



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 30 de septiembre de 2014

842/14

Expte. N° 14.534/13

VISTO:

La Resolución N° 449-HCD-2014 mediante la cual se autoriza la realización de las “**VII Jornadas de Seguimiento a los Doctorandos**”, organizadas por el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a llevarse a cabo en el ámbito de esta Facultad el 1 de agosto ppdo., y

CONSIDERANDO:

Que el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a través de su Vicedirectora Dra. María Alejandra Bertuzzi, eleva el informe de lo actuado por las Comisiones de Seguimiento, durante el evento, y solicita el reconocimiento de la labor desarrollada por sus miembros;

Que, además, el CADI aconseja aprobar los informes elaborados por dichas Comisiones;

Que con el desarrollo de tal Jornada se ha dado cumplimiento a lo establecido en el Artículo 27° 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;

Que la normativa invocada dispone, además, que los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento se incorporarán al expediente de cada doctorando.

POR ELLO y de acuerdo a lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos en su Despacho N° 265/14.

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
(En su XIII sesión ordinaria del 24 de septiembre de 2014)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Reconocer la labor realizada por los integrantes de las Comisiones que actuaron en las **VII JORNADAS DE SEGUIMIENTO A DOCTORANDOS**, llevadas a cabo el 1 de agosto del corriente año, de acuerdo con el siguiente detalle:

//...



-2-

842/14

Expte. N° 14.534/13

**Comisión de Seguimiento N° 1**

- Dra. Mónica Liliana PARENTIS
- Mag. Graciela María PINAL DE CID
- Dra. María Soledad VICENTE

**Comisión de Seguimiento N° 2**

- Dra. Delicia Ester ACOSTA
- Dra. Verónica Beatriz RAJAL
- Ing. Norberto BONINI

**Comisión de Seguimiento N° 3**

- Dr. Luis Tadeo VILLA SARAVIA
- Dra. Mirta Elizabeth DAZ
- Dra. Graciela del Valle MORALES

ARTICULO 2°.- Aprobar los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento 1, 2 y 3 actuantes en las VII Jornadas de Seguimiento a Doctorandos, los que formarán parte de la presente Resolución, como Anexos I, II y III, respectivamente.

ARTICULO 3°.- Disponer la incorporación de las partes que a continuación se detallan, de la presente Resolución, a los expedientes por los que se documenta la carrera de posgrado “**Doctorado en Ingeniería**” de los doctorandos que en cada caso se indican:

**Parte Resolutiva y Anexo I:**

- Ing. Estela María ROMERO DÓNDIZ – Expte. N° 14.147/08
- Ing. Rosario CORNEJO – Expte. N° 14.367/08
- Ing. Orlando José DOMÍNGUEZ – Expte. N° 14.444/09
- Ing. Silvina Emilce ECHAZÚ LAMAS – Expte. N° 14.140/07
- Ing. Ebelia Noemí TOLABA – Expte. N° 14.118/10
- Ing. Walter Adrián FRANK – Expte. N° 14.120/11

**Parte Resolutiva y Anexo II:**

- Ing. Eliana Guadalupe PÉREZ – Expte. N° 14.315/12
- Ing. Horacio Daniel VALDEÓN – Expte. N° 14.381/08
- Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ – Expte. N° 14.316/12
- Ing. Soledad GAMARRA CAMELLA – Expte. N° 14.334/11



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-3-

842/14

Expte. N° 14.534/13

**Parte Resolutiva y Anexo III:**

- Ing. Juan Pablo GUTIÉRREZ – Expte. N° 14.290/12
- Ing. Leonardo Javier MARTA – Expte. N° 14.175/10
- Ing. Javier Leandro RAFFO – Expte. N° 14.447/09
- Ing. Leonel Alberto BENÍTEZ – Expte. N° 14.265/11
- Ing. Alejandra Luisa TEJERINA – Expte. N° 14.143/12

ARTICULO 4°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, integrantes de las Comisiones de Seguimiento, Doctorandos, Comité Académico del Doctorado en Ingeniería y siga por la Dirección General Administrativa Académica y al Área de Posgrado para su toma de razón y demás efectos.

aam

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

Ing. EDGARDO LING  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



-1-

**ANEXO I**  
**Res. N° 842-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

**Informe Comisión de Seguimiento N° 1**

- Dra. Mónica Liliana PARENTIS
- Mag. Graciela María PINAL DE CID
- Dra. María Soledad VICENTE

**Ing. Estela María ROMERO DONDIZ**

**Director:** Elza Fani CASTRO VIDAURRE

**Codirector:** Verónica Beatriz RAJAL

**Tema de Tesis:** Síntesis, modificación y caracterización de membranas para el tratamiento de efluentes industriales.

Desarrolló el tema dentro de los límites de tiempo establecidos. Su exposición fue clara y concisa. Se destacó que se encuentra finalizando el Doctorado y que no posee actualmente Beca. Se presentó a la convocatoria de becas de CONICET. Registra un avance respecto al año anterior, encontrándose en la etapa final de redacción del trabajo de tesis. Supera lo totalidad de créditos requerido, cumplimentando asimismo con los restantes requisitos.

**Ing. Rosario CORNEJO**

**Director:** Ing. Edgardo Ling SHAM

**Codirector:** Dra. Graciela MORALES y Dra. Viviana MURGIA

**Tema de Tesis:** Fotocatálisis: Aplicaciones tecnológicas.

Describió en forma completa el trabajo, destacando que finalizó la etapa experimental, restándole la redacción de la tesis. Le falta un único crédito para finalizar con el requisito de cursos de posgrado. El avance alcanzado le permitió realizar diversas presentaciones a congresos y jornadas.

**Ing. Orlando DOMÍNGUEZ**

**Director:** Ing. Horacio Ricardo FLORES

**Codirector:** Ing. Emilio Manuel SERRANO

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

Hizo un resumen general, luego de lo cual desarrolló con más detalle los últimos avances, ajustándose al tiempo estipulado. Posee 20 créditos por cursos de posgrado y un curso al cual le resta asignar los créditos correspondientes. Se observa un gran avance con relación a la presentación del año anterior, en la cual expuso el desarrollo del proceso utilizando lixiviantes líquidos no clásicos. Del avance del trabajo experimental surge la posibilidad de



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE  
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-2-

**ANEXO I**  
**Res. N° 842-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

obtención de un producto intermedio (Pentaborato de sodio) con importantes valores agregados, utilizando lixiviantes no convencionales gaseosos, restando analizar el aspecto económico. Destaca que el proceso desarrollado tiene en cuenta la producción limpia. Le resta poco finalizar la parte experimental, estimando concluir en un año y medio. Presenta artículos científicos producto del avance actual del trabajo.

**Ing. Silvana Emilse ECHAZÚ LAMAS**

**Director:** Dra. Lía Orosco SEGURA

**Codirector:** Dr. Raúl SEGGIARO

**Tema de Tesis:** Análisis de la estabilidad de las laderas aplicadas al estudio de la serranía de Mojotoro circundante a la ciudad de Salta.

Dio cumplimiento al requisito de créditos por cursos de posgrado 28 como así también a los requisitos referidos a idiomas. En su exposición destaca que sólo le resta la modelización de la dinámica de deslizamiento en los sitios de estudio, ya que finalizó el análisis experimental. Informa que la fecha de conclusión del trabajo sería antes de fin de año. Cabe destacar que no cuenta con becas.

**Ing. Ebelia Noemí TOLABA**

**Director:** Ing. Hugo Alberto DESTÉFANIS

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

Posee la totalidad de créditos requeridos. Realizó su exposición presentando dificultades en la expresión verbal. El avance del Plan de trabajo resultó adecuado al 2° año de desarrollo de la tesis.

**Ing. Walter Adrián FRANK**


**Director:** Dra. Norma Beatriz OKULIK

**Codirector:** Dra. Graciela del Valle MORALES e Ing. Edgardo Ling SHAM

**Tema de Tesis:** Modelo cinético de la deshidratación de bioetanol.

Posee 14 créditos por cursos de posgrado aprobados. En la parte experimental presenta un buen avance 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 estudió la reacción de deshidratación de etanol, restando trabajar con bioetanol procedente de caña de azúcar para finalizar la totalidad de los ensayos catalíticos y el análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

  
Dra. MARTA CECILIA PUCOVI  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

  
Ing. EDGARDO LING SHAM  
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa



**ANEXO II**  
**Res. N° 842-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

**Informe Comisión de Seguimiento N° 2**

- Dra. Delicia Ester ACOSTA
- Dra. Verónica Beatriz RAJAL
- Ing. Norberto BONINI

**1) Ing. Eliana Guadalupe PÉREZ**

**Director:** Ing. Edgardo Ling SHAM

**Codirector:** Dra. Viviana MURGIA

**Tema de Tesis:** Desarrollo de materiales fotocatalíticos: Aplicaciones ambientales.

Se encuentra en el 2° año de su trabajo de Tesis y ha destinado gran esfuerzo a la realización de cursos, completando un total de 28 créditos en el momento actual. Realizó, además, avances en la síntesis y caracterización de los materiales fotocatalíticos y en su prueba de actividad, para lo que se mejoró y puso a punto un reactor. Explicó que, si bien ahora los estudios de actividades se focalizaron en la actividad fotocatalítica sobre moléculas de colorantes, se ha pensado, en un futuro, destinarlos a resolver problemas de contaminación con pesticidas. La cantidad de presentaciones a congresos nacionales e internacionales se consideran adecuadas y suficientes.

**2) Ing. Daniel Horacio VALDEON**

**Director:** Ing. Nora Inés PEROTTI

**Codirector:** Dra. Mirta Elizabeth DAZ

**Tema de Tesis:** Diseño y evaluación de procedimientos para inmovilización de fructosil-transferasa

Se encuentra realizando el 4° año de su trabajo de tesis y ha completado un total de 35 créditos en cursos. Logró en su tesis importantes avances experimentales en la caracterización del biocatalizador y su encapsulado. Esto le permitió realizar, sobre el catalizador así formulado ensayos de actividad en un biorreactor. Menciona, que, en la actualidad, está abocado a la escritura del documento final y de una publicación que incluye los resultados obtenidos en etapas anteriores, la que será enviada a una revista científica internacional.

**3) Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ**

**Director:** Ing. Horacio Ricardo FLORES

**Codirector:** Dra. Silvana Karina VLADEZ

**Tema de Tesis:** Beneficios de salmueras



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-2-

**ANEXO II  
Res. N° 842-HCD-14  
Expte. N° 14.534/13**

En cuanto a su tarea experimental ha realizado un avance significativo respecto al año anterior en relación al cronograma inicialmente propuesto. Los resultados obtenidos le permitieron presentar un trabajo en un congreso nacional y realizar una publicación en una revista científica internacional. Ha realizado dos Cursos de Posgrado, a los que se les asignó el máximo puntaje. Se recomienda poner énfasis en obtener los créditos que restan, dado que solo posee 10, a la fecha.


**4) Ing. Soledad GAMARRA CAMELLA**

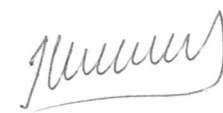
**Director:** Dr. Javier Alberto MOYA

**Codirector:** Dr. Carlos BEREJNOI

**Tema de Tesis:** Materiales magnéticos blandos de estructura amorfa y nanocristales para su fabricación comercial.

Se encuentra cursando el 2° año de su trabajo de Tesis y si bien ha realizado un importante número de cursos de posgrado, cinco de ellos aún no han sido acreditados; a la fecha sólo cuenta con 5 créditos otorgados. Se destaca el avance logrado en lo experimental relacionado con la puesta a punto y la optimización de los instrumentos y técnicas necesarios para el desarrollo de la tesis. También se destaca la realización de actividades de formación y perfeccionamiento en otros centros de investigación.

  
Dra. MARTA CECILIA POCOMI  
SECRETARIA ACADÉMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

  
Ing. EDGARDO LING SHAM  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE  
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-1-

**ANEXO III**  
**Res. N° 842-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

### **Informe Comisión de Seguimiento N° 3**

- Dr. Luis Tadeo VILLA SARAVIA
- Dra. Mirta Elizabeth DAZ
- Dra. Graciela del Valle MORALES

#### **1) Ing. Juan Pablo GUTIERREZ**

**Tema de Tesis:** Optimización del diseño, condiciones de operación y sistema de control del sector de endulzamiento de una planta de acondicionamiento de gas natural.

**Director:** Dra. Eleonora ERDMANN

**Codirector:** Dr. Enrique TARIFA

Se destaca un importante avance en su trabajo de tesis. Ha realizado cuatro cursos de posgrado y ha concluido con las dos pruebas de inglés. Presenta una buena producción científica relacionada con temas de trabajo de tesis, tanto en revistas internacionales como en presentaciones a congresos. Su exposición fue clara y amena. Esta Comisión aconseja aprobar el informe de Avance de tesis del Ing. Gutierrez.

#### **2) Ing. Leonardo Javier MARTA**

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

**Director:** Dr. Javier MOYA

**Codirector:** Dr. Carlos BEREJNOI

Realiza sus actividades en la Universidad Católica de Salta y en la Universidad Nacional de Salta. Ha realizado 6 cursos de posgrado (19 créditos). Realizó su presentación en forma clara y ordenada indicó las actividades desarrolladas hasta el momento, que incluyen un importante trabajo experimental y una buena utilización de los datos obtenidos. Presentó ideas claras de cómo continuar con el Trabajo de Tesis. Posee una buena producción científica relacionada con temas de Trabajo de Tesis, tanto en revistas internacionales como en presentaciones a congresos. Esta Comisión aconseja aprobar el Informe de Avance del Ing. Marta.

#### **3) Ing. Javier Leonardo RAFFO**

**Tema de Tesis:** Mecánica de elementos estructurales con fallas localizadas.

**Director:** Dr. Ricardo Oscar GROSSI





Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-2-

**ANEXO III  
Res. N° 842-HCD-14  
Expte. N° 14.534/13**

**Codirector:** Dr. Pablo ZAVATTIERI

Solicitó excepción para participar en las Jornadas por los motivos que se exponen en la Nota de fecha 30 de Julio de 2014, que a juicio de esta Comisión son razonables.

Por otra parte, dado que el Ing. Raffo manifiesta que presentará a evaluación su Tesis en el curso del segundo semestre de 2014, habiendo cumplimentado a la fecha con todos los requerimientos exigidos a tal fin y considerando su importante producción científica y alto grado de avance de la Tesis, esta Comisión aconseja que se haga lugar a lo solicitado por el Ing. Raffo y que se apruebe su Informe de avance de Tesis.

**4) Ing. Leonel Alberto BENITEZ**

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

**Directo:** Dr. Enrique TARIFA.

**Codirector:** Dra. Eleonora ERDMANN

Se destaca que ha realizado significativo en su trabajo de tesis. Tiene asignados 15 (quince) créditos por 3 (tres) cursos de posgrado realizados en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral y ha presentado otros 3 cursos de posgrado para acreditación. Presenta una buena su producción científica hasta el momento, tanto en revistas internacionales como en congresos. Su presentación fue clara y ordenada mostrando solvencia sobre el tema en que desarrolla su tesis. Esta Comisión aconseja aprobar el Informe de Avance de tesis del Ing. Benitez.

**5) Ing. Alejandra Luis TEJERINA**

**Tema de Tesis:** Análisis integrado de procesos petroquímicos para la optimización del uso de la energía. Planteo de un modelo como una herramienta para la toma de decisiones.

**Director:** Dra. María Soledad VICENTE

**Codirector:** Dra. María Alejandra BERTUZZI

Se presenta a las Jornadas por primera vez. Su exposición fue clara y amena, demostrando solvencia sobre el tema de tesis. Aún no consigna cursos de posgrado realizados ni producción científica. Informa que participó en las reuniones del año



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**


Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

-3-

**ANEXO III  
Res. N° 842-HCD-14  
Expte. N° 14.534/13**

2013 del Subcomité de energía del IAPG, lo cual está vinculado con su tema de tesis. Esta Comisión aconseja aprobar el Informe de Avance de Tesis de la Ing. Tejerina.

--00--

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

  
Ing. EDGARDO LING SHAM  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa