

RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN DE POSTGRADO N° 406
DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
PROGRAMA DE POSTGRADO

En la sesión N° 529 de la Comisión Nacional de Acreditación, realizada con fecha 7 de marzo de 2012, la Comisión acordó lo siguiente:

VISTOS:

- Lo dispuesto en la ley 20.129, que establece un Sistema Nacional de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior, especialmente sus artículos 8° letra c) y 46°;
- El Procedimiento para la Acreditación de Programas de Postgrado, aprobado por Resolución Exenta D.J. N° 3-09, publicada en el Diario Oficial el 15 de mayo de 2009; que fija las bases para el desarrollo de procesos de acreditación conteniendo normas particulares para la acreditación de programas de postgrado;
- Los criterios de evaluación para programas de postgrado sancionados por la Comisión.

CONSIDERANDO:

1. Que, la Universidad Técnica Federico Santa María sometió voluntariamente su Programa de Doctorado en Ingeniería Química al sistema de acreditación de programas de postgrado, bajo la modalidad de evaluación por Comité de Área, administrado por la Comisión Nacional de Acreditación.
2. Que, la Universidad Técnica Federico Santa María presentó los antecedentes correspondientes al Programa de Doctorado en Ingeniería Química de acuerdo a las instrucciones impartidas por la Comisión.



3. Que, el Comité de Área de Ciencias de la Ingeniería recomendó pares evaluadores externos. Ambos evaluadores fueron sometidos a la consideración del programa.
4. Que, uno de los evaluadores llevó a cabo una evaluación documental sobre la base de los antecedentes entregados por el programa a través de su solicitud de acreditación. El segundo evaluador desarrolló una visita al programa con fecha 22 de diciembre de 2011, previo acuerdo con éste, emitiendo un informe de visita. Ambos evaluadores emitieron los informes de evaluación correspondientes, teniendo como parámetro de evaluación los criterios definidos por la Comisión Nacional de Acreditación y los propósitos declarados por el mismo programa. Ambos informes fueron debidamente remitidos al Programa para que realizara las observaciones que le mereciera.
5. Que, con fecha 6 de marzo de 2012, el Programa de Doctorado en Ingeniería Química remitió a la Comisión sus observaciones respecto de los informes de evaluación mencionados en el punto precedente.
6. Que, la Comisión Nacional de Acreditación analizó toda la documentación anteriormente mencionada en su sesión N° 529 de fecha 7 de marzo de 2012, a la cual asistió un representante del Comité de Área de Ciencias de la Ingeniería, quien efectuó una exposición oral de los antecedentes generados en el proceso y respondió consultas de los comisionados referidas a dichos antecedentes.

Y, TENIENDO PRESENTE:

7. Que, del proceso evaluativo que se ha llevado a cabo se desprende que el Programa de Doctorado en Ingeniería Química impartido por la Universidad Técnica Federico Santa María presenta fortalezas y debilidades, las que se sintetizan a continuación:

El Programa posee un carácter científico-tecnológico. Sus objetivos se encuentran definidos y son pertinentes para el nivel del Programa. Por su parte, el perfil de graduación, debe definirse con mayor precisión de manera de explicitar las competencias que alcanzarán los graduados del Doctorado. Con todo, se evidencia adecuación y coherencia entre estos elementos. Es necesario revisar la alternativa de dedicación part-time que ofrece el Programa, en virtud de asegurar el



cumplimiento de los objetivos y actividades contempladas en su diseño, él que establece una duración teórica de ocho semestres.

Los requisitos de admisión y el sistema de selección están claramente definidos y son adecuados a un Programa de este nivel. Dado que el Programa inició sus actividades en 2011, no hubo un proceso formal de admisión, se invitó a postular a estudiantes o egresados del propio Departamento. Esta situación parece razonable para dar inicio al Programa, no obstante, para procesos de admisión futuros se deben establecer mecanismos de atracción de estudiantes externos a la propia Universidad, además de poner en práctica el sistema de admisión y selección regular.

El diseño y secuencia de actividades que contempla la malla curricular son coherentes con un programa de Doctorado. El Programa contempla diversas líneas de investigación asociadas a las que el Departamento desarrolla. En este sentido, es necesario revisar esta definición puesto que estas líneas de investigación, parecieran excesivas para perfilar adecuadamente el Programa. Se evidencia un adecuado equilibrio entre cursos fundamentales y electivos, existiendo una amplia oferta de estos últimos. Por otra parte, la bibliografía de las asignaturas requiere de actualización. La actividad de graduación se encuentra adecuadamente normada y establecida. Los requisitos de graduación referidos a publicaciones se consideran pertinentes al nivel del Programa. Dado que la primera admisión se realizó en marzo de 2011, no es posible referirse aún a los resultados formativos del Doctorado.

En general, el cuerpo académico del Doctorado es de muy buen nivel. Se valora su trayectoria internacional, publicaciones ISI y dirección de proyectos de investigación. No obstante, la productividad científica es heterogénea, habiendo un grupo de académicos con indicadores por debajo de los estándares fijados por el propio Programa. Por otra parte, el Doctorado debería analizar la conveniencia de contar con el número de líneas de investigación actuales, tanto por el número de académicos como de estudiantes asociados a ellas. De cara a poder definir un perfil del Programa, podría ser beneficioso que los académicos se agruparan en un número reducido de áreas definidas dentro de la Ingeniería Química. Los criterios de asignación de tesis se encuentran definidos, pero no es posible conocer su aplicación, puesto que los cuatro alumnos del Programa se encuentran en la fase inicial de éste.



El Programa evidencia apoyo institucional para su desarrollo, la infraestructura, equipamiento y recursos bibliográficos son adecuados. El Programa dispone de apoyo estudiantil, expresado en becas y ayudas para asistir a congresos y realizar estancias en laboratorios extranjeros. En cuanto a la vinculación del Programa, éste detenta diversos convenios con universidades chilenas y extranjeras, sin embargo, dada la reciente implementación del Programa, no es posible evaluar su efectividad.

El Plan de Desarrollo obedece a un análisis de fortalezas y debilidades, por lo que resulta pertinente y justificado. Se requiere una mayor explicitación y definición de metas e indicadores concretos para el mejoramiento del Programa.

La Comisión Nacional de Acreditación ACUERDA:

8. Que, analizados la totalidad de los antecedentes reunidos durante el proceso de evaluación, el Programa de Doctorado en Ingeniería Química impartido por la Universidad Técnica Federico Santa María, cumple con los criterios de evaluación definidos para la acreditación.
9. Que, conforme al marco legal vigente, se acredita el Programa de Doctorado en Ingeniería Química impartido por la Universidad Técnica Federico Santa María por un plazo de 2 años, período que culmina el 7 de marzo de 2014.
10. Que, transcurrido el plazo señalado, el Programa de Doctorado en Ingeniería Química impartido por la Universidad Técnica Federico Santa María podrá someterse voluntariamente a un nuevo proceso de acreditación, en cuyo caso serán especialmente consideradas las observaciones y recomendaciones transmitidas por esta Comisión.
11. La Institución podrá interponer un recurso de reposición del juicio de acreditación ante la Comisión, para lo cual deberá proceder de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 20.129, la Ley N° 19.880 y la Resolución Exenta D.J. N° 3-09, publicada en el Diario Oficial el 15 de mayo de 2009
12. Que, durante la vigencia de la acreditación, los programas de postgrado deberán informar a la CNA acerca de los cambios sustantivos que se produzcan en



ellos, tales como la apertura de nuevas menciones, el desarrollo de nuevas modalidades de enseñanza, cambios en los responsables de dictar el programa, convenios con otras instituciones etc.

13. Que, la Institución deberá dar cumplimiento a las normas sobre difusión del resultado de la acreditación, contempladas en la Circular N° 11, de octubre de 2009.



SR. INIGO DÍAZ CUEVAS
PRESIDENTE

COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN



SR. PATRICIO BASSO GALLO
SECRETARIO EJECUTIVO

COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN

