



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Industrias

Nota N° 161 / 08

Buenos Aires, 22 de Octubre de 2008

Sra. Secretaria Académica de la
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires
Dra. Nora Ceballos
S _____ / _____ D

Nos dirigimos a Ud. a fin de elevar la opinión del Consejo Departamental del Departamento de Industrias y de los Representantes Departamentales a la Comisión de Carrera de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, sobre el documento presentado por el FODEQUI al Ministerio de Educación.

En primer lugar deseamos manifestar que agradecemos especialmente que se haya solicitado nuestra opinión sobre la estructura de la Carrera de Química, pues nos interesa particularmente la formación y el perfil de los egresados de nuestra Carrera, en cuanto a lo académico y a la posible inserción laboral para beneficio del desarrollo del país. Sin embargo, lamentamos no haber sido consultados antes como para haber podido contribuir en la elaboración del documento mencionado.

Con respecto al documento presentado, nuestra opinión es la siguiente:

- 1) Coincidimos en que el plan de estudios contenga un Ciclo de Formación Necesaria y un Ciclo de Formación Superior
- 2) Entendemos que la duración total de la Carrera propuesta es el mínimo necesario.
- 3) Nos parece importante que se plantee la realización de la práctica final tanto dentro de las Universidades como en el ámbito socio-productivo, a fin de promover la interacción de las Universidades con el medio y facilitar la inserción profesional.
- 4) Consideramos que sería conveniente que el Ciclo de Formación Superior ofrezca orientaciones, es decir grupos de materias electivas, de carácter obligatorio, según la inclinación del estudiante.
- 5) Consideramos que "Legislación en Higiene y Seguridad Laboral" es una materia complementaria. Sugerimos cambiar su denominación a "Higiene y Seguridad Laboral y Protección Ambiental", dado que parte de la legislación que figura dentro de los contenidos mínimos corresponde a la protección del medio ambiente (Ley de Residuos

Peligrosos 24051, Ley General del Ambiente 25675 y Legislación Ambiental). Asimismo, e independientemente de que se imparta esta materia, es necesario que las normas de Higiene y Seguridad Laboral sean inculcadas y cumplidas desde el inicio y a lo largo de toda la carrera, en las respectivas prácticas de laboratorio y planta piloto de las distintas áreas temáticas.

- 6) A nuestro criterio, la materia denominada "Tecnología Química" debería tener los siguientes contenidos mínimos:

Fundamentos de los procesos de transporte: de calor, de materia y de cantidad de movimiento. Su interacción con las reacciones químicas y su aplicación al diseño de equipos de laboratorios y plantas químicas. Fundamentos para el dimensionamiento de equipos de operaciones de separación y purificación, realizadas por contactado continuo o por etapas. Cambio de escala de un proceso químico. Aplicación de los fundamentos en el diseño de reactores químicos homogéneos y heterogéneos.

Estimamos para esta materia una carga horaria mínima de 120 hs.

Consideramos que estos temas son imprescindibles para la formación de un químico y no constituyen una materia complementaria.

- 7) Lamentamos que no se haya mantenido el nombre de Química Industrial para temas relacionados con la interacción de los procesos físicos de transporte con la cinética, que determinan la velocidad con la que se puede desarrollar un proceso químico, y que son la base de su cambio de escala.

Por último, solicitamos a Usted y, por su intermedio, a los representantes de la FCEN en el FODEQUI, que convoquen al Departamento de Industrias a participar activamente en los foros donde se discuten el perfil y los contenidos de la Carrera de Química.

Sin otro particular, saludamos a Ud. muy atentamente.



Dra. DORA KITIC
DIRECTORA TITULAR
Dpto. DE INDUSTRIAS F.C.E.



Dra. Ana M. R. Pilosof
Directora Adjunta -
Dpto. Industrias - FCEN

En representación del CODEP y los Representantes a la Comisión de Química