. Existe la posibilidad de obtener datos reales de yacimientos del sur del país como también de realizar una pasantía. Se recomienda a la doctorando profundizar en los conceptos específicos relacionados con el tema de la tesis.

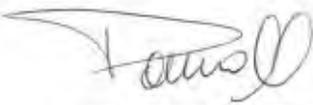
Publicaciones: presentó dos trabajos en eventos científico-tecnológicos y tiene dos trabajos enviados a revistas científicas (en etapa de evaluación).

Avance: la Ing. Vega se encuentra cursando el tercer año del doctorado.


Dolores Gutiérrez


Viviana MURGÍA


Anibal Slavutsky


DRA. ANALÍA IRMA ROMERO
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa


ING. PEDRO JOSÉ VALENTÍN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa



Jornada de Seguimiento a los Doctorandos en Ingeniería 2017

Día: Lunes 13 de Noviembre de 2017, de 15.40 a 16.40 horas

Lugar: Sala Vip de Facultad de Ingeniería

Miembros de la Comisión de Supervisión:

Dra. Mónica Parentis

Dr. Carlos Berejnoi

Dr. Facundo Bellomo

INFORME COMISION IV

1. Doctorando: **Bravo, José Manuel**

Tema de Tesis: "Recubrimientos comestibles en la conservación de frutas finas"

Director y Codirector: Dra. Alejandra Bertuzzi – Dr. Aníbal Slavutsky

Fecha inicio de la carrera: 02/08/2016

Fecha probable de finalización: 08/2021

Beca: No posee

Informe

Créditos: Cuenta con 8 cursos de postgrado, 4 de los cuáles resultan específicos de la temática abordada. Los mismos no han sido aún acreditados. Se sugiere rendir la prueba de Inglés Parte A.

Exposición: Se resalta en esta tesis la existencia de un convenio con la Empresa Extraberries S.A. de donde se obtiene la materia prima para realizar la investigación. El doctorando, durante la presentación, presentó un resumen de las actividades realizadas en el primer año de tesis. Comentó las técnicas fisicoquímicas de caracterización de la materia prima, indicando que la misma presenta un período de duración de la cosecha muy reducido. Informó acerca de los ensayos de recubrimiento de frutas, por dos técnicas, empleando soluciones formadoras de películas de almidón de maíz con diferentes aditivos. En concordancia con los resultados encontrados se propone como trabajo futuro la realización del diseño de un lecho fluidizado para llevar a cabo el proceso de recubrimiento y secado por aspersion. Señaló que, paralelamente, evaluará la utilización de soluciones formadoras de películas a base de gelatina.

Publicaciones: En el período informado cuenta con dos presentaciones a congresos en el VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2016 y en el I Congreso de Biología y Tecnología. Asimismo posee una presentación enviada al Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP 2018), a realizarse en San Rafael, Mendoza- Argentina en 2018.

Avance: De acuerdo a lo informado se considera que tiene un avance adecuado respecto a su plan original y al corto tiempo transcurrido desde el inicio de la tesis.

MP
AB
CB
FB
MP



2. Doctorando: **Gamboni, Jimena Elizabeth**

Tema de Tesis: "Desarrollo de tecnologías para el escalamiento del proceso de producción de películas biopoliméricas para su aplicación en alimentos".

Director y Codirector: Dra. Alejandra Bertuzzi – Dr. Aníbal Slavutsky

Fecha inicio de la carrera: 15/10/2014

Fecha probable de finalización: 12/2019

Becas: Beca Doctoral de CONICET

Informe

Créditos: tiene reconocidos 15 créditos y ha realizado cuatro cursos de postgrado que se encuentran en trámite de evaluación y asignación de créditos.

Tiene aprobadas las pruebas de Inglés (Parte A y Parte B).

Exposición: La doctorando presentó los objetivos de su tesis y los avances logrados hasta el momento, exponiendo los procesos para la elaboración de películas biopoliméricas: *Métodos Húmedos* y *Métodos Secos*. En el último período informado, la doctorando inició el desarrollo de un equipo de secado continuo de las películas obtenidas por el primer método. En base a los estudios de propiedades superficiales, y de adhesión y cohesión, seleccionó el material para construir la banda transportadora de este equipo. En su exposición presentó el diseño del túnel de secado. Actualmente trabaja en la formulación de películas compuestas almidón-pectina, con el fin de disminuir los tiempos de secado en el proceso húmedo. Respecto a los *Métodos Secos*, la doctorando trabajó en la formulación de películas de almidón modificado y en la determinación de los parámetros operativos, por el Método de Termocompresión; también, la Ing. Gamboni realizó una pasantía en la fundación Argentina de Nanotecnología, en donde trabajó en la obtención de almidón termoplástico por extrusión.

Publicaciones: Tiene seis trabajos, dos en congresos internacionales (CLICAP 2015 y CICYTAC 2016) y cuatro en congresos nacionales (CYTAL 2015, CAIQ 2015 y 2 en CYTAL 2017).

Avance: De acuerdo a lo informado, el grado de avance es adecuado, estimándose que de no surgir inconvenientes mayores podrá cumplir con los plazos propuestos.

3. Doctorando: **López, Marta Florencia**

Tema de Tesis: "Estudios de microorganismos halófilos en aguas y suelos del NOA. Aplicaciones biotecnológicas".

Director y Codirector: Dra. Verónica Irazusta – Dra. Verónica Rajal

Fecha inicio de la carrera: 15/10/2015

Fecha probable de finalización: 03/2020

Becas: Beca Doctoral de CONICET

Handwritten signatures and initials:
Dese
ll
ll
ll
ll



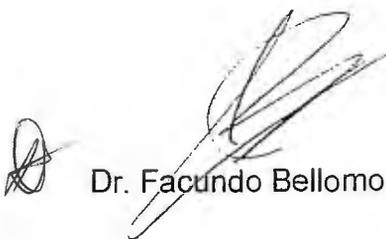
Informe

Créditos: Cuenta con 7 cursos de postgrado aprobados, de los cuales dos están acreditados (8 créditos en total) y cinco han sido presentados para su reconocimiento de créditos. Tiene aprobado el requisito de Inglés Parte A y se sugiere rendir la Parte B.

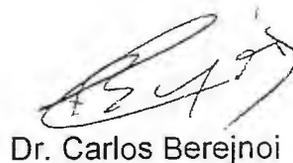
Exposición: Durante la Exposición la Doctorando detalló el estado actual de avance de su trabajo de tesis: A tal efecto presento los resultados del aislamiento de microorganismos a partir de ambientes con elevadas concentraciones de sales y minerales, obtenidos de muestras de suelo y agua del Salar del Hombre Muerto. En total obtuvo 168 cepas que pasaron a la etapa de clasificación. Describió los resultados de la caracterización macroscópica y microscópica y fundamentalmente los estudios de crecimiento en medio líquido realizados para determinar las concentraciones de NaCl toleradas por cada cepa. En base a los resultados obtenidos realizó una selección de las cepas con capacidad para tolerar altas concentraciones de NaCl y analizó la producción de enzimas de interés industrial, Proteasas, Lipasas además se evaluó la actividad hemolítica, la capacidad emulsificante y la formación de biofilm. Por último, comentó sobre la identificación de las cepas que producen carotenoides, los métodos de extracción analizados y los resultados de los espectros de absorción realizados a los carotenoides obtenidos.

Publicaciones: En el periodo informado cuenta con una presentación en el Congreso Argentino de Microbiología General. Mar del Plata, Argentina

Avance: Según lo informado y considerando el tiempo transcurrido desde el inicio del doctorado el avance es adecuado.



Dr. Facundo Bellomo



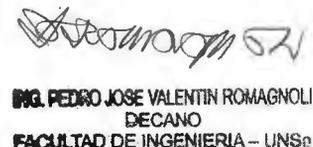
Dr. Carlos Berejnoi



Dra. Mónica Parentis



DRA. ANALÍA IRMA ROMERO
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa



ING. PEDRO JOSÉ VALENTÍN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa