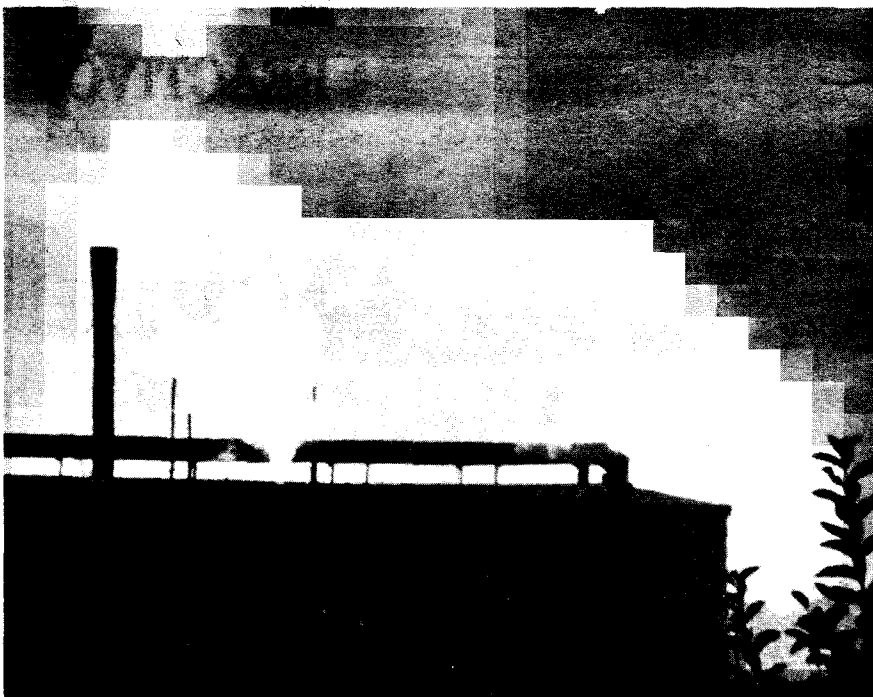


A pesar de qué me decidí a estudiar una carrera del área química

Miguel Ángel Landeros Urbina*

A pesar de que mi formación en las ciencias básicas no ha sido la más idónea y aunque en los niveles de educación media y básica pocos profesores se preocupan por inculcar en sus alumnos el interés por la ciencia, me decidí a estudiar una carrera del área química porque la química es fascinante *per se*; simple y sencillamente quien no entiende química no puede entender cabalmente los miles de fenómenos que observamos a diario, algunos tan simples como la combustión de un papel y otros tan complejos como las reacciones que se llevan a cabo dentro de nuestro organismo y que nos permiten conservar la vida.

Para decidirse a estudiar química a veces hay que nadar contra corriente: la familia te tacha de loco, los amigos de "matado" (hubo quien me llegó a decir: "si quieres estudiar química necesitas ser un erudito"), la sociedad te ve como un peligro en potencia. Todo esto es reflejo de la imagen tan distorsionada que se tiene del químico en nuestros días, muchos no pueden alejar la imagen del químico de la del tipo que sale con la ropa hecha harapos por una explosión debida a sus reacciones, otros nos hacen responsables por miles de muertes en Vietnam y el Medio Oriente, algunos más nos culpan de haber creado un agujero de ozono y los que no están bien informados nos involucran con



desastres como los de Hiroshima y Chernobyl. En fin, muchos hablan mal de los químicos, pero seguramente esas personas no han volteado a ver sus modernos zapatos tenis y visto en ellos la imagen de un químico sintetizando polímeros, por poner un ejemplo.

La imagen del químico bueno se está perdiendo, ¿quién reconoce la labor de los que desarrollan nuevos medicamentos, materiales plásticos, alimentos, artículos de limpieza, etcétera, etcétera?

En este momento el país necesita de gente que sepa desarrollar tecnologías más que de gente que estudia carreras que a mi parecer

no le son tan útiles al país o aquéllas donde hay muchos estudiantes, y no digo "muchos" por la cantidad de ellos, sino porque si todos salieran bien preparados "otro gallo nos cantarían". (No menciono dichas carreras por respeto a las personas que se aplican realmente a lo suyo y que las hacen valiosas. No hay carreras mejores o peores, todas son útiles y diferentes).

Quise estudiar química estando consciente de que es una ciencia y que por lo tanto es *cruel*. Sí, dentro de mi definición personal de ciencia yo incluyo al enunciado "la ciencia es cruel", y es cruel porque cuántas veces no nos ha pasado, a pesar de

* Estudiante de Química, Facultad de Química, UNAM.

estudiar bastante, que no aprobamos un examen; eso duele y ese dolor es directamente proporcional a la cantidad de tiempo empleado en el estudio. La ciencia es cruel, no acepta definiciones mediocres o problemas a medio resolver; es necesario ese rigor, si no, dejaría de ser ciencia. Es cruel poner atención a una clase y no entender, es desesperante ver que todos los demás compañeros de grupo entienden y participan y uno de repente pierde el hilo, sintiéndose abandonado en medio del desierto sin tener idea de cómo volver al camino. Llegamos al punto donde la ciencia parece impersonal y elitista. Impersonal porque no pregunta cuántas ganas le pusiste o qué dejaste de hacer por estudiar. Elitista porque sólo acepta a quienes la siguen con fidelidad, no le importan raza, sexo, edad o posición social, sólo acepta a quien está interesado en estudiarla y a quienes quieran desarrollarla. Eso es justo, no puedes recibir sin haber dado, la química te ayuda a crecer y te permite conocer tus limitaciones y potencialidades, eso la hace humana.

Quise estudiar química a pesar de que las carreras químicas exigen dedicarles bastante tiempo. Como resultado de ello dejas de ver a la familia, a los antiguos amigos y hasta a la novia, en cambio convives hasta 10 ó 12 horas diarias con los

compañeros de la carrera; los ves tanto tiempo y en situaciones tan diversas que se convierten en una especie de nueva familia; ellos, al estar en las mismas circunstancias que uno, te alientan a seguir adelante y surge una retroalimentación muy positiva, sin faltar los problemas derivados de una convivencia prolongada y de ir conociendo a fondo a las personas.

El estudiar química implica estudiar otras ciencias con las que se interrelaciona. A pesar de que ciertos cursos que no son de química no son tan agradables o tan sencillos de entender como yo esperaba, quise estudiar química porque esos cursos (y también muchos de química) te obligan a pensar; ello no es fácil ya que en nuestro sistema educativo no te acostumbran a ello, pero yo quería estudiar una carrera que hicieran trabajar mi cerebro y las carreras del área química te permiten evolucionar en tu forma de pensar y de ver el mundo. También quería una carrera que me obligara a estar siempre actualizado, una carrera dinámica y versátil, nuevamente se encuentran esas características en las carreras del área química.

Hay muchos "a pesar de", pero por cada uno también hay una "gracias a que". Tal vez el título de este trabajo no es el correcto y no puedo dejar de mencionar algunos "gra-


cias a que" que me ayudaron a decirme a estudiar una carrera química.

A pesar de que mucha gente ve a la química como enemiga, gracias a que hay gente que valora los logros de la química y te impulsa a estudiarla, me decidí a estudiarla.

A pesar de que hay maestros muy malos y profesionales mediocres; gracias a que muchos de los químicos que he conocido son muy buenos, no sólo en su profesión sino también en sus características como personas humanas conscientes y centradas, me decidí a estudiar una carrera del área química.

A pesar de que no es tan sencillo entender una ciencia; gracias a que la química te permite descubrir lo maravilloso de los misterios de la naturaleza, me decidí a estudiar una carrera del área química.

A pesar de que estudiar química te hace abstenerse de dedicarle tiempo a muchas cosas; gracias a que la química te da grandes satisfacciones personales, me decidí a estudiar una carrera del área química.

Así, a pesar de los "a-pesares" y gracias a los "gracias", que podría seguir enumerando, me decidí a estudiar una carrera química y ahora que me encuentro en ella me doy cuenta que es más apasionante aún de lo que me esperaba. 



EL CRISOL, S.A. de C.V.

San Luis Potosí #25 y 25-A Apartado Postal 7-868, 06700, México, D.F.

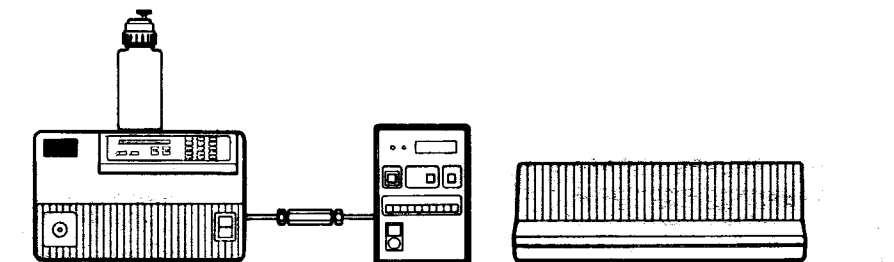
Teléfonos 574 9611 con 10 líneas, 584 0007 y 584 0172

Télex 1761289-CRISME Fax (5) 574 5312

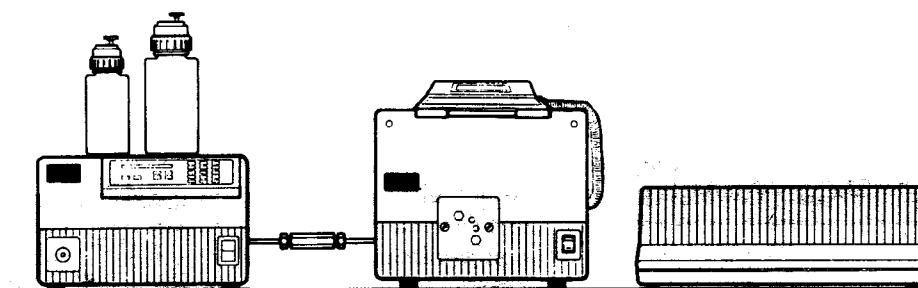
**APARATOS, MATERIAL Y REACTIVOS
PARA LABORATORIOS,
ESCUELAS E INDUSTRIAS**

En Cromatografía de Líquidos... ...Usted tiene la muestra. **PERKIN ELMER** la solución.

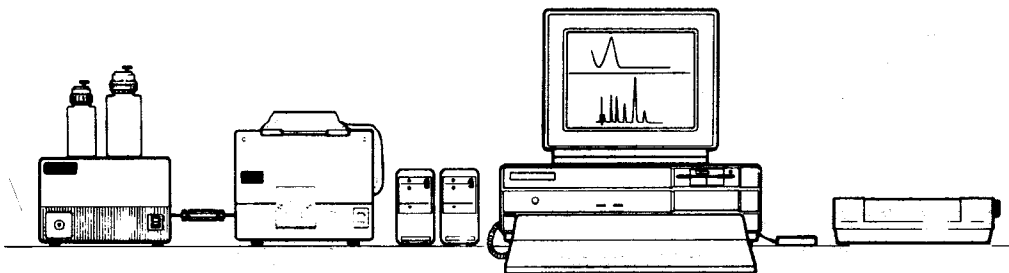
*Sistemas
isocráticos
para
rutina*



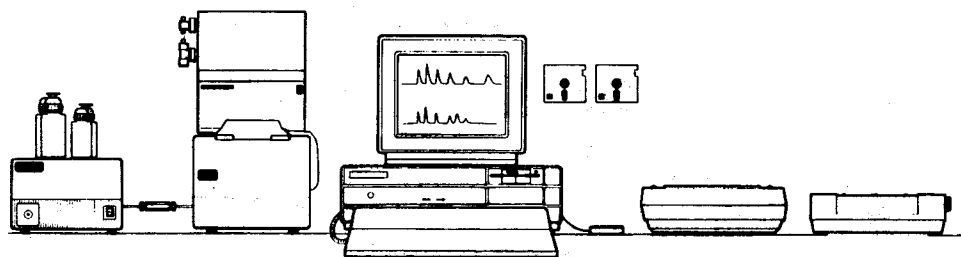
*Sistemas de
gradiente y
detector de
arreglo de
diodos*



*Sistemas
multiaplicaciones*



*Sistemas
para
desarrollo*



PERKIN ELMER

Perkin-Elmer de México, S.A.
Macedonio Alcalá #54, Col. Guadalupe Inn,
01020, México, D.F. Tel. 651 7077 TX. 1777312 PEMEME
Guadalajara, Jal., Tel. 19 60 50 y 19 69 51
Monterrey, N.L. Tel 48 07 08