

MÁS INTERESADOS EN ESPAÑA

En un número reciente de una publicación española y en el apartado destinado a la presentación de nuevas revistas se hacía mención a *Educación Química*, de la que Ud. es director, detallándose las características de la misma.

Dado que llevo varios años trabajando en la investigación de la Didáctica de las Ciencias Experimentales y estoy interesado en todo aquello que se publica sobre dicho tema, le agradecería se sirviese remitirme un ejemplar (gratuito) de *Educación Química* así como el índice de todos los trabajos que en ella se han publicado. Tan pronto como reciba noticias tuyas le mandaré, a vuelta de correo y de forma gratuita, la revista española *Cuadernos de Física y Química*, así como el índice de las materias editadas en ella. ☒

Prof. Agustín Salvat Altés

Escuela Universitaria de Magisterio. Carretera de Valls, s/n. 43 007 Tarragona, España.

Mi estimado profesor, lo que usted sugiere es un intercambio de revistas. Lo hemos anotado como suscriptor gratuito, le estamos enviando las revistas aparecidas hasta el momento y estamos en espera de su primer envío. Agradecemos a usted el envío de uno de sus artículos. Mucho nos congratula la creciente interacción con España. En este mismo número aparece ya un segundo trabajo firmado por españoles. Enhorabuena.

La Dirección

SOY UN ESTUDIANTE que comenzará el curso que viene segundo de químicas en la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén. Hace varios

días, encontré el anuncio de *Educación Química* en una revista de divulgación científica. Tras leer y releer el anuncio comprobé que eso es lo que le hace falta a muchos estudiantes que tengan a la química como asignatura. Le ruego me envíe mayor información para que conociéndola y estudiándola me pueda poner en contacto con dos compañeros para costear la suscripción. ☒

Bernardo Munuera Montero

c/ Ejido de la Alcantarilla, 14
23002, Jaén, España

Esperamos que sigas teniendo la misma opinión una vez que hayas recibido el número de obsequio de la revista que te enviamos.

ERRATA

Debido a una perforación imprevista en nuestros filtros ortográficos, en la contribución "Factores que determinan los planes de estudio de la química en el nivel superior y medio superior" (*Eduq. quím.* 1[4], 201-203, 1990), se colaron dos "deshechos" en lugar de los "desechos". Una disculpa a nuestros lectores. ☒

Carlos Mauricio Castro Acuña

Facultad de Química, UNAM.

Ni hablar, Carlos Mauricio, al mejor cazador se le va la liebre. Lo malo es que nos toca parte del escarnio al director y al grupo editorial de la revista. Haremos coro en la disculpa.

MÁS SOBRE EL FUTBOLENO

Cuando llegó a mis manos el número cuatro quedé complacido no sólo por su contenido, que seguramente todos los suscriptores apreciamos, si-

no también por la elección del diseño de la portada. Parecerá un asunto intrascendente y sólo de un superficial interés estético, pero está ahí precisamente, en la estética, la importancia del mismo.

La estructura del *futboleno*, a la que hago referencia, tiene detrás de sí una larga y apasionante historia. Cinco siglos antes de que Buckminster inventara el domo geodésico que maravilló a propios y extraños, había ya hombres capaces de imaginarse, dibujar, construir y estudiar la estructura del *futboleno*. El dibujo que adjunto a la presente lleva el sello anular de Leonardo Da Vinci.

Hacia fines del siglo XV Fra Luca Paccioli encargó a su amigo, el gran Leonardo, dibujar una serie de dodecaedros regulares y poliedros semirregulares para ilustrar su libro *De Divina Proportione*. El estudio de la proporción y la estética ya había arrancado muchísimos siglos antes del Renacimiento ese gran tesoro de la naturaleza: el Número de Oro.

Quienes nos dedicamos a la Química deberíamos tomar en mayor consideración todo lo relativo a la Proporción Áurea cuyo estudio está tomando un cauce científico. En los últimos años se ha ido desarrollando una nueva división dentro de las ciencias: La Topología Química, que poco a poco ha ido avanzando por el éxito de sus aplicaciones en la predicción del octanaje de combustibles, la potencia oncogénica de algunos hidrocarburos policíclicos, propiedades de polímeros y en el estudio de cristales, por citar sólo algunos campos.

De todos estos avances, quizás el más interesante corresponde al flamante campo de los cuasicristales, donde matemáticos, físicos y expertos en cerámicas se sorprenden al "descubrir" entre los arreglos de los

átomos, proporciones que los sumerios, egipcios y griegos aplicaban en su arquitectura, arte y medida.

El estudio de la proporción había, hasta hoy, abarcado campos tan diferentes como la botánica y la arquitectura. Pero finalmente ahora, la ventaja de conocer estructuras moleculares revive un interés en aspectos de la estética que muchos consideran subjetivos.

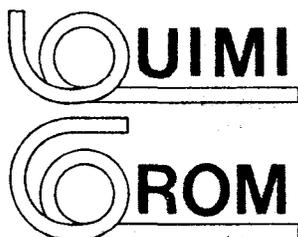
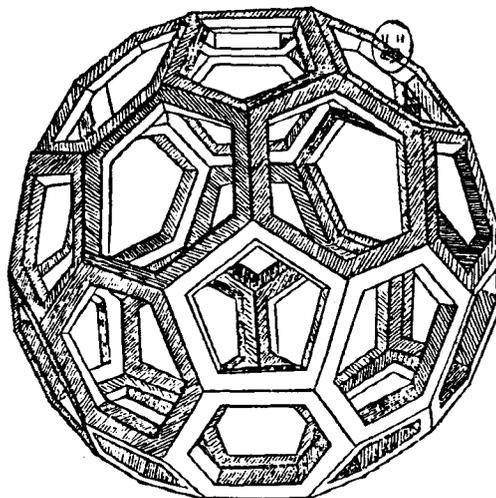
Ojalá este reciente aporte científico sirva para reflexionar sobre un asunto que parecía lo teníamos muy claro. Tal parece que la naturaleza se resiste todavía a someterse al azar, manifestándose mediante estructuras predecibles hasta en sus componentes más pequeños.

Quiero aprovechar la presente para felicitar también a todo el equipo que hace posible la edición de la Revista. ☒

Ing. Alfredo Calvimontes Candia
Apartado Postal 18-850
11800 México, D.F.

Mucho le agradecemos la ampliación cultural que nos da sobre los antecedentes del futboleno. En efecto, ingeniero, es maravillante la simetría existente en la naturaleza. Es una pena que el mundo microscópico molecular esté negado para nuestros ojos. La idea de nuestra portada en el número cuatro del primer volumen fue la de ampliar una partícula

flotante de hollín, hasta hacerla visible. Es increíble observar de frente a nuestros ojos la existencia de uno de los seis ejes de simetría S_{10} , aparentemente tan escasos en la simetría molecular. Queda de ejercicio para nuestros lectores familiarizados con la teoría de grupos encontrar aquél al que pertenece el futboleno. Veremos si hay algún valiente. ✍



**Ferrocarril # 7,
Colonia Toriello Guerra
México, D.F., 14050**

**Tel. 606 8033
Telefax 606 3666**



SOTEC

**Sociedad
Tecnológica
Comercial,
S.A. de C.V.**

VENTAS: ACULCO 83

LA LOMA TLALNEMEX, 54070 MEXICO

IMPORTACION

EXPORTACION

REPRESENTACION

APARATOS y EQUIPOS EDUCATIVOS PARA MEDICION y CONTROL

CONTROL DE CALIDAD

**CROMATOGRAFOS
EQUIPOS CRIOGENICOS
ESPECTROFOTOMETROS
HORNOS**

**AROTEC
Carbolite
CARVER**

**GBC Scientific
ISCO
Jenway
Kern**

INSTRUMENTOS PARA LABORATORIO

**Julabo
Newport**

TEL + FAX (91-5) 390 1198

Tlx; 1773945 PBTNME

**SOTEC
SPECTRONICS**