



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA  
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

Salta, 18 de Febrero de 2014

033/14

Expte. N° 14.534/13

VISTO:

La realización de la VI Jornada de Seguimiento de Doctorandos, llevada a cabo el 7 de junio del corriente año, en virtud de la autorización conferida por el Honorable Consejo Directivo en su VIII Sesión Ordinaria, celebrada el 5 de junio ppdo., y

CONSIDERANDO:

Que el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería, a través de su Vicedirectora Dra. María Alejandra Bertuzzi, solicita se reconozca la labor realizada por los integrantes de las Comisiones evaluadoras que actuaron en la oportunidad, como así también que se aprueben los informes elaborados por las mismas;

Que con el desarrollo de tal Jornada 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;

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° 203/13,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
(En su XVI sesión ordinaria del 9 de Octubre de 2013)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Reconocer la labor realizada por los integrantes de las Comisiones de Seguimiento que actuaron en la VI Jornada de Seguimiento de Doctorandos, llevada a cabo el 7 de junio del corriente año, de acuerdo con el siguiente detalle:

Comisión de Seguimiento I

- Dra. Mónica Liliana PARENTIS
- Mg. María Alejandra CASTELLINI
- Dra. Marcela Carina AUDISIO

Comisión de Seguimiento II

- Dra. Verónica Beatriz RAJAL
- Dra. Delicia Ester ACOSTA
- Mg. Graciela María PINAL

Comisión de Seguimiento III

- Dra. Graciela del Valle MORALES
- Dra. Mirta Elizabeth DAZ
- Mag. Ing. Mario Walter Efraín TOLEDO.



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

-2-

033/14

Expte. N°14.534/13

ARTICULO 2°.- Aprobar los informes elaborados por las Comisiones de Seguimiento I, II y III actuantes en la VI Jornada de Seguimiento de Doctorandos, los que como Anexos I, II y III formarán parte de la presente Resolución.

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 cada uno de los doctorandos que en cada caso se indican:

Parte Resolutiva y Anexo I:

- Ing. Horacio Daniel VALDEÓN – Expte. N° 14.381/08
- Ing. Jorge Emilio ALMAZÁN – Expte. N° 14.196/10
- Bioing. Mercedes Liliana MÉNDEZ – Expte. N° 14.177/07
- Ing. Sergio Alejandro OLLER ARAMAYO – Expte. N° 14.095/09
- Ing. Estela María ROMERO DÓNDIZ – Expte. N° 14.147/08

Parte Resolutiva y Anexo II:

- Ing. Walter Adrián FRANK – Expte. N° 14.120/11
- Ing. Javier Leandro RAFFO – Expte. N° 14.447/09
- Ing. Leonardo Javier MARTA – Expte. N° 14.175/10
- Ing. Ricardo Daniel QUINTEROS – Expte. N° 14.094/09

Parte Resolutiva y Anexo III:

- Ing. Silvina Emilce ECHAZÚ LAMAS – Expte. N° 14.140/07
- Ing. Orlando José DOMÍNGUEZ – Expte. N° 14.444/09
- Ing. Luciana Marcela GARZÓN – Expte. N° 14.218/11
- Lic. Norma Beatriz MORAGA – Expte. N° 14.488/07
- Ing. Leonel Alberto BENÍTEZ – Expte. N° 14.265/11

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

LBF/aam

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

  
Ing. EDGARDO LINO SILLARI  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



-1-

**ANEXO I**  
**Res. 033-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

### Informe Comisión de Seguimiento I

- **Dra. Mónica PARENTIS**

#### **VALDEÓN, Daniel:**

**Presentación:** Realizó una presentación correcta y completa de sus últimos ensayos. Mostró poseer un profundo conocimiento del tema, expresándose de manera elocuente. Consultado sobre el soporte empleado comentó que la agarosa entrecruzada usada en el período 2011 debió ser reemplazada, ya que la empresa que la proveía dejó de comercializarla. Sin embargo, el nuevo soporte seleccionado (AEROXIDE® TiO<sub>2</sub> P25) condujo a muy buenos resultados.

**Avance:** Tuvo un buen avance en el período evaluado.

**Producción:** Ha realizado dos presentaciones a congresos y posee un manuscrito en preparación.

**Cursos y Créditos:** Cuenta con 35 créditos.

**Idiomas:** Aprobó una prueba de idioma.

**Fecha de Finalización:** Se encuentra dentro del plazo previsto para la finalización.

#### **ALMAZÁN, Jorge Emilio:**

**Presentación:** Hizo un resumen del trabajo de Tesis, presentando un ilustrativo gráfico del plan de trabajo. Si bien ha sintetizado membranas, emplea actualmente membranas comerciales, seleccionadas a tal fin. Concluyó la puesta a punto del equipo de nanofiltración iniciada en el año anterior, como también las técnicas de caracterización del jugo cítrico. Utilizó el modelo matemático desarrollado para la caracterización de las membranas. A la fecha ha realizado la filtración de mezclas modelo de glucosa; actualmente se encuentra iniciando experiencias de filtración de jugos.

Consultado sobre la originalidad del plan de trabajo de la tesis, respondió que el mismo es original en tres aspectos; 1º) No hay casi estudios sobre concentración de jugos de pomelo o mandarina. 2º) Se realizará también el estudio del fenómeno de “fouling”. 3º) El tratamiento con plasma es algo muy novedoso que aportaría datos interesantes.

**Avance:** Tuvo un buen avance en el período evaluado.

**Producción:** Posee tres presentaciones a congresos, vinculadas al trabajo de tesis, en el período 2012. Esta información, si bien no fue mencionada durante la presentación, fue extraída de la carpeta entregada a cada miembro de la Comisión Asesora.

**Cursos y Créditos:** En 2012 ha realizado un curso de posgrado sobre el impacto ambiental (los créditos de los cursos realizados al momento se encuentran en trámite).

**Idiomas:** -

**Fecha de Finalización:** Se encuentra aproximadamente en la mitad del plazo previsto para la finalización.

#### **MENDEZ, Mercedes Liliana:**

**Presentación:** No concurrió a la reunión.

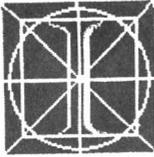
**Avance:** Parte experimental concluida, realizando análisis de datos y redacción de publicaciones y de la tesis, información extraída de la carpeta.

**Producción:** Posee dos presentaciones a congresos en 2012, una publicación en revista enviada y aceptada, pero aún no impresa y una presentación al SIMPAM 2013.

**Cursos y Créditos:** No posee cursos en 2012 y no informa créditos por cursos realizados con anterioridad.

**Idiomas:** -

**Fecha de Finalización:** Se encuentra dentro del plazo previsto para la finalización.



**OLLER ARAMAYO, Sergio A.**

**Presentación:** Es una tesis multidisciplinaria con una estrecha colaboración con grupos de investigación de España.

**Avance:** Los cuatro bloques planteados para el trabajo de tesis se encuentran concluidos. Es un estudio de carácter teórico-computacional para el diseño del rotor de una turbina hidroeléctrica mediante métodos numéricos. A través de una simulación numérica plantea el estudio hidrológico de un tramo fluvial con una turbina situada en el lecho. Informa que sólo le resta redactar la tesis, existiendo muchas líneas futuras a seguir. Comenta que para la realización de una prueba experimental con fluidos acuosos se requiere la construcción de una represa.

**Producción:** Posee dos publicaciones y dos presentaciones a congresos en el año 2012.

**Cursos y Créditos:** Posee un curso de posgrado aprobado en 2012.

**Idiomas:** Posee las dos pruebas de idiomas inglés y el otro idioma (portugués) aprobado.

**Fecha de Finalización:** Se encuentra dentro del plazo previsto para la finalización.

**ROMERO DÓNIZ, Estela María**

**Presentación:** Presentó un esquema completo de su tesis. En su plan de tesis doctoral se propuso el diseño de membranas pero luego para estudiar una aplicación concreta (con la Curtiembre ARLEI S.A) utilizó membranas comerciales. Indicó que en el último período realizó ensayos de filtración con líquidos provenientes de la Curtiembre, el estudio de ensuciamiento o "fouling" de las membranas y la redacción de la tesis y artículos. Se destaca la firma de un Acta Acuerdo con la mencionada empresa.

**Avance:** Informó que la parte experimental está concluida y está finalizando el escrito de su tesis doctoral.

**Producción:** Posee cinco presentaciones a congresos en el período 2012 (vinculadas a su tema de tesis) y un manuscrito en evaluación.

**Cursos y Créditos:** Ya cuenta con 35 créditos.

**Idiomas:-**

**Fecha de Finalización:** Se encuentra dentro del plazo previsto para la finalización.

• **Dra. Marcela Carina AUDISIO**

**VALDEÓN, Daniel:** Realizó una presentación correcta y completa de sus últimos ensayos. Ha realizado dos presentaciones a Congresos y tiene un manuscrito en preparación. Tuvo un buen avance en 2012. Ya cuenta con 35 créditos.

**ALMAZÁN, J. Emilio:** Hizo una presentación teórica de su tema de tesis. Ha sintetizado una membrana pero en sus ensayos actuales utiliza membranas comerciales. En su tema de Tesis se propone concentrar jugos cítricos, a la fecha ha puesto a punto un modelo muy simplificado (filtrado de una solución de glucosa y de ácido ascórbico). En 2012 ha realizado un curso de posgrado sobre impacto ambiental (los créditos no le han sido otorgados aún).

**MÉNDEZ, Mercedes:** No concurrió a la reunión.

**OLLER ARAMAYO, Sergio A:** Es una tesis multidisciplinaria, con una estrecha colaboración con grupos de investigación de España. Tiene un curso de posgrado aprobado, dos publicaciones y una presentación a congreso en el año 2012.

**ROMERO DONDIZ, Estela M.:** Presentó un esquema de su tesis y en qué etapa se encuentra. Informó que está finalizando el escrito de su trabajo de tesis doctoral. En su plan de tesis doctoral se propuso el



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA  
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

-3-

**ANEXO I**  
**Res. 033-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

diseño de membranas pero luego, para estudiar una aplicación concreta (con la cortiembre Arlet) utilizó membranas comerciales. Tiene un manuscrito en evaluación. Ya cuenta con 35 créditos.

Todos se encuentran dentro del plazo de cinco años desde comienzo de la tesis hasta la fecha probable de finalización.

- **Mg. Ing. Ind. María Alejandra CASTELLINI**

**VALDEÓN, Daniel H:** Efectuó una buena presentación con seguimiento de los ensayos, comparaciones y conclusiones. Destacó que tiene una publicación en revista internacional en preparación y dos presentaciones a Congresos. Manifestó que tuvo dificultades en 2011 y un buen avance en 2012.

**ALMAZÁN, J. Emilio:** Hizo un resumen de todo el trabajo de tesis, presentó un ilustrativo gráfico del plan de trabajo. Tiene prevista dos publicaciones en revistas internacionales para este año.

**MÉNDEZ, Mercedes:** No se presentó.

**OLLER ARAMAYO, S:** Es una tesis multidisciplinaria, con alta productividad evidenciada por diversas presentaciones en publicaciones internacionales desde 2010 a 2012.

**ROMERO DONDIZ, Estela M.:** Presentó un esquema de avance, manifestando que están en proceso de evaluación, artículo científicos. Se destaca la firma de un acta acuerdo.

Los cuatro doctorandos presentaron estado de avance a 2012 inclusive, con total de créditos alcanzados, fecha de inicio y probable finalización de carrera; resumen de la actividad desde el comienzo de la tesis, publicaciones en congresos, becas.

Todos se encuentran dentro del plazo de cinco años desde comienzo de la tesis hasta la fecha probable de finalización.

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

  
Ing. EDGARDO LING GHANI  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



-1-

**ANEXO II**  
**Res. 033-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

**Informe Comisión de Seguimiento II**

- Dra. Verónica Beatriz RAJAL
- Dra. Delicia Ester ACOSTA
- Mg. Graciela María PINAL

**Ing. FRANK, Walter Adrian:** Ingresa en la carrera de Doctorado el 19 de Octubre 2011. De su informe y presentación se constata un avance en la caracterización del material según estaba programado y se está poniendo a punto el test de ensayo catalítico para poder abordar el modelado que constituye el objetivo de la tesis. Registra 11 créditos y posee dos en trámite de acreditación. Demostró tener en claro las partes futuras de su trabajo de tesis. No registra producción en congresos por lo que resulta recomendable realizar esfuerzos para efectivizarlo.

**Ing. RAFFO, Javier Leandro:** Ingresa en la carrera de Doctorado el 22 de Febrero de 2010. Cuenta con los créditos requeridos para la carrera. Su presentación muestra un avance importante en su trabajo de tesis, mencionando el doctorando que se encuentra en etapa de elaboración del manuscrito, estimando su presentación en Marzo de 2014. Se destaca la buena producción en lo que hace a publicación en revistas especializadas.

**Ing. MARTA, Leonardo Javier:** Ingresa en la carrera de Doctorado en Octubre de 2010. A la fecha presenta 19 créditos aprobados, manifestando el doctorando que solicitará la reconsideración de los créditos asignados a los cursos que realizará en la Universidad de Sao Paulo. Su presentación fue clara e interesante por la dificultad del trabajo realizado para cumplimentar la preparación del material de estudio. Se destaca que realizó estancias en el exterior integrándose, en colaboración, con diferentes grupos científicos que trabajaban en el tema, creando así vínculos que podrían favorecer al grupo de trabajo local. Estima finalizar su tesis a comienzos del año 2015.

**Ing. QUINTEROS, Ricardo Daniel:** Ingresa a la carrera de Doctorado en Agosto de 2009. Ha cumplimentado la totalidad de los créditos requeridos para la carrera. Ha realizado un avance significativo desde el año anterior en lo que respecta a modelos y sus aplicaciones. Se destaca la producción en congresos y tiene programado realizar un borrador del manuscrito en Julio del corriente año.

  
Dra. MARTA CECILIA POCGOVI  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA

  
Ing. EDUARDO LING SHAM  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

-1-

**ANEXO III**  
**Res. 033-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

### Informe Comisión de Seguimiento III

- Dra. Graciela del Valle MORALES
- Dra. Mirta Elizabeth DAZ
- Mag. Ing. Mario Walter Efraín TOLEDO.

#### **Ing. ECHAZÚ LAMAS, Silvina Echazú**

**Tema de Tesis:** “Análisis de la estabilidad de laderas aplicadas al estudio de la serranía de Mojotoro circundante a la Ciudad de Salta.”

**Director y Codirector:** Lía Orozco Segura – Raúl Seggiaro.

Fecha de Inicio de la carrera: 09/2007.

Fecha probable de finalización: 09/2013.

La doctorando ha concluido la primera Etapa del plan de trabajo de su tesis y plantea iniciar a la brevedad la etapa de modelado y análisis numérico. Propone la alternativa de realizar el modelado en forma manual en caso de no disponer a tiempo del software apropiado para tal fin. Ha cumplimentado el requisito Idioma Inglés Parte A y aprobado curso en Centro de Lenguas Portugués I y II posee créditos de cursos de posgrado, en cantidad superior a lo requerido.

Al ser consultada sobre el avance la doctorando estima que se encuentra en un 70% aproximadamente y se advierte que se cumplieron los plazos previstos para la finalización y ya solicitó una extensión. Estima finalizar su trabajo en un año más.

Publicaciones: en éste período ha presentado dos trabajos en una jornada nacional.

#### **Ing. DOMÍNGUEZ, Orlando**

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

**Director y Codirector:** Ing. R Flores – Ing. Emilio M. Serrano

Fecha inicio de la carrera: 06/2010.

Fecha probable de finalización: 06/2013.

Se destaca un importante avance en su trabajo de tesis, manifestando el doctorando, que le resta completar un 30% aproximadamente. Registra 20 (veinte) créditos por cursos de posgrado aprobados, ha concluido con la prueba de inglés y ha realizado cursos de italiano (nivel4) e inició los trámites para rendirlo. Presenta una buena producción científica relacionada con temas de Trabajo de Tesis.

Publicaciones: en éste período ha presentado dos trabajos en una jornada nacional.

#### **Ing. GARZÓN, Luciana Marcela**

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

**Director y Codirector:** Ing. Hugo Alberto Destéfani y Dra. Ing. María Silvia Alonso

Fecha inicio de la carrera: 10/2011

Fecha probable de finalización: 10/2015

Realiza sus actividades en la Universidad Nacional de Jujuy y en la Universidad Nacional de Salta. Realizó su primera presentación en forma clara y ordenada indicando las actividades desarrolladas hasta el momento, que incluye el relevamiento bibliográfico y el inicio de la parte experimental. Aprobó 4 (cuatro) cursos en Buenos Aires que ya fueron presentados ante el Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ingeniería. Presentó ideas claras de cómo continuar con el Trabajo de Tesis.

Ha realizado cursos de posgrado que están en procesote asignación de créditos. Tiene beca del CONICET Tipo I.



Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA  
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

-2-

**ANEXO III**  
**Res. 033-HCD-14**  
**Expte. N° 14.534/13**

**Lic. MORAGA Norma**

**Tema de Tesis:** “Dinámica de poblaciones microbianas en suelos contaminados con compuestos de boro de la provincia de Salta”.

**Director y Codirector:** Dra. Verónica B. Rajal y Dra. María Julia Amoroso.

Fecha de inicio: 06/2009

Fecha probable de finalización: 03/2014.

Su presentación muestra un avance importante en su trabajo de tesis, destacándose que la doctorando logró superar los inconvenientes que se presentaron durante el desarrollo experimental. Ha realizado siete cursos de posgrado, superando a la fecha los créditos por cursos necesarios y ha cumplimentado los requisitos de idiomas extranjeros. Presenta una buena producción científica en temas relacionados con el Trabajo de Tesis.

Posee beca CONICET Tipo II

Publicaciones: en éste último período realizó dos trabajos en revistas con referato, un capítulo de libro y una presentación en congreso internacional.

**Ing. BENITEZ, 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: 03/2015.

Se destaca que por ser su primer presentación en las Jornadas y teniendo en cuenta el corto período de su presentación a la Carrera del Doctorado, ha realizado un avance significativo (estimado en un 35% del plan de trabajo). Demostró tener en claro las etapas futuras de su Trabajo de Tesis. Tiene asignado 15 (quince) créditos por 3 (tres) cursos de posgrado realizados en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral y se observa una buena producción científica hasta el momento.

Posee beca del CONICET Tipo I.

Publicaciones: En este período ha participado en tres trabajos en congresos internacionales y en una publicación en una revista de divulgación científico-técnica.

-000-

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

  
Ing. EDUARDO LUIS SUJAN  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa