

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

SALTA, **03 MAR. 2016**

Nº 00022

Expediente Nº 14.534/13

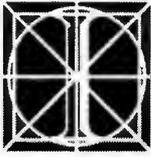
VISTO la Resolución FI Nº 269-CD-2015, mediante la cual se autoriza la realización de la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2015", organizada por el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a llevarse a cabo en el ámbito de la Facultad de Ingeniería, el 21 de agosto de 2015, y

CONSIDERANDO:

Que el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a través de su Directora Dra. Liz NALLIM, solicita se reconozca la labor desarrollada durante la Jornada.

Que en la oportunidad expusieron los avances de sus trabajos de tesis los doctorandos Ing. Luciana Marcela GARZÓN; Ing. Leonardo Javier MARTA; Ing. Soledad GAMARRA CAMELLA; Ing. Felipe Guillermo BIELLA CALVET; Ing. Walter Adrián FRANK; Ing. Leonel Alberto BENÍTEZ; Ing. Juan Pablo GUTIÉRREZ; Ing. Judith Macarena VEGA; Ing. Orlando José DOMÍNGUEZ; Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ; Ing. Daniel Horacio VALDEÓN e Ing. Fátima 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 Nº 193-HCD-2010 y ratificado por Resolución CS Nº 256/11 y en el Artículo 17 del nuevo Reglamento aprobado por Resolución Nº 11-HCD-2015, ratificada por Resolución CS Nº 122/15.



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

Nº 0 0 0 2 2

Expediente Nº 14.534/13

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”*.

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

Que de acuerdo con lo oportunamente informado por la Dirección Administrativa Económica Financiera y a las constancias obrantes a fs. 106/116, la totalidad de los Doctorandos que participaron de la Jornada han abonado los aranceles correspondientes a la carrera, al menos, hasta la fecha de realización del evento.

Por ello y de conformidad con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho Nº 21/2016,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

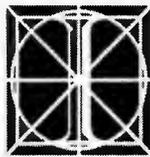
(en su I Sesión Ordinaria, celebrada el 24 de febrero de 2016)

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 2015”, llevada a cabo el 21 de agosto de 2015, las que estuvieron conformadas de la siguiente manera:

Comisión 1: Dra. Graciela del Valle MORALES

Mg. Lilian Ester MATTENELLA



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

Nº 00022

Expediente Nº 14.534/13

Dr. Luis Tadeo VILLA SARA VIA

Comisión 2: Dr. Facundo Javier BELLOMO

Ing. Hugo Alberto DESTÉFANIS

Mag. Graciela María PINAL DE CID

Comisión 3: Dra. Delicia Ester ACOSTA

Ing. Norberto BONINI

Mag. Mario Walter Efraín TOLEDO

ARTÍCULO 2º.- Aprobar los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento actuantes en la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2015" los que, como Anexos I, II y III, 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. Luciana Marcela GARZÓN (Expte. Nº 14.218/11): Anexo I

Ing. Leonardo Javier MARTA (Expte. Nº 14.175/10): Anexo I

Ing. Soledad GAMARRA CARAMELLA (Expte. Nº 14.218/11): Anexo I

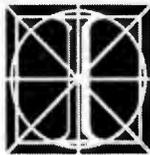
Ing. Felipe Guillermo BIELLA CALVET (Expte. Nº 14.334/11): Anexo I

Ing. Walter Adrián FRANK (Expte. Nº 14.120/11): Anexo II

Ing. Leonel Alberto BENÍTEZ (Expte. Nº 14.265/11): Anexo II

Ing. Juan Pablo GUTIÉRREZ (Expte. Nº 14.290/12): Anexo II

Ing. Judith Macarena VEGA (Expte. Nº 14.384/13): Anexo II



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

Expediente N° 14.534/13

Ing. Orlando José DOMÍNGUEZ (Expte. N° 14.444/09): Anexo III

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

Ing. Daniel Horacio VALDEÓN (Expte. N° 14.381/08): Anexo III

Ing. Fátima LÓPEZ (Expte. N° 14.237/08): Anexo III

ARTÍCULO 4°.- Hacer saber, comunicar a Secretaría Académica de la Facultad; al Comité Académico del Doctorado en Ingeniería; al Departamento de Posgrado; a la totalidad de los doctorandos detallados en el Artículo que antecede y a sus Directores de Tesis y siga al



Departamento de Posgrado para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI N° 0 0 0 2 2 -CD-2016


Dra. MARTA CECILIA POCOVI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

COMISIÓN DE SUPERVISIÓN DE DOCTORANDOS EN INGENIERÍA**INFORME COMISIÓN I****Integrantes de la Comisión****Dra. Graciela del Valle MORALES****Mg. Lilian MATTENELLA****Dr. Luis Tadeo VILLA****INFORME SOBRE “VIII JORNADAS DE SEGUIMIENTO A LOS DOCTORANDOS EN INGENIERÍA”**

El día 21 de Agosto de 2015 se llevaron a cabo las “VIII Jornadas de Seguimiento a los Doctorandos en Ingeniería”. Habiendo formado parte de la Comisión de Supervisión I informamos lo siguiente:

1) Ing. Luciana Marcela Garzón

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

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

Fecha inicio de la carrera: 21/10/2011

Fecha probable de finalización: 21/10/2016

La tesista realiza las actividades en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy y la Universidad Nacional de Salta. Se destaca un importante avance en su trabajo de tesis. Ha concluido la primera etapa del plan de trabajo que consistía en la preparación de la arcilla modificada y su caracterización. De la segunda etapa realizó la preparación y caracterización mecánica de los films de polietileno y se encuentra trabajando en la compatibilización de material compuesto final a través del tratamiento de la harina de madera con dimetildiclorosilano (tercera etapa). Ha realizado ocho (8) cursos de postgrado, seis de los cuales han sido acreditados (a la fecha 22 créditos), dos cursos se encuentran en trámite de acreditación y ha concluido con la prueba de Inglés de traducción. Informa sobre dos trabajos de investigación presentados en Jornadas y uno en Simposio, todos ellos relacionados con temas de su trabajo de tesis. Su exposición fue clara y amena. Por lo expuesto y considerando el tiempo de desarrollo del trabajo de tesis, esta Comisión aconseja aprobar el Informe de Avance de Tesis de la Ing. Luciana Marcela Garzón.

2) Ing. Leonardo Javier Marta:

Tema de Tesis: “Desarrollo de aleaciones amorfas masivas base Fe para aplicaciones estructurales”.

Director y Codirector: Dr. Javier Moya y Dr. Carlos Berejnoi

Fecha inicio de la carrera: Octubre de 2010

El Ing. Leonardo Javier Marta no se presentó a la exposición oral en las Jornadas de Seguimientos a Doctorandos 2015.

3) Ing. Soledad Gamarra Caramella:

Tema de Tesis: “Materiales magnéticos blandos de estructura amorfa y nanocristalina para su fabricación comercial”.

Director y Codirector: Dr. Javier Moya y Dr. Carlos Berejnoi

Fecha inicio de la carrera: 13/08/2012

Fecha de finalización probable: 01/04/2017

La tesista realiza sus actividades en la Universidad Católica de Salta. Desarrolló nuevas aleaciones amorfas de composición FeSiBPCu y trabajó para obtener cintas de composición sin P. Actualmente se encuentra en busca de una opción de materia prima comercial que le permita incorporar C a la aleación. Presenta un importante avance en su trabajo de tesis, estimando que el mismo es del 60%, teniendo en cuenta que las propiedades magnéticas son de fundamental importancia en la caracterización de las muestras desarrolladas y por elaborar. Cuenta a la fecha con 5 créditos aprobados. Presenta 7 (siete) cursos de postgrado pendientes de asignación de créditos. Realizó su presentación en forma clara y ordenada indicando las actividades desarrolladas hasta el momento, que dieron origen a un (1) trabajo de investigación publicado en Revista Internacional y un trabajo presentado a Seminario. Mostró ideas claras de cómo continuar con el trabajo de tesis. Por lo expuesto, esta Comisión aconseja aprobar el Informe de Avance de Tesis del Ing. Soledad Gamarra Caramella.

4) Ing. Felipe Guillermo Biella Calvet:

Tema de Tesis: "Un aporte de la ingeniería al déficit habitacional: desarrollo de un modelo para la construcción de viviendas autofinanciadas a partir de la etapabilización con independencia de la variaciones de costos de construcción"

Director y Codirector: Dr. Jorge Paz y Dra. Liz Nallim

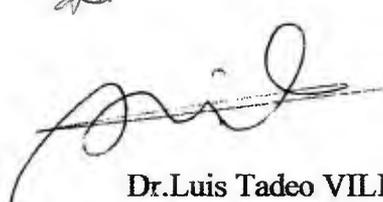
Fecha inicio de la carrera: 11/06/2013

Fecha probable de finalización: diciembre 2016

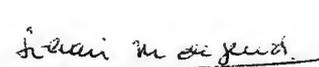
El tesista presenta su primer informe de avance de trabajo de tesis. Manifiesta que posee 26 créditos reconocidos y los dos cursos de Inglés requeridos aprobados. Presenta tres trabajos a Congresos y un Proyecto de Ley sobre Vivienda y Ordenamiento Urbano. Estima que el estado de avance de su trabajo de tesis es del 10%. Expresó ideas claras de cómo continuar su trabajo. Por lo expuesto, esta Comisión aconseja aprobar el Informe de Avance de Tesis del Ing. Felipe Guillermo Biella Calvet.

Finalmente, deseamos destacar la importancia de estas Jornadas desde el punto de vista de contar con un espacio de reflexión de cada doctorando sobre su propio avance en el desarrollo del plan de trabajo de tesis y desde el intercambio de experiencias.

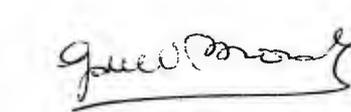
Recomendamos dar a conocer a los doctorandos y sus directores los informes realizados por las Comisiones de Supervisión.



Dr. Luis Tadeo VILLA



Mg. Lilian MATENELLA



Dra. Graciela del V. MORALES



Dra. MÀRTA CECILIA POCOVI
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa



Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

Sra. Directora del
Comité Académico del Doctorado en Ingeniería
Dra. Liz Graciela **Nallím**
Presente

En el día de la fecha, se reúnen los miembros de la Comisión de Supervisión Nº2 de las VII Jornadas de Seguimiento a los Doctorandos en Ingeniería: Dr. Facundo Bellomo, Ing. Hugo Destéfanis y Mg Graciela María Pinal de Cid.

Las Jornadas se llevaron a cabo en la Sala VIP de la Facultad de Ingeniería el día 21 de Agosto del corriente, desde horas 11:00 hasta las 13:00.

La mencionada Comisión tuvo a su cargo la evaluación de cuatro doctorandos: Ing. Walter Adrián Frank, Ing. Leonel Alberto Benítez, Ing. Juan Pablo Gutiérrez e Ing. Judith Macarena Vega.

Se presentan a continuación los respectivos informes:

Frank, Walter Adrián

Director: Dra. Nora Beatriz Okulik

Co-Directores: Dra. Graciela del Valle Morales e Ing. Edgardo Ling Sham

Tema: "Modelo cinético de la deshidratación catalítica de bioetanol".

Posee 17 créditos por cursos de postgrado aprobados y tiene tres cursos en etapa de acreditación. En la parte experimental presenta un destacado avance, mencionando que tuvo dificultades en la experimentación debido al traslado del laboratorio de ensayo. Las etapas de síntesis de catalizadores, caracterización de los mismos y puesta a punto del equipo de actividad catalítica fueron realizadas en instancias anteriores. En el presente período se realizó la programación experimental y la puesta a punto de las técnicas para la caracterización de los productos de reacción y se encuentra en proceso de finalización de los ensayos catalíticos y de la desactivación de los catalizadores para analizar la conveniencia económica de su utilización. Le resta completar exámenes de idioma. Presentó 4 publicaciones en congresos durante agosto 2014-agosto 2015.

Plantea como objetivo terminar su tesis septiembre de 2016.

Cabe destacar que cuenta con una Beca Profite otorgada por la Universidad del Chaco Austral hasta diciembre 2015.

Benítez, Lionel Alberto

DIRECTOR: Enrique Tarifa

CO-DIRECTORA: Dra. Eleonora Erdmann

Tema: "Desarrollo de procedimientos óptimos de operación para el sector de ajuste del punto de rocío en plantas de acondicionamiento de gas natural"

El doctorando realizó tres cursos que se encuentran pendientes de acreditación en el último año. Tiene aprobados idioma principal (francés) un curso y de idioma adicional (portugués).

Realizó una pasantía y trainings en la empresa Plus Petrol en el último año, que le permitió avanzar significativamente en su tesis. Realizó modelaciones dinámicas de los sectores de ajuste de punto de rocío y deshidratación en el simulador comercial ASPEN HYSYS V8.3 y ASPEN

PLUS V8.2, primero a partir de una simulación estacionaria que resulta la base del modelo dinámico. El avance de la tesis le permitió la publicación de dos trabajos en revistas y congresos nacionales e internacionales. Se encuentra finalizando su tesis y comenzando la redacción final, estima finalizar en el primer trimestre de 2016. Cuenta con beca doctorado Tipo II-CONICET con finalización marzo de 2016.

Gutiérrez, Juan Pablo

DIRECTORA: Dra. Eleonora Erdmann

CODIRECTOR: Dr. Enrique Tarifa

Tema: "Optimización del diseño, condiciones de operación y sistemas de control del sector de endulzamiento de una planta de acondicionamiento de gas natural"

El doctorando posee 14 créditos por cursos de postgrado aprobados y ha aprobado 5 cursos de postgrado de los cuales 2 se encuentran en proceso de acreditación. Así mismo ya ha cumplido con los requisitos de idioma inglés parte "A" y parte "B" así como el de idioma adicional (Portugués). Durante el periodo evaluado el doctorando ha realizado avances en la modelación del sector de endulzamiento de una planta de acondicionamiento de gas natural utilizando el simulador ASPEN HYSYS 7.1. Específicamente en la adecuación del modelo utilizado para el estado estacionario a fin de considerar el estado dinámico mediante la inclusión de válvulas, bombas centrifugas y el uso del módulo TraySizing para establecer el tamaño y diseño de los platos. Con ese modelo el doctorando plantea las bases para comenzar con el estudio de optimización, en primera instancia con una función objetivo de términos. Hasta el momento el doctorando ha presentado 3 (tres) publicaciones en revistas indexadas y presentaciones en 15 congresos.

Vega, Judith Macarena

DIRECTORA: Dra. Eleonora Erdmann

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

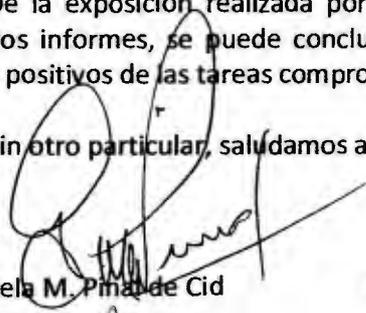
La doctorando ha realizado en el período trabajos preliminares sobre el tema de tesis con el objetivo de determinar con un mayor grado de precisión los modelos y variables a considerar en los modelos computacionales a desarrollar en el curso de su tesis. Usando el simulador comercial Aspen HYSYS V8.3 realizó un modelado en estado estacionario de la torre de vacío con el objeto de determinar las variables críticas de proceso, previendo su uso posterior en el desarrollo de un modelo dinámico del proceso de destilación de los residuos de topping. Posee una Beca Interna de Postgrado Tipo I del CONICET. En el período informado ha realizado y aprobado cinco cursos de postgrado los que se encuentran en evaluación para la asignación de créditos. Posee una publicación en revista y nueve presentaciones en Congresos y Jornadas afines a la temática de la tesis.

De la exposición realizada por cada uno de los doctorandos y de la lectura de sus respectivos informes, se puede concluir que los cuatro doctorandos evaluados presentaron informes positivos de las tareas comprometidas en sus respectivos planes de trabajo.

Sin otro particular, saludamos a Ud. con distinguida consideración



Mg Graciela M. Pina de Cid



Dr. Facundo Bellomo



Ing. Hugo Destéfanis

Jornada de Seguimiento a los Doctorandos en Ingeniería 2015

Día: Viernes 21 de Agosto de 2015, de 15 a 18 horas

Lugar: Sala Vip

Miembros de la Comisión de Supervisión:

Dra. Delicia Acosta

Ing. Norberto Bonini

Mag. Mario W. E. Toledo

INFORME COMISION III

1. Doctorando: **Domínguez, Orlando José**

Tema de Tesis: "Desarrollo de tecnologías para la obtención de boratos refinados"

Director y Codirector: Ing. Horacio Flores – Ing. Emilio Serrano.

Fecha inicio de la carrera: 06/2010

Fecha probable de finalización: 06/2015

Becas: no posee.

Informe

Créditos: cuenta con 23 créditos reconocidos y presentó la solicitud de otro curso por lo que se estima que cumpliría los requerimientos en este sentido. Requisitos de Idioma: cumplidos.

Exposición: el doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados. Mencionó que hasta la fecha cumplimentó cinco de las siete actividades previstas en su plan de trabajo, faltando realizar la valoración económica y la comparación técnico económico entre las alternativas propuestas. Recalcó que ha finalizado la parte experimental y que ha logrado obtener dos diseños de procesos.

Espera iniciar antes de fin de año la redacción de la tesis.

Publicaciones: se observa que de las publicaciones mencionadas sólo dos publicaciones en congresos están relacionadas con la temática de la tesis, en tanto que las otras no tienen vinculación directa.

Avance: Estima culminar la redacción de la tesis a mediados del 2016.

Observaciones: Se hace notar que la fecha de finalización de su trabajo ya está vencida, esta comisión sugiere presentar, para su consideración, una prórroga con el visto bueno del director y vicedirector.

2. Doctorando: **Orce Schwarz, Agustina María**

Tema de Tesis: "Beneficio de Salmueras".

Director y Codirector: Ing. Horacio Flores – Dra. Silvana K. Valdez

Fecha inicio de la carrera: 12/2012

Fecha probable de finalización: 12/2017

Becas: Beca CONICET 04/2012 – 03/2017

Informe

Créditos: tiene reconocidos 28 créditos.

Exposición: la doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados. Mencionó un grado de avance de la tesis del 50%.

Publicaciones: mencionó que avanzó en el diseño y caracterización de materiales fotoactivos y en el diseño de los reactores y puesta a punto del analizador.

Avance: mencionó que tiene concluidos la etapa de cursos y está trabajando en la parte experimental. En tal sentido mencionó que avanzó en el diseño y caracterización de materiales fotoactivos y en el diseño de los reactores y puesta a punto del analizador. Estima terminar la parte experimental al corto plazo. De acuerdo a lo informado se considera que tiene un avance adecuado respecto a su plan original.

3. Doctorando: Pérez Eliana Guadalupe

Tema de Tesis: "Desarrollo de materiales fotocatalíticos: Aplicaciones ambientales"

Director y Codirector: Ing. Edgardo Sham – Dra Viviana Murgia

Fecha inicio de la carrera: 12/2012

Fecha probable de finalización: 12/2017

Informe

Créditos: tiene reconocidos 28 créditos, tiene aprobado la prueba de inglés y está cursando Portugués I.

Exposición: la doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados y mencionó que realizó estancias en otras universidades. Informó que avanzó en el diseño de los reactores fotoquímicos y puesta a punto de las técnicas de análisis químicos y que en el corto plazo finalizaría la parte experimental.

Publicaciones: en este periodo presenta un artículo en evaluación en revista internacional y tres presentaciones a congresos internacionales y nacionales.

Avance: tiene un avance estimado del 60%. De acuerdo a lo informado se considera que tiene un avance adecuado respecto a su plan original.

4. Doctorando: Tolaba, Ebelia Noemí

Tema de Tesis: "Recuperación integral de los barros residuales de las industrias borateras"

Director y Codirector: Ing. Hugo Alberto Desjéfanis

Fecha inicio de la carrera: 07/2010 (inscripción original HCD 514/10); 12/2012 (Res. HCD - 903/12 aprobación del nuevo plan de trabajo y tema de tesis).

Fecha probable de finalización: 07/2015

Becas: Beca CONICET (04/2013 hasta 10/2018)

Informe

Créditos: tiene reconocidos 25 créditos y requisitos de idioma.

Exposición: la doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados. Mencionó que avanzó en el estudio de caracterización de los barros residuales producto de la actividad minera, disolución de sólidos reactivos, proceso de separación de fases, recuperación y caracterización del producto obtenido. Además realizó un estudio y evaluación de las propiedades de resistencia mecánica de las probetas obtenidas.

Publicaciones: menciona dos trabajos presentados en congresos (internacional y nacional).

Avance: de acuerdo a lo informado se considera que tiene un avance razonable.

Observación: De acuerdo a la fecha original de inscripción de la doctorando ~~estaba~~ vencida la fecha de finalización por lo que debería solicitar prórroga, no obstante se solicita que el CADI deberá evaluar cuál es la fecha que corresponde considerar.

5. Doctorando: **Valdeón, Daniel Horacio**

Tema de Tesis: "Diseño y evaluación de procedimientos para inmovilización de fructosiltransferasa".

Director y Codirector: Ing. Nora I. Perotti – Dra. Mirta Daz

Fecha inicio de la carrera: 02/2009

Fecha probable de finalización: 02/2014

Informe

Créditos: tiene reconocidos hasta la fecha 35 créditos.

Exposición: el doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados. Mencionó que finalizó los trabajos experimentales, quedando pendiente la evaluación final de resultados y está trabajando en la escritura de la tesis.

Publicaciones: presentó una publicación en congreso nacional y está en revisión de inglés un artículo para revista internacional.

Avance: En cuanto al avance realizado se advierte que tiene los plazos vencidos.

6. Doctorando: **López, Fátima**

Tema de Tesis: "Purificación y modificación de diatomeas – aplicaciones ambientales – factibilidad económica de aplicación".

Director y Codirector: Dra. Mónica Farfán Torres – Ing. Edgardo Sham.

Fecha inicio de la carrera: 12/2008

Fecha probable de finalización: 12/2013

Informe

Créditos: tiene reconocidos 18 créditos. Actualmente está concluyendo un curso en la Universidad de Houston.

Exposición: la exposición se realizó a través de skype. La doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados: caracterización de los materiales, estudios de adsorción, fotocatalisis.

Publicaciones: Durante el último año no presenta publicaciones.

Avance: La doctorando solicitó plazo para concluir con su trabajo de tesis.



Mag. Mario W. E. Toledo



Ing. Norberto Bonini



Dra. Delicia Acosta



Dra. MARTA CECILIA POCOLI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa