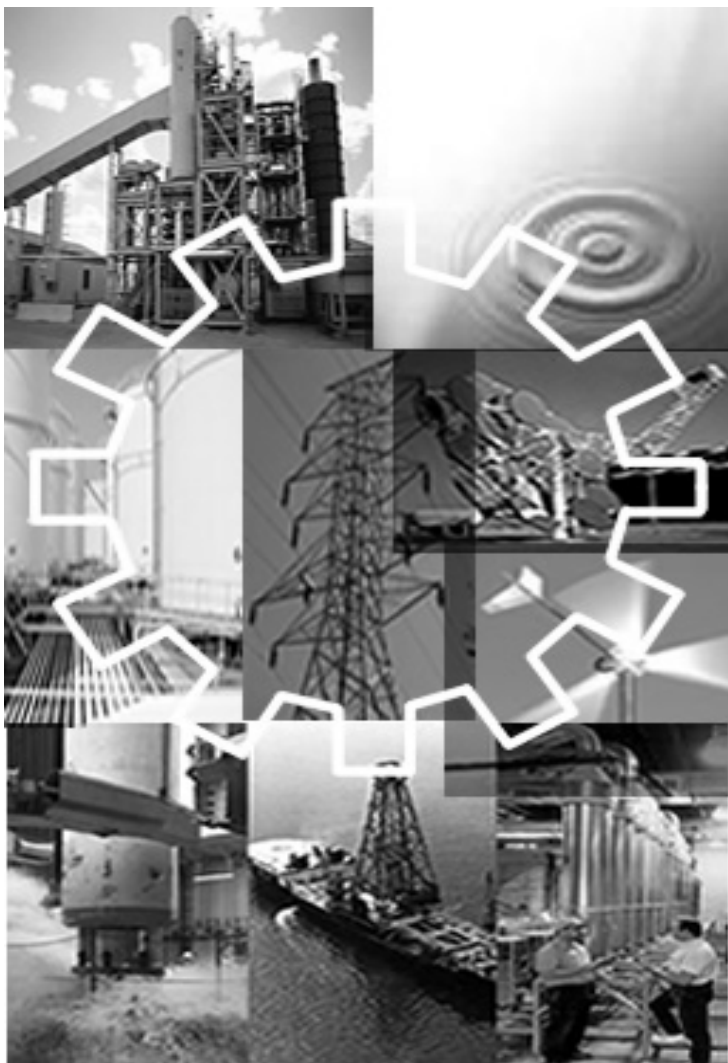


NOTICIAS AIQ

ABRIL 2007



Boletín Informativo de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay



Sumario

Novedades _____	2
Taller Plan Trabajo _____	3
Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel _____	4
Memoria AIQ nov.2005/oct.2006 _____	5
Obstáculos que enfrenta en nuestro medio la enseñanza de comunicación escrita de trabajos científicos y técnicos _____	12
La contaminación _____	17
Servicios y beneficios _____	18
Próximas actividades AIQ _____	20

El Boletín Informativo NOTICIAS AIQ es una publicación oficial de la **Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay** que propicia el permanente contacto con los asociados y brinda información de utilidad al Ingeniero Químico. En el mismo se comunican los distintos cursos, seminarios, conferencias y actividades de interés de nuestra Asociación. Este Boletín se edita regularmente cada dos meses y su distribución se realiza sin cargo entre los asociados de la AIQ.

Diagramación y Diseño: Secretaría de la AIQ.

**ASOCIACIÓN DE INGENIEROS QUÍMICOS
DEL URUGUAY**

Gaboto 1083 - 11200 Montevideo - URUGUAY

Telefax: (598 2) 410 6873 - 413 7985

aiqu@adinet.com.uy - www.aiqu.org.uy

NUEVOS ESTATUTOS DE LA AIQ

Informamos que finalmente fue aprobada la Reforma de los Estatutos de nuestra Asociación según Resolución del Ministerio de Educación y Cultura de fecha 09/11/2006 e inscrita en el Registro de Personas Jurídicas con el N° 2731 Folio 172 del Libro 5 con fecha 15/11/2006.

Los nuevos Estatutos pueden consultarse en nuestro sitio web www.aiqu.org.uy o solicitar una copia digital a Secretaría por el e-mail: aiqu@adinet.com.uy.

BIBLIOTECA EN LA AIQ

La Comisión Directiva de la AIQ resolvió la contratación de un Bibliotecólogo para organizar la biblioteca. A esos efectos se hicieron contactos con la Asociación de Bibliotecólogos del Uruguay.

Informaremos los avances del tema en próximas ediciones.

IV Encuentro de Ingeniería Química

El mismo se realizará en **junio/2008** coincidiendo con los festejos de los 90 años de creación de la carrera y los 75 años de fundación de la AIQ.

En próximas ediciones informaremos el cronograma de fechas y demás detalles organizativos.



**Se llama a interesados en dictar cursos de Tecnología Textil.
Ingenieros Químicos o estudiantes de Ingeniería Química.
Comunicarse con jpesok@hotmail.com adjuntando «Curriculum Vitae»**

Si Ud. no recibe el boletín electrónico **AIQ NOTICIAS ON LINE** tiene interés en recibirlo y dispone de una casilla de correo electrónico, envíenos un e-mail a: aiqu@adinet.com.uy

El mismo se edita quincenalmente con noticias tecnológicas, científicas y de interés general vinculadas al ámbito profesional.



INVITACIÓN TALLER PLAN TRABAJO DE AFINIDAD AFAP

**MIÉRCOLES 09 DE MAYO – 14:00 a 18:00 hs.
Sede de la AIQ (Gaboto 1083)**

La Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay **invita a socios y no socios** a participar de los talleres: Plan Trabajo de Afinidad AFAP

¿Quiere mejorar su búsqueda de empleo?

Para mejorar sus oportunidades a la hora de conseguir un trabajo por primera vez o recuperar su empleo perdido. *Afinidad Afap*, lo invita a participar en un **taller gratuito** de cuatro horas de duración, en el que psicólogos laborales brindan un apoyo efectivo para el ingreso o reingreso al mercado laboral.

El tema se trabaja desde dos ejes principales: El **perfil laboral** (construcción del perfil laboral más apropiado a cada participante) y las **herramientas de acción en la búsqueda de empleo** (pasos necesarios para la búsqueda laboral, lugares a donde dirigir la búsqueda, Curriculum Vitae, Carta de presentación y La entrevista laboral).

**ASISTENCIA SIN COSTO
Cupos limitados**

INSCRIPCIONES:

Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay
aiqu@adinet.com.uy - 410 6873 / 413 7985 (15:30 a 20:30 hs.)

AJUSTE DE LA CUOTA SOCIAL

Informamos a los asociados que la Comisión Directiva resolvió incrementar la cuota social a partir del mes de FEBRERO 2007 de acuerdo al siguiente detalle:

- Categoría A (egresado con más de 3 años de recibido): \$ 140
- Categoría R (egresado con menos de 3 años de recibido): \$ 120
- Categoría S (estudiante): \$ 110
- Categoría J (jubilados): \$ 110

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE CELULOSA Y PAPEL

Desde fines del año 2005, la Facultad de Ingeniería viene elaborando un proyecto de colaboración con el Departamento de Tecnología Forestal de la Universidad Tecnológica de Helsinki. (TKK) El objetivo principal de la cooperación entre la UDELAR y la TKK es crear capacidad científica y tecnológica de alta calidad en el área de la tecnología de la madera en general, comenzando con un proyecto de enseñanza de posgrado a través de un programa de Maestría en tecnologías de la fabricación de pulpa de celulosa y papel. A su vez, la meta es generar una colaboración científica de largo plazo entre la UDELAR y la TKK en materia de investigación y educación en tecnología de productos forestales.

En noviembre de 2006 el Claustro de la Facultad de Ingeniería aprobó la creación y el plan de estudios de la Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel. En diciembre, el Consejo de la Facultad de Ingeniería aprobó el acuerdo entre TKK y UDELAR para la cooperación en el dictado de un programa de Maestría en la citada temática.

Los graduados de la Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel, serán profesionales uruguayos con capacidad de atender la demanda de las industrias de procesamiento de este sector de la industria forestal en pleno desarrollo en el país

Para el ingreso al programa se requerirá ser graduado universitario o tener formación equivalente, con formación de grado en física, química, matemática y conocimiento de idioma inglés.

Está previsto el inicio de cursos en el segundo semestre de 2007, desarrollándose parte de las actividades en los laboratorios de LATU, en el marco de una colaboración interinstitucional.

Resta concretar el compromiso del Gobierno Uruguayo, en lo que refiere a la financiación de una cuota parte del proyecto, si bien hasta el momento se ha expresado acuerdo sobre el mismo. Próximamente se realizará el lanzamiento público y conjunto de la maestría por parte de UDELAR-TKK-LATU de este programa de Maestría, que consideramos relevante para el país.

DAMOS LA BIENVENIDA A LOS NUEVOS AFILIADOS

Blasig Rinaldi, Jorge (Ing. Quím.)
Latrónica Iribarren, Luis (Ing. Quím.)
Sanguinetti Leal, Santiago (Ing. Quím.)

IMPORTANTE

Recordamos a aquellos socios residentes en el interior del país que realizan el pago de la cuota social a través de depósito bancario en Banco Crédito Uruguay (ex ACAC), que es necesario remitir a nuestra Secretaría copia del talón de depósito vía fax (410 6873) o vía e-mail (aiqu@adinet.com.uy) detallar el número del talón de depósito, la fecha y el importe depositado. Hacemos esta solicitud a efectos de acreditar en tiempo y forma los pagos efectuados.-

MEMORIA DE LA ASOCIACION DE INGENIEROS QUIMICOS DEL URUGUAY

Noviembre 2005 - Octubre 2006

Tal como lo establecen los Estatutos sociales, la Comisión Directiva constituida el 09/12/2004, eleva a consideración de la Asamblea General Ordinaria, la Memoria de lo actuado en el período de referencia.

En este período la **Comisión Directiva** ha tenido la siguiente integración:

Presidente	Patricia Perruni
Vice Presidente	Sergio Lattanzio
Secretario	Nora Farall
Pro - Secretario	Silvana Martínez
Secretario de Actas	Juan C. Pesok
Tesorero	Gualberto Trelles
Pro - Tesorero	Ana Robles

Dada la ausencia durante todo el ejercicio del colega Sergio Lattanzio, se ha convocado a los suplentes, de los cuales han asistido regularmente a las reuniones los colegas Nilda Medina y Luis Eirea.

La Comisión Directiva había fijado como meta reunirse quincenalmente en este ejercicio. En virtud de la solicitud de licencia del colega Gualberto Trelles y las licencias de las colegas Nora Farall y Silvana Martínez, esta meta no ha podido cumplirse. Dado que se vió comprometido el quórum mínimo requerido por Estatutos, básicamente es por este motivo que en el presente ejercicio se han registrado 13 reuniones.

Al completarse un año de gestión, la Comisión Directiva desea desarrollar un pequeño balance de ejecución en relación con las actividades encaradas:

PADRON SOCIAL

El padrón de socios ha decrecido levemente en este período pasando de 633 a 632 afiliados, el mismo está compuesto por 504 Ingenieros Químicos y 128 estudiantes.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

Durante este ejercicio se continuó trabajando en las diferentes comisiones y organismos de cogobierno vinculados con el quehacer universitario, tales como el

Consejo de Facultad de Ingeniería y los Claustros de las Facultades de Química e Ingeniería, Comisión de Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, Comisión de Carrera de Facultad de Ingeniería y de Seguimiento del Nuevo Plan de Estudios de Ingeniería Química en Facultad de Química, Asamblea General del Claustro y Consejo Directivo Central de la Universidad de la República.

Además de las tareas permanentes que estas responsabilidades conllevan, hemos tenido una activa participación en la dilucidación de los siguientes temas:

Actividades de cogobierno en la Universidad

Como ha sido tradicional en nuestra Asociación existe una permanente preocupación por los temas que conciernen a la Universidad y la participación en el cogobierno, entendida como un derecho y un deber, a pesar de las dificultades debido al escaso número de colegas que realizan dichas actividades.

Consejo y Claustro de la Facultad de Ingeniería

La colega Nilda Medina actuó durante este periodo como Consejera titular. En la Asamblea del Claustro actuó el colega Mario Furest.

Comisión de Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería

Durante este período continuaron por el Orden Egresados en la Comisión de dicho Instituto las colegas Nilda Medina y Patricia Perruni.

Comisión de Carrera de Ingeniería Química

Esta es una comisión integrada con representantes de los tres órdenes universitarios que asesora directamente a los Consejos de las Facultades de Ingeniería y de Química en todo aquello que se relaciona con el nuevo Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería Química.

La AIQ estuvo representada en esta Comisión por los colegas Miguel A. Zunino y Héctor E. Ibarlucea., ahora reemplazado por María Isolina Pereyra.

Claustro de la Facultad de Química

En la Asamblea del Claustro actuó como delegado por el Orden Egresados el colega Wilson Sierra.

Asamblea General del Claustro

Actuó como delegado el colega Heraldo Bianchi quien integró la Comisión Sectorial de Investigación Científica e integra el Consejo Directivo Central en carácter de titular.

AGRUPACION UNIVERSITARIA DEL URUGUAY (AUDU)

En el presente período actuaron como delegados al Consejo de AUDU los colegas Patricia Perruni como titular y Heraldo Bianchi como suplente.

Comisión de Asuntos Universitarios de AUDU

Dicha comisión actúa como nexo entre la AUDU y los distintos órganos universitarios donde participan delegados por el orden egresados en especial el CDC (cuyos delegados la integran), así como integrantes de otras comisiones de la Universidad tales como la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Comisión de Extensión, Comisión de Educación Permanente y Comisión de Educación Terciaria.

En este período actuó como delegado el colega Heraldo Bianchi.

Comisión de Integración de Ingenierías, Arquitectura, Agrimensura, Agronomía y Geología del MERCOSUR (CIAM)

Esta Comisión integrada por consejos, colegios y asociaciones profesionales de los países firmantes del Tratado de Asunción, tiene como principal objetivo propender a la libre circulación de sus profesionales y servicios asociados en el ámbito del MERCOSUR.

En el mes de julio se realizó en Curitiba (Brasil) la XXXI Reunión Internacional con la participación de colegas de Argentina, Brasil y Uruguay. Como respuesta a la solicitud presentada ante la Secretaría Pro-Témpore del Grupo de Servicio del MERCOSUR el año pasado, se aceptó la conformación de CIAM como Grupo de Trabajo de "las profesiones de la Agrimensura, Agronomía, Arquitectura, Geología e Ingenierías para la elaboración de las normas relativas al otorgamiento de licencias, registros o matriculas para el ejercicio profesional temporario", de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 5o de la Resolución 25/2003 del CMC.

En el período actuó como delegada la colega Patricia Perruni.

CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE PROFESIONALES UNIVERSITARIOS

Dada la escasa participación de nuestros colegas, no hemos logrado el concurso de Ingeniero Químico que nos represente ante dicho organismo.

COMISIONES DE LA AIQ

COMISION DE ASUNTOS UNIVERSITARIOS

Continuó durante el presente año sus actividades la Comisión de Asuntos Universitarios integrada por los colegas Miguel Zunino, Washington Diano, Heraldo Bianchi, Héctor Mujica, Juan Carlos Pesok, Mario Furest y con la coordinación de Nilda Medina.

COMISION DE ASUNTOS PROFESIONALES

Durante este período esta comisión no funcionó en forma sistemática, sino frente a solicitudes puntuales, como por ejemplo, se dio respuesta al pedido de la Comisión de Defensa de las Profesiones y los Profesionales de AUDU, informando sobre los ámbitos en los cuales los Ingenieros Químicos tienen legislación habilitante para el ejercicio profesional.

SECTOR DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

El martes 1º de agosto se llevó a cabo en nuestra sede social la reunión fundacional del Sector de la Industria Alimentaria de la AIQ con la coordinación de la colega Beatriz Briano.

En principio la invitación fue para aquellos colegas socios, pero serán también bienvenidos posteriormente quienes no siéndolo aún deseen integrarse al Sector, así como también otros profesionales que trabajen en la industria de procesamiento de alimentos.

COMISION DE CAPACITACIÓN

Actividades realizadas durante el 2006:

- El 06 de abril se realizó la Conferencia "Tecnología de la obtención de celulosa" a cargo de la Ing. Quím. Ma. Antonia Grompone en el Salón de Actos de la Asociación Odontológica Uruguaya. La asistencia fue sin costo para socios y no socios.

- El 31 de mayo se realizó la Conferencia "Tendencias actuales en los tratamientos de efluentes de celulosa y papel" a cargo del Ing. Quím. Alberto Hernández en el Salón de Actos de la Asociación Odontológica Uruguaya.

La asistencia también fue sin costo para socios y no socios.

- El 02 de junio se realizó en la sede de la AIQ el Taller «Plan Trabajo» y el 18 de agosto el Taller «Plan Emprendedores» a cargo de integrantes del Programa de Responsabilidad Social Corporativa de Afinidad Afap. Estos talleres se realizaron como un apoyo táctico para quienes se encuentran en situación de búsqueda de empleo y consideran necesario contar con herramientas que los orienten a la mejor consecución de su objetivo. Ambas actividades fueron sin costo y asistieron socios y no socios.

- Del 15 al 31 de agosto se realizó en la sede de la AIQ el Ciclo de Charlas "Energía, Economía y Desarrollo Social. Una perspectiva mundial" a cargo de la Ing. Quím. Ventura Croce con la coordinación del Ing. Quím. Sergio Lattanzio.

- El 13 de octubre la AIQ auspició y prestó los servicios de difusión y secretaría en el Seminario "Tratamiento de aguas con ósmosis inversa" organizado por la empresa Biraden S.A. Esta actividad se llevó a cabo en el Sheraton Montevideo Hotel.

IV Encuentro de Ingeniería Química: En este período esta Comisión dejó las bases estructuradas a los efectos de que en el próximo año se lleve a cabo este evento.

Durante este periodo en esta comisión de trabajo actuaron los colegas Alejandro Bossio, Nora Farall, Silvana Martínez, Ventura Croce y Fabián Padula.

AUQTIC EN LA AIQ

Desde el pasado mes de julio comenzó sus actividades en nuestro local social la ASOCIACIÓN URUGUAYA DE QUÍMICOS Y TÉCNICOS DE LA INDUSTRIA DEL CUERO (AUQTIC) quienes conjuntamente con la AIQ participarán en el reordenamiento de la futura Biblioteca de la AIQ. Con el aporte de ambas instituciones se instaló el mobiliario necesario para tal fin en la salita enfrente a Secretaría.

REFORMA DE ESTATUTOS

En diciembre de 2005 se presentó la documentación de los nuevos Estatutos de nuestra Asociación en el Ministerio de Educación y Cultura (MEC) para su oficialización.

En octubre de 2006 el expediente se encontraba en la sección Fiscalía habiendo sido aprobado en general des-

de el punto de vista formal. Desde el punto de vista sustancial se hicieron TRES OBSERVACIONES, dos de ellas de carácter menor (de texto), subsanadas por la Comisión Directiva, y UNA MUY IMPORTANTE PARA LA CUAL SE SOLICITÓ EL APORTE DE SUGERENCIAS DE NUESTRASOCIADOS.

Textualmente, en el art.14.5 referido a una posible disolución de la AIQ, la observación dice: "deberán establecer a texto expreso, que el destinatario de los bienes en caso de disolución será una institución pública o privada; y en este último caso con personería jurídica".

El Dr. Pablo Bertora (asesor legal de la AIQ), recopiló información sobre redacciones de estatutos de otras instituciones para comparar, encontrando por ejemplo, la cesión de bienes a la UdelaR (indicando el servicio beneficiario), Pereira Rossell, INAU, entre otros.

Participaron con su opinión los SOCIOS ACTIVOS EGRESADOS, JUBILADOS y RECIÉN EGRESADOS, que se encontraban al día en el pago de la cuota social. Esta consulta debió hacerse solo vía correo electrónico dada la premura del plazo establecido por el MEC para solucionar las observaciones (hasta el 12/10/2006, diez días desde la notificación).

Finalmente de todas las sugerencias recibidas, las instituciones seleccionadas por amplia mayoría fueron: Facultad de Ingeniería y Facultad de Química en partes iguales.

Al día de la fecha, aceptadas las observaciones, el expediente volvió al MEC para su consideración final.

RELACIÓN CON ENTIDADES SIMILARES

Si bien hemos estado en contacto, por hechos puntuales, con otras entidades gremiales universitarias, la principal relación ha sido con la Asociación de Ingenieros del Uruguay y la Asociación de Química y Farmacia. Estos vínculos se manifestaron en:

- Intercambio de publicaciones.
- Beneficios recíprocos para los asociados de ambas instituciones en los cursos y seminarios que se organizan.
- Concertación de acciones gremiales conjuntas en diversos problemas.

ACCIONES Y MANIFESTACIONES GREMIALES

Frente a la inquietud de algunos colegas se tomó conocimiento que el Ministerio de Industria, Energía y Minería, a través de la Dirección Nacional de Energía, pretende re-

glamentar los tipos de "empresas dedicadas a la fabricación, reparación, modificación, inspección, ensayo y diagnóstico de generadores de vapor y recipientes a presión" que estarán autorizadas para operar en el territorio nacional, y por tanto también a los profesionales que serán considerados competentes por la mencionada Dirección.

Dado que en principio están considerando solamente a los "Ingenieros Industriales o Mecánicos", desconociendo la capacidad y experiencia de muchos Ingenieros Químicos, la Comisión Directiva de la AIQ estimando que dicho reglamento puede vulnerar el puesto de trabajo actual o futuro de muchos colegas, intentó contactarse primero con el Director de la DNTEN, Ing. Gerardo Triunfo y posteriormente con el Subsecretario del MIEM, Ing. Martín Ponce De León.

Lamentablemente no se ha conseguido (a pesar de la insistencia) que nos concedan una entrevista a efectos de plantear esta problemática.

INFORME DE TESORERÍA

Este informe trata los siguientes puntos:

- " Cuota Social
- " Presupuesto operativo
- " Manejo de otros fondos

Cuota social: Dada la realidad del país, la composición del padrón social y la situación financiera de la AIQ, en el presente período se debió ajustar la cuota social en una oportunidad (01/07/2005).

La cuota social no ha variado en el presente ejercicio, la misma permanece incambiada desde el 01/07/2005.

Presupuesto operativo: El presupuesto operativo de la AIQ está financiado exclusivamente con el aporte de los socios y la recaudación por este concepto es promedialmente de \$ 65.270 mensuales, lo que a la fecha permite cubrir los gastos operativos y contar con aproximadamente un 8% para afrontar gastos imprevistos.

Asimismo, en el presente ejercicio se hizo frente a gastos fuera de presupuesto tales como el mantenimiento de nuestra sede y la regularización del local social ante la Dirección Nacional de Bomberos.

Respecto a los egresos, los mismos se componen, básicamente, de retribuciones al personal, honorarios, imprenta y gastos generales de operación (correo, gastos de mantenimiento del local, limpieza, UTE, ANTEL, etc.).

Manejo de otros ingresos: La AIQ maneja otros ingresos

que se generan por el cobro de matrículas de cursos y cobro de publicidad.

Dentro de los ingresos extra cuota se maneja aquellos obtenidos por concepto de venta de propaganda, los mismos están destinados a financiar la impresión de la revista Ingeniería Química y la Agenda anual.

Aumento Patrimonial del Ejercicio

En el presente ejercicio ha sido levemente deficitaria, si bien los ingresos y egresos se encuentran equilibrados, ha impactado en este ejercicio la baja actividad de cursos y seminarios, los cuales contribuyen generalmente al aumento patrimonial.

LOCAL SOCIAL

En este período se ha recibido una donación del colega Raúl Rodríguez destinada a mejorar la funcionalidad del patio donde habitualmente se realizan las reuniones sociales. Dicha mejora fue complementada con fondos de la Asociación.

También se recibió un aporte de AUQTIC que complementado con fondos de la AIQ fue destinado a amoblar la futura biblioteca.

Se han destinado fondos a mejorar la seguridad en caso de incendio, instalando extintores, luces de seguridad y señales de evacuación. Asimismo, se ha tramitado la correspondiente Habilitación ante la dirección Nacional de Bomberos. Se ha contratado además un servicio de respuesta médica para las personas que esten presentes en el local.

PUBLICACIONES

Se continuó editando normalmente la revista "Ingeniería Química" y en este período, al igual que el anterior, se destaca la cantidad de artículos extranjeros enviados para ser publicados en la misma lo cual continua posicionando a nuestra revista como publicación técnica de nivel internacional.

Gracias a la colaboración de diversas empresas de plaza que publican propaganda en las páginas de la revista y al fondo revista, se ha logrado cumplir con la meta de editar dos revistas por año.

Se continuó durante el presente año con la emisión quincenal, a cargo de Secretaría de la AIQ, del boletín informativo electrónico denominado "Noticias On Line". El mismo se ha destinado a la difusión e intercambio de novedades, noticias tecnológicas, científicas y de interés general vinculadas al ámbito profesional.

El Portal Web de la AIQ en la dirección de Internet: www.aiqu.org.uy fue colocado en un servidor de nuestro país lo que redundará en un mejor servicio a los socios a través de una eficiente gestión y actualización del sitio.

AGENDA

Hemos logrado confeccionar y distribuir en tiempo la Agenda 2006. En cuanto a la Agenda 2007, se prevé entregar la misma durante la segunda quincena del mes de diciembre, y al igual que el año anterior, no recurriremos a fondos propios para financiar la misma ya que se financiará con las propagandas que los anunciantes pondrán en sus páginas.

ACTIVIDADES SOCIALES

- El 24 de noviembre de 2005 se festejó el 87º Aniversario de la profesión y el 72º Aniversario de la AIQ con un Acto Académico en el cual se homenajeó a los colegas que cumplieron sus Bodas de Oro y de Plata con la profesión y se designó como Socio Honorario a los colegas que cumplieron 50 años como socio activo de nuestra Asociación. Asimismo, se recibió a los jóvenes colegas egresados en la promoción marzo 2004 / febrero 2005 a quienes, como es tradición, se les entregó la insignia distintiva de la profesión. La actividad culminó con un brindis de confraternidad sin costo para los asistentes. Este evento se realizó en el Salón de Actos y Hall de la Asociación Odontológica Uruguaya.

- El 8 de diciembre de 2005 se llevó a cabo en nuestro local social la Asamblea General Ordinaria de socios. De acuerdo al Orden del Día se consideró la memoria anual y el balance del ejercicio noviembre 2004/octubre 2005, siendo ambos aprobados por unanimidad. Posteriormente se realizó una reunión de camaradería con motivo de la despedida de año.

- El 08 de junio de 2006 se festejó el 88º Aniversario de la profesión y el 73º Aniversario de la AIQ con un Acto Académico en el Salón de Actos y Hall de la Asociación Odontológica Uruguaya. Se homenajeó a los colegas que cumplieron sus Bodas de Oro y de Plata con la profesión y se designó como Socio Honorario a quienes cumplieron 50 años como socio activo de la AIQ. Asimismo, se recibió a los egresados de la promoción marzo 2005 / febrero 2006 con la entrega de la insignia distintiva de la profesión. La actividad culminó con un brindis de confraternidad sin costo para los asistentes.

SERVICIO A LOS ASOCIADOS

Se realizó un convenio por el cual el local social cuenta con los servicios de emergencia médica móvil dentro del rubro "Área protegida" con la empresa Emergencia Uno.

Ha continuado el débito automático de la cuota social a través de la tarjeta OCA y se mantuvieron los acuerdos con: Universidad de la Empresa (UDE), manteniéndose el 40% de descuento en todas las carreras de la propuesta educativa de esta Universidad, para socios y familiares directos; también el acuerdo de capacitación con Fundasol para las áreas comerciales y relacionadas a emprendimientos empresariales; se mantuvo también el acuerdo de capacitación en el área informática con la academia Symposia Informática; con SEMM - MP; con el Queen Victoria Institute (manteniéndose el 25% de descuento en las diferentes modalidades de capacitación); continúa el convenio con Soriano Autocentro Goodyear por el cual los socios obtienen el 20% de descuento en los diversos productos de esta empresa; y el convenio con UNIT mediante el cual los asociados obtienen un descuento del 10% en todos los cursos y un 25% en la adquisición de normas; continúa también el convenio con el Instituto Metodista Universitario Crandon por el cual los socios se benefician con un descuento del 20%, y sus familiares directos con un 10%, en todos los cursos de Educación Ejecutiva que ofrece este Instituto; y con Macromercado Mayorista por el cual los socios obtienen la tarjeta Macropass con la que acceden directamente a precios bonificados en todos los locales de Macromercado.

Se continuó con el convenio por el cual los asociados y sus familiares cuentan con un 20% de descuento en una importante cadena de Farmacias, y con Brasil Club S.R.L. por el cual los asociados acceden a cualquiera de los Cursos de Portugués que dicta este Instituto en los tres niveles: Básico, Medio y Superior, con un 10% de descuento cuando el pago es total al contado y efectivo, y con un 5% cuando el pago es en cuotas.

Asimismo, se mantiene en funcionamiento la Bolsa de Trabajo integrada por estudiantes y egresados afiliados, y el Dr. Pablo Bertora Laurino continúa prestando los servicios de asesor jurídico y notarial a la AIQ y a sus afiliados.

LA AIQ Y LA COMUNIDAD

Para la limpieza del local social se ha continuado con los servicios de la organización civil sin fines de lucro

CRPRODIH (Centro de Promoción para la Dignidad Humana) la cual en su programa de inserción laboral "Promover", dirigido especialmente a mujeres jefas de hogar que atraviesan situaciones de emergencia social, brinda el servicio de limpieza especializada.

Asimismo se encargaron de la limpieza de obra posterior a la reforma del patio y del arreglo de los jardines.

COMENTARIOS FINALES

Como todos los años, renovamos la esperanza de contar con una mayor participación de todos nuestros asociados, abocados en esta oportunidad al éxito del IV Encuentro Regional de Ingeniería Química previsto para octubre del próximo año 2007.

**COMISION DIRECTIVA.-
Montevideo, 7 de diciembre de 2006.**

ESTADO DE SITUACION AL 31 DE OCTUBRE DE 2006

<u>ACTIVO</u>	<u>U\$S</u>	<u>\$</u>
1111,001 CAJA		4.000,00
1112,000 BANCO CTA. CTE. \$		185.625,22
1121,000 BANCO CAJA DE AHORROS U\$S	4.764,76	118.166,04
1131,000 DEUDORES VARIOS		96.520,00
1141,000 CUENTAS A COBRAR		52.680,00
1241,000 BIENES DE USO		100.738,70
1245,000 INMUEBLES		1.644.982,24
TOTAL ACTIVO		2.202.712,20
 <u>PASIVO</u>		
1111,005 COBRANZA DEPOSITADA P/ADELANTADO		9.801,00
2112,001 CUENTAS A PAGAR		723,00
2112,002 SECTOR TEXTILES		60.212,00
2133,001 BPS		7.088,00
TOTAL PASIVO		77.824,00
 <u>PATRIMONIO</u>		
3511,001 PATRIMONIO SOCIAL		2.204.515,52
3511,002 AUMENTO PATRIMONIAL DEL EJERCICIO		-79.627,32
TOTAL PATRIMONIO		2.124.888,20
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO		2.202.712,20

ESTADO DE RESULTADOS ENTRE EL 1° DE NOVIEMBRE DE 2005 Y EL 31 DE OCTUBRE DE 2006

INGRESOS

		<u>\$</u>	<u>%</u>
4111,001	CUOTAS SOCIALES	783.250,00	75,49 %
4121,003	SEMINARIOS Y CURSOS	101.401,00	9,77 %
4121,004	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	116.232,50	11,20 %
4131,001	DIFERENCIA DE COTIZACION	3.334,96	0,32 %
4141,001	DONACIONES	28.460,00	2,74 %
4141,003	VENTA DE TICKETS	4.940,00	0,48 %
		1.037.618,46	100,00 %

EGRESOS

5111,001	SUELDOS	317.524,00	30,60 %
5111,003	COMPUTACION Y CONTABILIDAD	48.050,00	4,63 %
5111,004	COMISIONES S/COBRANZAS	93.529,03	9,01 %
5111,005	LEYES SOCIALES	960,00	0,09 %
5211,001	DISTRIBUCION DE CORRESPONDENCIA	54.242,45	5,23 %
5211,002	GTOS.GENERALES OPERATIVOS	6.288,30	0,61 %
5211,004	IMPRESA	156.995,00	15,13 %
5211,006	PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO	5.816,00	0,56 %
5211,007	TELEFONO	21.962,00	2,12 %
5211,008	COSTO CURSOS Y SEMINARIOS	43.642,82	4,21 %
5211,009	HONORARIOS	33.948,00	3,27 %
5211,010	AMORTIZACIONES	108.229,98	10,43 %
5211,011	INTERESES PERDIDOS	4.056,50	0,39 %
5211,012	LUZ	13.686,00	1,32 %
5211,013	AGUA	2.209,00	0,21 %
5211,014	IMPUESTOS	7.362,00	0,71 %
5311,001	CONTRIBUCION AUDU	10.410,00	1,00 %
5311,004	SEGUROS	11.225,00	1,08 %
5311,005	GASTOS LOCATIVOS	107.984,70	10,41 %
5311,006	LIMPIEZA LOCAL	12.204,00	1,18
5411,001	GASTOS POR FESTEJOS	56.577,00	5,45 %
5411,004	MULTAS Y RECARGOS	344,00	0,03 %
		1.117.245,78	
	AUMENTO PATRIMONIAL DEL EJERCICIO	-79.627,32	-7,67 %
		1.037.618,46	100,00 %

OBSTACULOS QUE ENFRENTA EN NUESTRO MEDIO LA ENSEÑANZA DE COMUNICACIÓN ESCRITA DE TRABAJOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS

por Ing. Quím. Vicente Volpe (*)

Resumen

Las dos razones principales para que el ingeniero escriba y publique, se exponen vinculadas con el altruismo y el prestigio del autor de la comunicación. Como cada documento debe competir con los demás de su campo en cuanto a la atención del lector y a la actividad posterior de éste, se comentan las peculiaridades de tales exigencias. Se señala la importancia de la Comunicación Escrita de Trabajos Científicos y Técnicos. Importancia que luego se relaciona con la falta actual del dictado de cursos de esta asignatura para analizar, a continuación, los obstáculos que imposibilitan producir un manuscrito de calidad y los que impiden que el ingeniero se decida a estudiarla. De ello se desprende, que los obstáculos no son insalvables, y que es difícil identificar a los motivos que demoran la enseñanza de esta disciplina en nuestro medio. Como el autor y el redactor responsable ignoran las fallas que publican, no tienen noción del desprestigio que ganan con ellas. Por tanto, podríamos conjeturar que la demora se debe a la ignorancia generalizada de la utilidad de la disciplina y sobre todo a la ignorancia de las fallas y errores que el autor y el redactor responsable cometen.

RAZONES PARA QUE EL INGENIERO ESCRIBA

Una razón importante para que el ingeniero publique comunicaciones escritas científicas o técnicas, es la de *contribuir al desarrollo de la ciencia o tecnología.*

Todos los trabajos originales favorecen a este propósito en mayor o menor medida. También son importantes los trabajos de resumen o de recapitulación porque ayudan al mejor conocimiento de un tema o campo, sirven para enseñanza y para la escritura de futuros libros de texto.

Está vinculada, esta razón, con una exigencia de altruismo. En efecto, el ingeniero se ha cultivado con libros, artículos, etc. escritos por colegas que le precedieron y, por tanto, es un asunto de orgullo y deber profesional transferir su experiencia y conocimientos a sus pares y a las generaciones futuras.

La otra razón por la que la mayoría de los ingenieros escriben, es para *ganar reconocimiento entre sus pares.*

Al tener que firmar la comunicación Ud. se distingue de sus colegas; y la publicación lo vuelve un experto en cierto tema o campo. Si Ud. publicó un artículo de valía recibirá cartas o llamadas telefónicas de otros colegas o instituciones por comentarios, preguntas relativas al asunto tratado o por separatas o copias del documento.

A su vez, los ingenieros que Ud. considera expertos son colegas que han escrito libros o numerosos artículos sobre un tema o campo en particular. Así pues, la escritura y publicación de trabajos es uno de los elementos que construyen el prestigio profesional del ingeniero.

Finalmente, la publicación sirve de propaganda a su organización. Cuando Ud. publica, por lo menos en la mención del autor, se exhibe el nombre de su empresa; y eso hace que otros ingenieros se decidan a favor de su equipo cuando necesiten comprar productos o servicios.

EL MANUSCRITO DE CALIDAD

Entenderemos por pauta a la expresión colectiva que agrupa a las normas, reglas, recomendaciones y criterios

(*) El Ing. V. Volpe fue Prof. Honorario de Comunicación Escrita de Trabajos Científicos y Técnicos en la Fac. de Química de Montevideo desde 1991 a 1995 inclusivos. Por conjunción con su grado universitario de Lic. en Bibliotecología, entre otras actividades, ejerció como Documentalista en la ANCAP y en el Centro de Investigaciones Nucleares. Durante décadas ha bregado sin éxito por la enseñanza de la Comunicación Escrita y de las carreras de Documentalista en Química y de Documentalista en Ing. Química, disciplinas que conoce.

de la Comunicación Escrita de Trabajos Científicos y Técnicos. Expresión extensa que simplificaré a Comunicación Escrita o abreviaré C.E.

Si Ud. escribe respetando las pautas no solo queda asegurada su tarea informativa sino también la preparación y publicación satisfactorias del documento. Incluso, los documentos que Ud. haya publicado, más por la calidad que por la cantidad, constituirán una parte importante de su historial profesional.

Y, puesto a escribir, para alcanzar un manuscrito de calidad, aparte del valor intrínseco del contenido, necesita conocer y aplicar las pautas de la C.E. Al mismo tiempo, el documento, debe competir con los demás de su campo en cuanto a la *atención del lector* y a la *actividad posterior de éste*.

Un escrito competente tiene que tomar por centro al lector. Así, un documento con calidad de presentación que transmita información condicionada a los intereses y necesidades del lector, logra llamar poderosamente su atención. Los intereses y necesidades, tal como los he comentado en el boletín *Noticias A.I.Q. Set./Oct., 2000; p.16-20*, deben ser establecidos con anterioridad a la escritura del manuscrito.

En cuanto a la calidad de la presentación, véase el boletín *Noticias A.I.Q. Mar./Abr., 2000; p.16-20*. Recordemos, de todo ello, que la información escrita con nuestro estilo de escritura, con rigor científico y en forma progresiva, mantiene la atención del lector y da competencia al documento.

Con relación a la actividad posterior del lector, observaremos que una vez que el documento logre llamar la atención y provoque su estudio o lectura completa, el lector dispondrá de él según sus intereses y necesidades. Tales actividades pueden estar dirigidas a diversos fines, entre otros:

- Tomar conocimiento de aspectos teóricos, métodos, técnicas o aplicaciones del tema
- Buscar información nueva, actualizada o compilada.
- Verificar las citas, datos presentados, etc.
- Servir de modelo para el adiestramiento de estudiantes o investigadores.
- Aplicar los contenidos a la investigación o enseñanza.
- Obtener información más amplia por el examen de las referencias bibliográficas del documento.
- Preparar una revisión de tema o de campo.
- Guardar el documento en un archivo general o calificado, reteniéndolo para investigaciones futuras o por otra razón.

Estas actividades del lector revelan la importancia de una comunicación bien elaborada, y, en verdad, la C.E. está destinada a producir un documento de calidad, sin fallas ni errores.

Entenderemos por error a la falta que toca al contenido, y por falla, a la cometida con relación a cuestiones de la C.E.

Los riesgos de equivocación son muchos, unos 200 o más, y además, peligrosos. Son peligrosos porque pueden llevar a una mala interpretación del texto o a la pérdida de prestigio del autor.

Las fallas que se pueden hacer al escribir una comunicación científica o técnica se agrupan en seis categorías: por el tipo de documento, estilo de escritura, mecánica de estilo, organización del material de lectura, documentación en el escrito y rigor científico.

Si los errores y las fallas aparecen publicados, desprestigian al autor, al redactor responsable y al editor. Y si la publicación es patrocinada por una asociación de profesionales, por generalización el desprestigio alcanza a todos los miembros.

Por tanto, es incumbencia del autor y del redactor responsable presentar comunicaciones de calidad. Para ello, se necesita conocer los contenidos de un Curso de Comunicación Escrita tal como el que he propuesto en el boletín *Noticias A.I.Q. Jul./Ago., 1999; p.13-18*.

Sin embargo, aún a la fecha se ha resistido la enseñanza de esta disciplina en nuestro medio.

LOS CONTENIDOS DE LA COMUNICACIÓN ESCRITA

Los contenidos de la Comunicación escrita se presentan como pautas: normas, reglas recomendaciones y criterios.

Las normas son maneras de hacer recomendadas. Las reglas son normas con excepciones. Las recomendaciones son dos o más soluciones válidas de un mismo asunto. Y los criterios son principios y modelos.

El conocimiento de las pautas de la C.E. y su aplicación, asegura la tarea informativa, la publicación válida del manuscrito y salvaguarda el prestigio del autor porque:

1. El material de lectura queda organizado correctamente según el tipo de documento. No es lo mismo escribir un artículo de investigación que otro de conferencia, de revisión o de enciclopedia, o una tesis, informe, libro, etc.
2. La descripción informativa del asunto presentado resulta inevitablemente clara y completa.
3. Las normas de Estilo de Escritura logran que el autor alcance una expresión escrita superior y fluida.
4. El conjunto de las recomendaciones de la Mecánica de Estilo, hace que los cuadros y gráficos trabajen para el texto; mantiene la coherencia del sistema indicativo de las secciones; logra que las notas de pie de página y las referencias bibliográficas se presenten de manera exacta y completa; y evita las 38 fallas más comunes de esta especie.
5. Las normas de Documentación en el Escrito controlan la escritura y presentación de siete instrumentos dedicados a ese fin: citas en el texto, notas de pie de página, cuadros, gráficos, ilustraciones de todo tipo, el apéndice y el anexo
6. Finalmente, en cuanto al contenido mismo, el Examen del Rigor Científico asegura la calidad del estudio o investigación presentados al verificar la presentación del pensar reflexivo que los sustenta. Este análisis también detecta fallas y errores. Todo ello advierte al autor no sólo sobre la necesidad de volver a escribir el documento sino, también, de tener que rehacer el estudio o investigación llevados a cabo. Alcance difícil de imaginar y de reconocer por los opositores a la enseñanza de la C.E. El Examen del Rigor Científico es el mayor aporte de la C.E. al propio trabajo del estudioso o del investigador.
7. En cuanto a la publicación, la C.E. enseña a preparar el documento para la imprenta, a donde y como someterlo para lograr una publicación válida, como salvar los resultados de la revisión hecha por el editor y como tratar cuestiones de imprenta,
8. También es parte de los contenidos de la C.E., el saber sobre ética científica, derechos de autor y permisos.
9. Por último, la C.E. contribuye al intercambio de ideas y experiencias entre profesionales o instituciones, a la normalización de la terminología de la disciplina involucrada, y al éxito de las juntas y reuniones científicas o técnicas, tales como conferencias, simposios, mesas redondas, grupos de debate, etc.

OBSTÁCULOS A LA ENSEÑANZA DE LA COMUNICACIÓN ESCRITA (*)

Podemos establecer dos grandes grupos de obstáculos con independencia de que se tome, o no, la decisión de impartir la enseñanza de la Comunicación Escrita:

- los que impiden producir un documento, y
- los que impiden decidirse a estudiar la disciplina.

OBSTACULOS PARA PRODUCIR UN DOCUMENTO

Al ir a redactar el primer borrador de un manuscrito de ingeniería, el autor debe atender al contenido del mensaje y al flujo de las ideas que presentará sin preocuparse mayormente por la aplicación de las pautas de la C.E. Por supuesto, si ya ha adquirido la práctica de aplicarlas, ganará tiempo. Después, deberá efectuar una o más

(*) El material de esta sección se tomó, en parte, de una comunicación personal del Prof. Ing. Agr. Alejandro McLean «Clasificación y barreras en la aplicación de las normas de Comunicación Escrita», 1975, 3p. mecanog.

revisiones del borrador para preparar el documento en forma satisfactoria. Sin corrección, el riesgo de cometer fallas y errores es muy grande.

Es al corregir cuando se presenta el problema de aplicar las pautas de la C.E. Tal revisión puede verse afectada por los siguientes impedimentos: número elevado de pautas, falta de retención de las pautas, distorsión de las pautas, y dudas de consecuencias negativas.

Número elevado de pautas.- Como las pautas son numerosas, alrededor de 200, se piensa que complican la tarea. «Tantas pautas son contraproducentes». «Si para escribir tengo que tener en cuenta tantas pautas, desisto, que escriba otro».

En realidad, aunque son muchas, son fáciles de operar porque no se necesita recordarlas de memoria sino saber donde y como aplicarlas. Conocimiento que también orienta la búsqueda de una pauta cuando no se la recuerda.

Por lo tanto, la exuberancia de pautas no aparece como un obstáculo serio; y lo es menos aún cuando la persona ya ha escrito con anterioridad a la toma de los conocimientos de la C.E.

Falta de retención.- «Es imposible retener semejante cantidad de pautas».

La respuesta es que muchas de ellas ya eran conocidas por el autor de un modo impreciso y no sistematizado. Lo que hace la C.E. es definir las, desarrollarlas y ordenarlas facilitando así una visión cabal y precisa de ellas y del proceso de escritura. Además, el texto de las pautas se tiene en manuales, libros, artículos, notas personales, en la hoja de instrucciones del editor y en las guías de organismos internacionales o de la institución patrocinadora del trabajo a comunicar.

Por tanto, la falta de retención no es un impedimento insuperable.

Distorsión de pautas.- Es la aplicación de una pauta distinta de la que recomienda la C.E. Ello ocurre cuando el autor no está de acuerdo con la pauta o prefiere una combinación de su propia invención.

Lo más probable es que tal apartamiento lo lleve a cometer fallas.

Así pues, lo que se recomienda es el respeto por las pautas establecidas. Cuando haya una norma, debe ser aplicada tal cual es.

Dudas de consecuencias negativas.- Algunas dudas provocan en el autor consecuencias negativas. Por ejemplo:

a) Pensar que nadie va a leer su comunicación

La respuesta es que con una sola persona que la lea, siendo un trabajo bien elaborado, con su firma, ya gana una opinión formada sobre Ud.. Ni que decir cuando el trabajo se presente como mérito. De modo que la escritura y publicación del manuscrito no deben ser impedidas por esta duda.

b) Desconfiar de la reacción del lector

Estamos frente a un autor que teme a la crítica y eso lo desanima para decidirse a escribir. Sin embargo, si pensara que tiene información valiosa para comunicar, no tendría motivo para tales temores; y, con más razón todavía, necesita recurrir a la metodología de la C.E.

c) Suponer que el manuscrito no será publicado tal como el autor lo preparó o, peor aún, que será rechazado

Son los revisores junto con el editor los jueces que decidirán si su manuscrito debe ser publicado, mejorado o rechazado.

La verdad es que si Ud. recibe la noticia de aceptación, féstéjelo como mejor le parezca porque es un acontecimiento poco frecuente. De modo que Ud. debe estar preparado para recibir la devolución del manuscrito con la recomendación de «a modificar» o la noticia del rechazo. No hay que desconsolarse porque la C.E. enseña las acciones a tomar frente a cada una de estas situaciones.

Por otra parte, los buenos editores prestan toda la ayuda que pueden al autor para mejorar el manuscrito o alentarlos en caso de rechazo. Ud. debe reconocer que el editor es un amigo, no un enemigo de los autores. Por tanto, los temores a pasar el examen de los revisores no deben impedirle la presentación de su manuscrito.

OBSTACULOS PARA DECIDIRSE A ESTUDIAR COMUNICACIÓN ESCRITA

Se reconocen dos obstáculos importantes: la falta de información sobre la asignatura y el desinterés, los que a continuación comento.

Falta de información.- El primer impedimento para decidirse a estudiar, es la falta de información sobre los contenidos y la utilidad de la Comunicación Escrita.

Una buena parte de nuestros colegas no han tenido aún oportunidad de enterarse de las posibilidades y beneficios de este saber. Tal vez, porque en el ámbito de las instituciones educativas y de las asociaciones de profesionales todavía no se ha tomado una decisión favorable a la enseñanza de la C.E.

No obstante, la falta de información sobre la C.E. no debería ser insuperable y mucho agradezco a la Dirección de nuestra A.I.Q.U. la oportunidad que me brindó para exponer en el boletín *Noticias A.I.Q.* cuatro temas de esta disciplina.

Desinterés.- Este inconveniente surge cuando se toma conocimiento de la C.E. por primera vez, cuando se sabe algo de ella en forma fragmentaria o cuando ya se ha tenido la experiencia de escribir y publicar. Aquí es cuando interviene la idiosincrasia del profesional, su autosuficiencia o la creencia en una supuesta falta de aptitud.

Idiosincrasia.- El profesional piensa: «La escritura es lo de menos, no tiene importancia, lo que vale es el contenido, así que yo no voy a perder tiempo en esto. Hay otras cosas más importantes».

Ya que la C.E. se ubica dentro de las Humanidades, no se espera que los ingenieros tengan interés en asuntos de lenguaje, redacción y preparación de un documento. Ello, es hijo del viejo «problema de las dos culturas»; lo que sustenta el dicho «O Ud. pasó por la Facultad de Derecho y no sabe sumar, o Ud. pasó por la Facultad de Ingeniería y no sabe escribir».

Sin embargo, un ingeniero puede y debe aprender a desarrollar la habilidad de escribir satisfactoriamente. Si bien es cierto que esta disciplina no capacita para escribir como un literato, sin duda, permite alcanzar la habilidad de ser un buen expositor de hechos y de ideas.

Autosuficiencia.- La autosuficiencia se manifiesta por una notoria falta de humildad. Por ella, el profesional titulado cree que no hay nada que no sepa hacer; y dice cosas como éstas: «Escribir y publicar es tan fácil que no necesito aprender nada»; «¿Acaso no es todo tan sencillo y familiar?», «¿Qué tengo que aprender?», «Esta disciplina no tiene consenso profesional, de modo que yo la voy a ignorar porque además me parece difícil que la suerte de mi futuro pueda depender en algo de la redacción», Así dicho, ignorando todo lo que ella significa para salvaguardar el prestigio profesional.

Debemos reconocer que la autosuficiencia puede ser una poderosa causa de desinterés. La respuesta es que el interés sobreviene al examinar los resultados alcanzados por alguno de los colegas que conozca y practique la disciplina.

Falta de aptitud.- Con la expresión «Recuerdo que una vez leí un libro de esta materia pero no me prestó mucha ayuda», se revela una falta de aptitud no reconocida. Sin embargo, es perdonable porque es causada por un conocimiento fragmentario de la C.E. derivado del hecho de que cada libro no cubre todos los temas y que para lograr éxito es necesario aplicar casi o la totalidad de las pautas de la disciplina. De ahí, la conveniencia de hacer un curso como el propuesto en el boletín *Noticias A.I.Q.* Jul./Ago.,1999 p.13-18 para tomar el conocimiento básico de los contenidos que le permitan al educando ubicarse y aprovechar todo texto extra.

Si después de haber hecho un curso tal, se reconociera aún falta de aptitud, ella provendrá de las dificultades que experimenta todo principiante para reconocer fallas y corregirlas aplicando la pauta correspondiente. Nos pasa a todos. No obstante, en un curso satisfactorio se transmiten todas las herramientas necesarias para salvar éstos y otros problemas.

Puede suceder que el autor proclame «No nací para escritor, soy investigador». La respuesta es que para preparar un documento científico o técnico no se necesita escribir como un literato, sino ser un buen expositor de hechos y de ideas. Y ello se consigue con el conocimiento de la C.E.

Así pues, si se estudia C.E., la supuesta falta de aptitud no es un impedimento insuperable.

Resumiendo, diremos que la falta de información sobre la disciplina, el desinterés de los ingenieros por escribir o la imaginada falta de aptitud, no son impedimentos insalvables para decidirse a estudiar C.E. Y, ciertamente, estos obstáculos detienen el reconocimiento que la C.E. merece y la consiguiente aceptación de su enseñanza.

CONCLUSION

Considerando que no son insalvables los obstáculos que imposibilitan producir un manuscrito de calidad ni los que impiden decidirse a estudiar Comunicación Escrita, es difícil identificar los motivos que demoran la enseñanza de esta disciplina en nuestro medio. Como el autor y el redactor responsable ignoran las fallas que cometen, no tienen noción del desprestigio que ganan con ellas. Por tanto, pondríamos conjeturar que la demora se debe a la ignorancia generalizada de la utilidad de la disciplina y sobre todo a la ignorancia de las fallas y errores que el autor y el redactor responsable cometen.

- F í n -

LA CONTAMINACION

La fabricación de la infinidad de productos que la humanidad consume produce residuos sólidos, líquidos y gaseosos que contienen sustancias en su mayoría contaminantes.

En muchos lugares se ha reglamentado los máximos de contenidos de productos nocivos en los residuos que se permiten para el vertido de ellos en colectores públicos, cursos de agua, lagos y mares, campos y otros. Para cumplir con esos máximos se deben hacer tratamientos de eliminación y recuperación de sustancias. Por limitaciones de la tecnología o por razones de costos, a veces no se cumple con esos máximos (y con mayor frecuencia en sitios donde no existe una reglamentación) y se producen contaminaciones intolerables.

«Todo es veneno, nada es veneno, todo depende de las dosis», lo dijo Paracelso en el siglo XVI. Los seres vivientes pueden tolerar ciertas cantidades de sustancias que en cantidades mayores les resultarían tóxicas. Es afín a esto una de las bases de la Medicina Homeopática creada en el siglo XVIII por Hahnemann en la que se utilizan pequeñas cantidades de sustancias para sanar que en mayores dosis serían nocivas.

La Organización Mundial de la Salud ha adoptado valores de tolerancia para la ingesta de algunas sustancias de uso agrícola, que son contaminantes de alimentos y agua potable, como los pesticidas. Esas tolerancias se denominan «ADI», «Admissible Daily Intake», en español Ingesta Diaria Admisible. Es la cantidad máxima de una sustancia que una persona podría ingerir diariamente durante un periodo prolongado sin experimentar ningún trastorno en su salud. Se expresa en mg por kg de peso corporal.

No parece probable que la humanidad pueda vivir sin ninguna contaminación. Lo que tendrá que hacer es procurar que ella no alcance niveles significativos.

Ing. Quím. Héctor Camiou

CJPPU EN LÍNEA - Consulta de datos personalizados

Ahora la CJPPU pone a su disposición la posibilidad de efectuar consultas en línea. En una primera etapa, el servicio permitirá acceder a la consulta de los datos personales tal cual figuran en su registro ante la Caja, así como de su estado de cuenta, pero en un futuro cercano se habilitará la posibilidad de modificar datos, iniciar una solicitud de beneficios, etc.

Más: visite <http://www.cjppu.org.uy>.

CONVENIO CON MACROMERCADO MAYORISTA

Recordamos que continúa vigente el convenio con Macromercado Mayorista por el cual los socios de la AIQ, a través de la **tarjeta Macropass**, acceden directamente a precios bonificados en todos los locales de Macromercado.

Las tarjetas Macropass no tienen costo ni vencimiento, aquellos socios interesados que aún no la solicitaron pueden hacerlo remitiendo a nuestra **Secretaría los siguientes datos:**

NOMBRE: _____

1º APELLIDO: _____

2º APELLIDO: _____

DIRECCIÓN: _____

TELÉFONO: _____

CÉDULA DE IDENTIDAD: _____

**POR MAYOR
INFORMACIÓN:**
ASOCIACIÓN DE
INGENIEROS QUÍMICOS
DEL URUGUAY
Gaboto 1083
lunes a viernes de
15:00 a 20:30 hs.
Telefax:
410 6873 - 413 7985
aiqu@adinet.com.uy

ASESOR JURÍDICO DE LA AIQ

Continúa vigente el convenio con el Dr. Pablo Bertora por el cual los asociados pueden realizar consultas sin costo alguno, si luego se realizara algún trámite (certificados, testimonios, etc.), el socio deberá pagar los timbres profesionales (en todos los casos) y dependiendo de la gestión, además el Dr. Bertora cobrará al menos el 50% de los honorarios de cada trámite.



CARTA A LOS LECTORES - Recordamos a nuestros asociados que cuentan con un espacio abierto en nuestro boletín informativo llamado «**Carta a los lectores**» donde pueden comunicarse con otros colegas con el fin de plantear inquietudes, hacer comentarios o específicamente consultas técnicas. Las mismas deberán llegar antes del 30 de cada mes a través de nuestro E-mail: aiqu@adinet.com.uy, por el Telefax 410 6873 o por carta dirigida a **Gaboto 1083**, CP 11200, Montevideo.

SERVICIOS Y BENEFICIOS A LOS AFILIADOS

Empresa / Institución	Descripción
CADENA DE FARMACIAS FARMACIA NOEL (Rivera 3722, Tel. 622 3426); FARMACIA 4 VIENTOS MALVÍN (Estanislao López esq. Legrand, Tel. 619 2681); FARMACIA 4 VIENTOS CARRASCO (Avda. del Parque en la Estación de Servicio, Tel. 604 5215); FARMACIA TRONCOSO (Alberdi 6597, Tel. 600 0116)	20% de descuento para socios y familiares (excluye línea fertilidad), envíos sin cargo en todo Montevideo y Costa de Oro
BRASIL CLUB DE PORTUGUÉS Canelones 1722 - Tel. 413 4838 www.brasilclub.com.uy - info@brasilclub.com.uy	10% de descuento en todos los cursos de nivel básico, medio y superior
MACROMERCADO MAYORISTA	Tarjeta Macropass para acceder directamente a precios bonificados
Instituto Metodista Universitario Crandon Juan Ramón Gómez 2706 - Tel. 480 2625 www.crandon.edu.uy/universitario universitario@crandon.edu.uy	Descuento del 20% para socios y 10% para familiares directos en todos los cursos de Educación Ejecutiva
SEMM	Servicio de emergencia médico móvil con descuentos
MP Medicina Personalizada Consultas: Sra. Elsa Cozzo (Ejecutiva a cargo del convenio) 708 1730 - 099 120913 - elsacozzo@yahoo.com	Servicio de medicina personalizada con descuentos especiales
UNIVERSIDAD DE LA EMPRESA (UDE) www.ude.edu.uy	40% de descuento en todas las carreras para socios y familiares directos
FACULTAD DE INGENIERÍA www.fing.edu.uy	Servicio de Búsqueda y Recuperación de documentos
ASOCIACIÓN DE QUÍMICA Y FARMACIA DEL URUGUAY - www.aqfu.org.uy	Arancel preferencial en cursos y seminarios
OCA	Débito automático de la cuota social
BOLETÍN INFORMATIVO	Publicación bimensual en la cual se comunican los distintos cursos, seminarios, conferencias y demás actividades de interés
BOLSA DE TRABAJO	Para estudiantes y egresados, relacionando a nuestros asociados con el sector empresarial
AGENDA INSTITUCIONAL	Distribución sin cargo a los asociados
BOLETÍN ELECTRÓNICO	Servicio de noticias e información electrónica quincenal
Cursos, Conferencias y Seminarios	Actualización científica, tecnológica y empresarial
REVISTA "Ingeniería Química"	Publicación científica, técnica e informativa, especializada en la publicación de artículos de interés para técnicos y la industria en general
QUEEN VICTORIA INSTITUTE Libertad 2791, Tel. 708 0943/708 2577 G. Ramírez 1782, Tel. 413 4544 www.queenvictoria.com.uy - qvi@adinet.com.uy	Matrículas bonificadas (25%) para socios y familiares
FUNDASOL Bvar. Artigas 1119 - Tel: 400 2020 int. 112 www.fundasol.org.uy	Matrícula con descuentos en las diferentes actividades de capacitación
SORIANO AUTOCENTRO GOODYEAR Soriano 972 - Tel. 903 0972*	20% de descuento en diversos productos para automóviles; 50% en el primer cambio de aceite y filtro, y gratis el primer servicio de balanceo, alineación y rotación del vehículo
ASOCIACION DE INGENIEROS DEL URUGUAY www.aiu.org.uy	Tarifas preferenciales en cursos y seminarios organizados por esta Institución
SYMPOSIA INFORMÁTICA Luis de la Torre 684 - Tel. 710 2128 symposia@symposia.com.uy	Matrícula con descuentos en las diferentes actividades de capacitación
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS (UNIT) - www.unit.org.uy	Descuentos de 10% en cursos, 25% en la compra de normas y 10% en libros

ACTIVIDADES PROYECTADAS EN LA AIQ PARA EL PERÍODO 2007-2008

Paralelamente a las actividades y comisiones regulares de la AIQ estaremos en este periodo abocados a la organización de actividades especiales de distinta índole como el IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, charlas técnicas en el interior del país (comenzando por el litoral), conferencias aclaratorias sobre temas puntuales como reforma tributaria y aspectos normativos de nuestra profesión, encuentros generacionales en nuestra sede, etc.

Para el éxito de estas iniciativas y de otras que puedan ir surgiendo a propuesta nuestra o de los socios, necesitaremos el apoyo y colaboración de todos ustedes.

Quienes deseen acercarse pueden contactar con nuestra Secretaría.

Esperando la participación de todos agradece, Comisión Directiva.

NUEVAS AUTORIDADES DE LA AIQ

El pasado 07 de diciembre de 2006 se llevó a cabo en nuestra sede social la elección de autoridades y la Asamblea General Ordinaria de socios. De acuerdo al Orden del Día, se realizó la consideración de la **Memoria Anual** y del **Balance** correspondiente al **ejercicio noviembre 2005 - octubre 2006**, siendo ambos aprobados por unanimidad (ver en pág. 4 y siguientes).

Posteriormente en la Asamblea, se realizó la **proclamación de las nuevas autoridades** de Comisión Directiva y Comisión Fiscal las que fueron aprobadas por la totalidad de los asistentes.

Luego de la distribución de cargos realizada en la sesión del 18/12/2006, la **Comisión Directiva y la Comisión Fiscal de la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay** han quedado integradas para el **período 2006 - 2008** de la siguiente manera:

COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Pro-Secretaria
Secretario de Actas
Tesorera
Pro-Tesorera

Ing. Quím. Patricia Perruni
Ing. Quím. Nilda Medina
Ing. Quím. Marcos Fernández
Ing. Quím. Isabel Vives
Ing. Quím. Juan C. Pesok
Ing. Quím. Ana Robles
Ing. Quím. Irma Picasso

COMISIÓN FISCAL

Ing. Quím. Wilfredo Azzato
Ing. Quím. Walter Martres
Ing. Quím. Héctor Mujica

autoridades 2006-2008