



JUEVES, 5 DE OCTUBRE DE 1967

## APERTURA DE CURSO EN EL INSTITUTO QUIMICO DE SARRIA

La lección inaugural estuvo a cargo del doctor Hernández Gutiérrez

Ayer se celebró en el Instituto Químico de Sarriá la apertura de curso con una misa del Espíritu Santo en la capilla del colegio de San Ignacio. A continuación, en el salón de actos del Instituto, tuvo efecto el acto académico que presidió el director del centro, reverendo padre doctor Pedro Ferrer P., S. J., acompañado del señor Rivas Seva, vicepresidente de la Diputación; Pellicer Llimona, vicepresidente del Patronato del I.Q.S.; cónsul de EE. UU.; claustro de profesores; miembros del Patronato y demás personalidades.

Abrió el acto el secretario del Instituto, quien dio lectura a la Memoria del Curso Escolar 1966-67.

A continuación la lección magistral

del curso que versó sobre «El Ingeniero Químico frente a la polución atmosférica», manifestando «que la polución o contaminación del aire constituye un problema complejo en las grandes aglomeraciones industriales al que se otorga mayor interés a medida que se conocen mejor sus efectos. Después de definirlo, se hace notar su correlación con la industrialización y el desarrollo urbano en una zona. Todos los contaminantes —dijo— proceden de las combustiones en hogares domésticos o industriales, de los automóviles y de la industria química a la que se hace referencia especial como productora de gases molestos y nocivos, entre los que muchos poseen actividad patógena para el hombre. Un fenómeno en el que la polución se muestra fuertemente agresiva —añadió— es el «smog» o brumazón, a cuya formación contribuyen los humos cuando hay estancamiento del aire, como se observa con cierta frecuencia en Barcelona.»

«Entre sus efectos —dijo el señor Hernández— se citan la reducción de visibilidad y de la radiación solar que llega al suelo, la corrosión metálica y daños a las explotaciones agropecuarias. Capítulo aparte merecen los que sufre el hombre, autor y víctima a un tiempo de la calamidad, destacando las múltiples afecciones cardiorrespiratorias y cáncer de pulmón, atribuidos a la polución, cuya tasa de mortalidad se ha multiplicado considerablemente desde que se inició, a principios de siglo, el desarrollo industrial.»

Seguidamente el doctor Hernández Gutiérrez trató sobre el insospechado coste de la polución que dijo suele ser muy elevado. En algunos países europeos y americanos el promedio es superior a las mil pesetas por habitante y año.

Finalmente el doctor Ferrer P. declaró inaugurado el curso 1967-68.



De aquí para allá

Por ENRIQUE RUBIO

# 45 ESTUDIANTES DE INGENIERO QUIMICO «PASAN EL ECUADOR»

## Entre ellos hay dos señoritas, primeras en España, que cursan esta moderna carrera

Fiesta Mayor en el Instituto Químico de Sarriá; del 22 al 25 de este mes, pasarán el Ecuador cuarenta y cinco estudiantes de la Quinta Promoción de Ingenieros Químicos. Y lo van a festejar como Dios manda, porque si no dejarían de ser estudiantes. Lo de pasar el Ecuador



Juan Enrique Straub

es ya tradición y no podían ser menos estos hombres a los que faltan tres años para terminar la carrera y enfrentarse con la vida.

Hablamos con José Angel Lechuga y Juan Enrique Straub, dos de los «navegantes» que van a cruzar el Ecuador...

—¿Ha sido difícil llegar al Ecuador?

—No podemos quejarnos. No hubo «cates»... hasta ahora. Quizá más adelante nos estrenemos.

—¿Qué actos hay en preparación para la fiesta?

—El día 22 tenemos concedido permiso para organizar una cabalgata, a base de camiones, coches viejos... etc., que recorrerá las calles céntricas con la finalidad de anunciar el baile con fin de fiesta que queremos celebrar el domingo día 24, en los salones del Hotel Majestic; también el día 22, haremos una visita a una fábrica, con finalidad didáctica. Y asistiremos a una misa en el propio Instituto. El día 23 tendremos festival polideportivo en el Colegio Mayor San Ignacio. Y por la noche la clásica cena. El lunes, como final, ofreceremos un vino español a los artistas que intervengan en el fin de fiesta y personas que colaboraron con nosotros.

—¿Qué artistas son ésos?

—Tres orquestas que animarán el baile; Teresa María, Encarnita Polo, Mercey, D. Raymond, «Los Marshalls» y el gran «Timo»...

—¿«El tocomochó»?

—No! «Timo», el cantante melódico. Mario Beut presentará el espectáculo.

—¿Medios de que disponen para montar todo el programa?

—Prácticamente, ninguno.

—¿Cómo los lograrán?

—Algunas casas comerciales nos ayudan desinteresadamente.

—¿Y el baile?

—Pagaremos como unos señores.

—¿Cómo no han ideado algo para sacar dinero?



José Angel Lechuga

—No hemos tenido tiempo para prepararnos.

—Hablemos de la carrera. ¿Tiene mucha salida en la actualidad?

—Sí. Los ingenieros químicos están bastante solicitados.

—¿Es carrera moderna?

—Sí. Lo es.

—¿Qué misión es la de un ingeniero químico?

—La de concebir, diseñar, construir y hacer funcionar el utillaje en el que tiene lugar, a escala industrial, una transformación química. El ingeniero químico es un puente de unión entre el investigador puro y el ingeniero industrial.

—¿Dónde puede cursarse la Ingeniería Química?

—Sólo en el I. Q. S., y la única enseñanza española de este tipo, aunque en un plano superior, es el Doctorado en Química Industrial, de Madrid.

—¿Importancia del laboratorio en esta carrera?

—Es primordial el completar las enseñanzas teóricas con las prácticas. Tanto es así, que estos estudios, sin una base muy intensa de laboratorio, serían prácticamente imposibles en la actualidad.

—¿Repercusión de la ayuda americana a estos trabajos prácticos?

—Los aparatos de dicha ayuda pueden clasificarse en dos grupos; de investigación y de carácter general. Estos últimos están, en general, a la disposición de los alumnos, lo que constituye una gran ventaja para éstos.

—¿Son costosos los estudios?

—Sí; debido a que no existe una subvención estatal, la cual podría hacer disminuir considerablemente el valor de la matrícula.

—¿Alguna novedad sobre el reconocimiento oficial del título I.Q.S.?

—Es una cuestión que va madurando, pero existen dificultades de orden técnico que podrán superarse gracias a que actualmente hay una clara tendencia, a la liberalización, tal como indica el reciente reconocimiento de Universidades privadas en España.

—¿Salida al exterior?

—Extraordinaria. Se han admitido directamente al Doctorado, a varios compañeros de carrera recién terminada, en diversos centros extranjeros. En Suiza se los ha admitido en el Politécnico de Zurich; en Alemania, en las Universidades de Darmstad, Bonn, Frankfurt y Colonia; en Francia, en la Universidad de Toulouse, y en Estados Unidos, en la Universidad de Columbia.

—¿Cursan mujeres?

—En nuestra promoción, y por vez primera, ingresaron dos señoritas, una francesa y otra catalana.

—Bueno, ¿por qué estudian ustedes para ingenieros químicos?

—Porque creemos que la carrera tiene porvenir y porque nos gusta.

—El estudiante de hoy, ¿se divierte?

—Nosotros creemos que sí, pero con mayor responsabilidad y conocimiento de su tarea que el de ayer.

—Los futuros ingenieros químicos, ¿tienen estudiantina?

—La tenemos; pero a medias con la residencia del Instituto.

—De los 45 alumnos del tercer curso, ¿cuántos hay de fuera de Barcelona?

—Aproximadamente una tercera parte; incluso tenemos compañeros extranjeros: hay venezolanos, hindúes, bolivianos...

—¿También irán a las fiestas de estos próximos días?

—Están entusiasmados, porque es la primera que celebramos los de esta V promoción.

—¿Chicas?

—Tenemos un comité de honor, constituido por veintitrés chicas. Ellas son las encargadas de distribuir las invitaciones para el baile.

—¿Estudiantes todas ellas?

—En su mayor parte.

—Como químicos, ¿cuál creen que es la fórmula de la felicidad?

—Conseguir que todas estas respuestas que le hemos dado gusten a todos nuestros compañeros, ya que en nombre de ellos estamos hablando.

—Aprovechen la publicidad gratuita que también es aportación al «Paso del Ecuador» que pone la Prensa...

—¿El baile, el baile!

—¿Qué decimos del baile?

—Que será de los mejoritos que se han organizado en la historia. Que nadie se quedará sin bailar. Que el fin de fiesta será inolvidable... Y todas esas cosas que se dan por descontadas, cuando una cosa fue organizada con el corazón y con muchas ganas de pasarlo bien.

**FIJADOR  
Toluca**



**PEINADO  
PERFECTO**

**CASA PERELLO  
CARTERAS**

DE PIEL, PARA VIAJANTES, COMISIONISTAS, BANCOS, ABOGADOS, PROCURADORES, COLEGALES. - CINTURONES PARA CABALLERO, ETCETERA.

**LA CASA DE LAS CARTERAS**

PERELLO, Píno, 7 bis TELEFONO 221 52 51

**KASUGA** para el tormento de la TOS **KASUGA**



## INAUGURACION DEL CURSO ACADÉMICO EN EL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIA

El padre Ferrer Pi señaló las favorables perspectivas de la enseñanza superior en España

Se celebró ayer, en el Instituto Químico de Sarriá, la apertura del curso académico 1968-69, que se inició con una misa del Espíritu Santo, en la capilla del Colegio de San Ignacio de la Compañía de Jesús. En la sesión de apertura del curso ocuparon la presidencia el presidente de la Diputación Provincial, señor Muller; presidente del Patronato del Instituto; director del mismo, padre Ferrer; rector de la Universidad Autónoma de Barcelona, doctor Villar Palasí; doctor Dot, decano de la Academia de Doctores, y otras personalidades. Leída la memoria del curso anterior por el padre Sans Burata, el doctor Gassiot pronunció la lección magistral, sobre el tema «Algunas reflexiones sobre la enseñanza de Química general». Señaló, entre otros factores, los siguientes: aumento del alumnado, crecimiento vertiginoso de la propia ciencia química y la necesidad cada vez más apremiante de conocer y exigir un rendimiento a la función docente. Respecto a la asignatura de química general, dijo que si se concibe ésta como una iniciación al método de estudio de la química a través de un planteo adecuado al nivel de los alumnos, dicha disciplina adquiere una importancia fundamental. Podríamos indicar —dijo el señor Gassiot— que los objetivos de la misma deben ser esquemáticamente los siguientes: inducir el espíritu profesional del estudio. Inculcar al alumno un hábito de trabajo. Desarrollar el sentido de observación y demostrar la necesidad ineludible de relacionar los fenómenos y leyes fundamentales de la química con los principios básicos de la física».

### La actual situación universitaria

Habló seguidamente el director del centro, padre Ferrer Pi, que al referirse a la actual situación universitaria en el mundo, dijo que en efecto la Universidad debe abrirse a una democratización de sus estructuras, a una mayor participación, democracia, sentido comunitario. De hecho ya desde sus comienzos fue una comunidad o ayuntamiento

de maestros y discípulos. Pero quizás no se recuerda bastante hoy que dicha democracia es compatible con la auténtica aristocracia, que es la aristocracia del espíritu, la que posee el maestro es el que da y se da, el que sabe provocar en los discípulos la admiración, la reflexión, la pasión por la verdad. El que ausente de todo reprochable paternalismo, sabe ser detrás de cada examen o lección mal sabida que allí hay un hombre con sus problemas, con sus dudas (mal disimuladas por una falsa seguridad), con un lastre de una educación deficiente o de un mal ambiente familiar, con su temor al fracaso en la lucha por la vida.

También aludió con esperanzado optimismo a los amplios horizontes que se abren para la enseñanza superior en España, significando el buen augurio de la creación de las Universidades Autónomas. Por último declaró inaugurado el curso académico.