

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, 01 FEB. 2017

Nº 00022

Expediente Nº 14.534/13

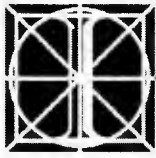
VISTO la Resolución FI Nº 402-CD-2016, mediante la cual se autoriza la realización de la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2016", organizada por el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a llevarse a cabo en el ámbito de la Facultad de Ingeniería, el 28 de octubre de 2016, y

CONSIDERANDO:

Que el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a través de su Directora Dra. Verónica Beatriz RAJAL, 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 Felipe Guillermo BIELLA CALVET, Juan Pablo GUTIÉRREZ, Judith Macarena VEGA, Orlando José DOMÍNGUEZ, Agustina María ORCE SCHWARZ, Leonel Alberto BENÍTEZ, Eliana Guadalupe PÉREZ, Ebelia Noemí TOLABA, Jimena Elizabeth GAMBONI y Walter Adrián FRANK.

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 00022**

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.

Por ello y de conformidad con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho Nº 320/2016,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su XIX Sesión Ordinaria, celebrada el 21 de diciembre 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 2016”, llevada a cabo el 28 de octubre de 2016, las que estuvieron conformadas de la siguiente manera:

**Comisión 1:** Dra. Graciela del Valle MORALES

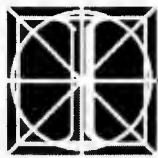
Dr. Carlos BEREJNOI

Dra. Elza Fani CASTRO VIDAURRE

**Comisión 2:** Ing. Hugo Alberto DESTÉFANIS

Mag. Mario Walter Efraín TOLEDO

Mag. Graciela María PINAL DE CID



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

**Comisión 3:** Dra. Delicia Ester ACOSTA  
Dra. Verónica Beatriz RAJAL  
Dra. Mónica Liliana PARENTIS

ARTÍCULO 2º.- Aprobar los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento actuantes en la "Jornada Anual de Seguimiento a Doctorandos 2016" 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. Felipe Guillermo BIELLA CALVET (Expte. Nº 14.393/12): Anexo I

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

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

Ing. Orlando José DOMÍNGUEZ (Expte. Nº 14.444/09): Anexo II

Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ (Expte. Nº 14.316/12): Anexo II

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

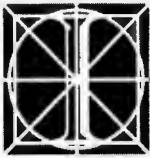
Ing. Eliana Guadalupe PÉREZ (Expte. Nº 14.315/12): Anexo III

Ing. Ebelia Noemí TOLABA (Expte. Nº 14.118/10): Anexo III

Ing. Jimena Elizabeth GAMBONI (Expte. Nº 14.279/14): Anexo III

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

ARTÍCULO 4º.- 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




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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

Expediente N° 14.534/13

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 **Nº 00022** -CD-2017

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

**ANEXO I**

Ref.: Jornada de seguimiento a doctorandos 2016

Tenemos el agrado de dirigimos a Ud. a fin de elevar nuestro informe, como integrantes de la Comisión I de Supervisión.

Los doctorandos que a esta Comisión le correspondió supervisar fueron:

**1. Ing. Felipe Guillermo BIELLA CALVET**

Hasta la fecha el doctorando ha dado cumplimiento al total de créditos por cursos de posgrado y las pruebas de idioma requeridos por la carrera, sin embargo en el último año ha realizado cursos que le brindaron herramientas útiles para su trabajo de tesis, según lo manifestó en su presentación, aun excediendo los créditos exigidos.

Durante su exposición ha presentado algunos trabajos terminados y uno en ejecución que indican un adecuado avance en su carrera doctoral. Esta Comisión sugiere al Ing. Biella la publicación de su producción en revistas con referato y la presentación en congresos acordes a la temática.

**2. Ing. Juan Pablo GUTIERREZ**

El doctorando se encuentra en la etapa final de su carrera, mostrando importantes avances en el último año. Es destacable la rica producción científica resultante de su trabajo de tesis, lo que respalda la investigación realizada.

El doctorando manifiesta haber solicitado una beca posdoctoral al CONICET, lo que significa que en caso de resultar beneficiado deberá defender su tesis antes del 31 de marzo próximo. Esta Comisión considera que ello es posible.

**3. Ing. Judith Macarena VEGA**

De acuerdo con el informe presentado y su exposición oral, la doctorando demuestra estar bien encaminada en la carrera y con su trabajo de tesis. El avance en el último año, tanto en cursos, trabajo de tesis y producción científica, es adecuado por lo que esta Comisión considera que la tesista reúne las condiciones para finalizar su carrera doctoral en el tiempo previsto.

Por lo expuesto, esta Comisión considera que los tres doctorandos supervisados han demostrado un adecuado avance en el último año, dando cumplimiento con el plan de trabajo propuesto.

Sin otro particular, saludamos a Ud. atentamente

  
Dra. Graciela Morales

  
Dr. Carlos Berejnoi

  
Dra. Elza Castro Vidaurre

00022

Expte. N°14.534/13

Salta, 10 de noviembre de 2016

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

ANEXO II

**REF. Informe Jornada de Seguimiento a Doctorandos 2016**

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: **Domínguez, Orlando José**

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

**Director:** Ing. Emilio Serrano.

Fecha inicio de la carrera: 06/2010

Fecha probable de finalización: 06/2015 con prórroga hasta el 31 de julio de 2017.

Becas: no posee.

Créditos: 26 créditos reconocidos. 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. Se observa que en el informe de Seguimiento 2015 presentado por el doctorando, ya se menciona que faltan realizar las tareas 6 y 7. Menciona que ha realizado dos cursos de posgrados extras, se aconseja en este sentido que se dirijan los esfuerzos más bien a terminar su trabajo y redactar su tesis. Finalmente menciona que ha iniciado la elaboración del manuscrito final.

**Publicaciones:** no menciona nuevas publicaciones referidas a la temática.

Informa de trabajo presentado en convocatoria de FUNDAMIN (Fundación para el Desarrollo de la Minería) denominado "El ácido bórico como componente significativo de la minería en el desarrollo regional salteño", obteniendo medalla de bronce, no está consignado en su presentación.

**Observaciones:** Se hace notar que si se compara el informe de avance del año pasado con el presente no se evidencia avance concreto.

El avance señalado, correspondiente a los puntos 6 y 7, es la determinación de parámetros específicos que permitieron la estimación de valores de algunas inversiones del proyecto.

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: 28/12/12

Fecha probable de finalización: 12/2017

**Informe**

**Créditos:** tiene reconocidos 17 créditos y dos cursos pendientes de acreditar.

**Exposición:** la doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados comparando las diferentes técnicas que utilizó. Mencionó un grado de avance estimado de la tesis del 80%, faltando procesar los resultados experimentales y las conclusiones correspondientes.

**Publicaciones:** Menciona una publicación en una revista con referato y un trabajo en Jornadas Nacionales, 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

2. Doctorando: **Benítez Leonel Alberto**

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

**Director y Codirector:** Dr. Enrique Tarifa y Dra Eleonora Erdmann.

Fecha inicio de la carrera: 10/2011

Fecha probable de finalización: 10/16 solicitó prórroga de un año.

**Informe**

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

**Exposición:** el doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados y mencionó que realizó una visita técnica y training en la empresa Plus Petrol Energy en Tartagal (Esta actividad ya la mencionó en informe del año anterior y manifestó que trabajó con los resultados obtenidos de su visita)

Estima un avance del 95% y que inició la escritura de su tesis y de acuerdo a los consejos de sus directores está realizando la reestructuración final de la misma.

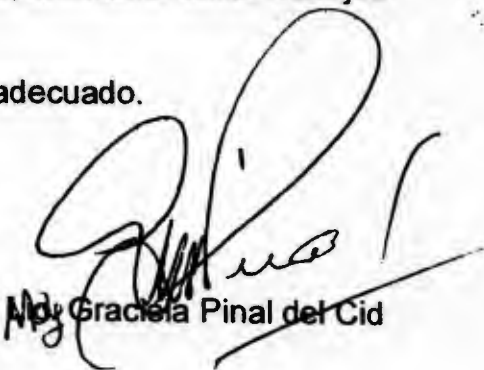
**Publicaciones:** en este periodo presenta dos nuevas publicaciones en revistas con referato y otras dos presentadas para su evaluación. Además, menciona cinco trabajos presentados en congresos internacionales.

Esta Comisión considera que el doctorando tiene un avance adecuado.

Sin otro particular saludamos a Ud. atentamente.

  
Ing. Hugo Alberto Destefanis

  
Mag. Mario W. E. Toledo

  
Mg. Graciela Pinal del Cid

## Jornada de Seguimiento a los Doctorandos en Ingeniería 2016

Día: Viernes 28 de Agosto de 2016, de 11.30 a 13.00 horas

Lugar: Microcine Facultad de Ingeniería

Miembros de la Comisión de Supervisión:

Dra. Delicia Acosta

Dra. Verónica Rajal

Dra. Mónica Parentis

### INFORME COMISION III

#### 1. 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: 06/2017

#### Informe

**Créditos:** tiene reconocidos 41 créditos y tres cursos que aún no se asignaron créditos, tiene aprobada la prueba de Inglés - Parte A y Portugués.

**Exposición:** la doctorando presentó un resumen de los trabajos realizados. Informó que avanzó en el diseño de los reactores fotoquímicos, la puesta a punto de las técnicas de análisis químicos y las características de los diferentes catalizadores y su performance. Señaló que está proyectado el soporte del catalizador y que en la actualidad está desarrollando las técnicas necesarias para este fin. Realizó estudios de caracterización completos indicando que, entre las diferentes técnicas, resta el estudio mediante XPS para evaluar el estado del nitrógeno incorporado como dopante.

**Publicaciones:** en este período presenta un artículo enviado para su publicación en la Revista Matéria y cuatro presentaciones a congresos internacionales y nacionales (SAM-CONAMET 2013, SAM-CONAMET 2014, CADI 2014 y SAM-CONAMET 2016).

**Avance:** tiene un avance promedio estimado del 58%, considerando los objetivos formulados. De acuerdo a lo informado se considera que tiene un avance adecuado respecto a su plan original.

#### 2. Doctorando: **Tolaba, Ebelia Noemi**

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

**Director:** Ing. Hugo Alberto Destéfanis

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: 07/2017

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

#### Informe

**Créditos:** tiene reconocidos 25 créditos y los 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 mediante el empleo de diversas técnicas de caracterización MDSC, SEM, DRX. Además realizó un estudio y evaluación de las propiedades de resistencia mecánica de las probetas obtenidas.



00022

Expte. N° 14.534/13

**Publicaciones:** menciona tres trabajos presentados en congresos Internacionales (AATH 2016 y dos a presentar en SAM-CONAMET 2016).

**Avance:** de acuerdo a lo informado por la doctorando estima encontrarse en el 80% de las actividades programadas. De ser así se considera que tiene un avance razonable.

**Observación:** Al existir cambio del tema de tesis, plan de trabajo y director, resulta aconsejable otorgar una prórroga hasta la finalización de la beca doctoral (10/2018).

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

**Tema de Tesis:** "Desarrollo de tecnologías para el escalamiento de proceso de producción".

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

Fecha inicio de la carrera: 15/10/2014

Fecha probable de finalización: 12/2019

**Informe**

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

**Exposición:** Debe destacarse que se trata de su primera presentación. Realizó una exposición clara, bien estructurada y amena, donde se evidencia un importante trabajo de revisión bibliográfica. Prueba de ello es el otorgamiento de un premio (Down Argentina) en el año 2014. Ha realizado avances destacados en los objetivos formulados en el plan de Tesis.

**Publicaciones:** presenta cuatro trabajos, dos en congresos internacionales (CLICAP 2015 y CICYTAC 2016) y dos en congresos nacionales (XV CYTAL y CAIQ 2015).

**Avance:** de acuerdo a los detalles de avance según los objetivos programados se estima un promedio del 30%.

4. Doctorando: **Frank, Walter Adrian**

**Tema de Tesis:** "Purificación y modificación de diatomeas – Aplicaciones ambientales – Factibilidad económica de aplicación".

**Director y Codirector:** Dra. Nora Okulick - Dra. Graciela Morales - Ing. Edgardo Sham.

Fecha inicio de la carrera: 19/10/2011

Fecha probable de finalización: Prórroga 09/2017

**Informe**

**Créditos:** Posee 25 créditos reconocidos en cursos de postgrado.

**Exposición:** Durante su presentación comentó acerca de las experiencias de desactivación realizadas y el estudio de la influencia de la concentración de bioetanol. Presentó un modelo que responde a los resultados obtenidos. Finalmente comentó que con estas actividades da por finalizada la ejecución de su plan de trabajo.

**Publicaciones:** Posee 11 trabajos presentados en jornadas, congresos nacionales y uno internacional, en el período 2012 – 2016.


**Avance:** De acuerdo a lo manifestado se encuentra en etapa de elaboración del documento final.

  
Dra. Delicia Acosta

  
Dra. Verónica Rajal

  
Dra. Mónica Parentis

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

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