



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA FACULTAD DE QUIMICA

BOLETIN INFORMATIVO N°8

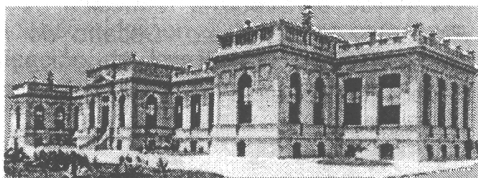
Año III Diciembre 2000



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA FACULTAD DE QUIMICA

BOLETIN INFORMATIVO N°8

Año III Diciembre 2000



<http://www.fq.edu.uy>

En nuestra página de Internet se puede acceder a mayor información sobre los miembros de la Facultad y sus actividades, y sobre los servicios que la Facultad ofrece. Visítela.

LA VERSION EN COLOR DEL BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE QUÍMICA SE ENCUENTRA A DISPOSICIÓN DE LOS INTERESADOS EN NUESTRA PÁGINA WEB.

Fundaquin
Asociación Pro-fundación
para el Progreso de la Química

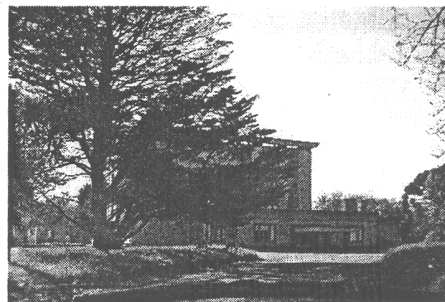
Av. Gral. Flores 2124
CP 11800
Montevideo - Uruguay
TeleFax: +(598 2) 924 7696
E-mail: dvs@bilbo.edu.uy

Polo Tecnológico en Química - nuestro próximo gran desafío

Para este año 2000 que culmina, la Facultad de Química (FQ) puso en marcha una serie de iniciativas íntimamente relacionadas entre sí y entendidas como plataforma básica para nuestro desarrollo futuro: el nuevo Plan de Estudios, el firme acento en la Formación de Emprendedores, la creación de una Incubadora de Empresas de Base Tecnológica, y la instalación de un Polo Tecnológico en Pando. Ya nos hemos referido en otras ocasiones a las tres primeras.

¿Qué es el Polo Tecnológico en Pando? En la actualidad la demanda por parte del Sector Productivo nacional de investigadores científicos para incorporarlos a las actividades de I+D de las empresas es casi nula. Esta incorporación permitiría tanto el crecimiento sostenido de la economía nacional y del empleo en el país, como la sustentabilidad de la investigación científico-tecnológica en Uruguay. Para enfrentar este desafío, la FQ ha desarrollado la estrategia de creación de un Polo Tecnológico que funcione como una "incubadora" de departamentos de I+D para algunas empresas, o como "socio permanente de I+D" para otras, dependiendo de las necesidades y posibilidades de las empresas en cuestión.

En pocas palabras, el Polo Tecnológico tiene por objetivo crear laboratorios de desarrollo para la pequeña y mediana empresa como "joint venture" con la Universidad, así como consolidar el Centro de Servicios Tecnológicos.



¿Dónde funcionará el Polo Tecnológico?

Para implementar este Polo Tecnológico la FQ obtuvo en comodato el edificio del Laboratorio Tecnológico de ANCAP en Pando; un predio de 7,5 hectáreas con instalaciones edilicias que comprenden 3.500m² de laboratorios. La FQ trasladará allí sus laboratorios tecnológicos, principalmente aquellos relacionados con las áreas farmacéutica y alimentaria, en una primera etapa. Las actividades que se desarrollarán allí serán las de I+D, docencia de posgrado en el área

tecnológica y pasantías de fin de carrera para estudiantes de grado en la misma área. Las actividades de enseñanza de grado en el área tecnológica se seguirán realizando en los locales actualmente usados con ese fin por la FQ.

¿Cómo funcionará el Polo Tecnológico de Pando? La implementación de esta estrategia se planea hacer en forma gradual, a partir de los sectores industriales que van demostrando un interés efectivo por asociarse a la misma. En este momento los sectores con los que se puede comenzar en el 2001 son: a) el sector farmacéutico de producción nacional. Este es actualmente el demandante del 44% de los

servicios tecnológicos que brinda la FQ y está sometido a un desafío de generación de I+D en el corto plazo debido a la entrada en vigencia de la ley de Patentes en Noviembre del 2001; y b) El sector lácteo nacional. A iniciativa del Directorio de CONAPROLE, están en marcha negociaciones para encaminar esta estrategia conjunta con FQ para la incubación de un departamento de I+D en esa empresa.

Se agradece la redacción de estas líneas al Prof. Dr. Alberto Nieto, Decano de la Facultad de Química (Tel.: 924 1884, Fax: 924 6079, e-mail: decano@bilbo.edu.uy).

Noticias breves ...

Eventos Químicos

Recientemente, miembros de nuestra Facultad han participado como panelistas, coordinadores, y/o organizadores de relevantes eventos académicos de las ciencias químicas, tanto en áreas de la educación en química, como de metodologías específicas.

En particular destacamos la participación de un número muy significativo de docentes de la Facultad de Química en el "XIV Congreso Nacional e Internacional de Profesores en Química", organizado por profesores de

Enseñanza Secundaria del Liceo Dr. Luis Alberto Brause de Pando, y los Liceos de Empalme Olmos y Suárez, en la ciudad de Pando del 9 al 11 de noviembre pasado.

Así mismo, del 2 al 5 de diciembre próximos en Punta del Este, tendrá lugar el *VI Simposio Latinoamericano de Electroforesis Capilar, LACE 2000*, que abarcará aplicaciones de la electroforesis capilar y tecnología del microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria.

Programa ECOS

En el marco de las relaciones de cooperación académica entre el gobierno de Francia (Programa ECOS) y la Universidad de la República, los investigadores de la Facultad de Química han identificado varios proyectos merecedores de apoyo financiero en las áreas de Bioquímica, Farmacognosia y Productos Naturales, Fisicoquímica, Fisicoquímica de Superficies, Microbiología, Ecología Microbiana, y Química Analítica Cualitativa.

Laboratorio de Grasas y Aceites - 15 años de vinculación con la industria

Las grasas y los aceites forman parte de nuestra ingesta diaria, ya sea porque son agregados en los alimentos o porque se encuentran estructuralmente "ocultos" en ellos. La investigación en esta área es de gran interés para el país, tanto para la industria aceitera y para la industria alimentaria en general como para las personas que son consumidoras de estos alimentos.

El Laboratorio de Grasas y Aceites forma parte del Departamento de Fisicoquímica de la Facultad de Química; es el único en el Uruguay específicamente dedicado a la enseñanza y a la investigación en el área de los lípidos. Este laboratorio fue fundado por la Dra. María A. Grompone hace 15 años, quien es aún su Directora. En la actualidad cuenta con un plantel de seis investigadores, dos estudiantes realizando sus tesis de Maestría y tres realizando la de Doctorado en el área de los lípidos. Ya culminaron, además, cinco tesis de Maestría y una de Doctorado.

Anualmente se dicta un curso teórico y práctico, para las carreras de Ingeniería de los Alimentos y de Ingeniería Química sobre "Química y Tecnología de las grasas y los aceites". También se dictan cursos para técnicos de la industria (teóricos y/o de laboratorio), cuyos contenidos se confeccionan de

acuerdo con las necesidades de quien los solicita. Por ejemplo: "Aplicaciones de aceites hidrogenados y margarinas", "Estabilidad oxidativa y enranciamiento de aceites"; "Métodos modernos de análisis para la industria aceitera", etc.

En estos momentos, un grupo de estudiantes de Ingeniería de los Alimentos se encuentra realizando el Trabajo Experimental en el tema de "Estabilidad de nueces", trabajo que es previo al Proyecto de Fábrica. También se ha dirigido a grupos de estudiantes de la carrera de Ingeniería Química en la parte experimental del curso de Proyecto de Fábrica a cargo del Prof. Michelotti. Se realizan con mucha frecuencia tareas de extensión y de relacionamiento con Docentes de Enseñanza Secundaria, a través del dictado de conferencias o de cursillos y pasantías.

El Laboratorio de Grasas y Aceites ha desarrollado vínculos con las industrias de las grasas