

Revista de Química PUCP

Año 2012

Volumen 26

Números 1-2

Dirección

Luis Ortega San Martín (PUCP)

Comité editorial

Nadia Gamboa Fuentes (PUCP)

Patricia Gonzales Gil (PUCP)

Diseño gráfico y maquetación

Luis Ortega San Martín (PUCP)

Edita

Departamento de Ciencias,
Pontificia Universidad Católica del
Perú

Av. Universitaria, 1801

San Miguel, Lima 32,

Lima, Perú

Imprime

R&F Publicaciones y Servicios

Manuel Candamo 350-356

Lince, Lima 14,

Lima, Perú

Hecho el Depósito Legal: 95-0867

La Revista de Química tiene como objetivo la divulgación de la Química en todos sus aspectos (a nivel de enseñanza e investigación) y busca difundir los principales avances científicos en Química y áreas afines.

El contenido de los artículos publicados es responsabilidad exclusiva de los autores. La PUCP no necesariamente comparte ni hace suyos los conceptos expresados en los artículos. La posición institucional ante cualquier asunto que lo amerite es expresada por sus máximas instancias de gobierno: la Asamblea Universitaria y el Consejo de Gobierno.

Salvo indicación contraria, los contenidos de esta revista pueden ser reproducidos de forma total o parcial sin ninguna limitación, siempre y cuando se cite la fuente de forma completa. Los contenidos de terceras partes reproducidos con permiso en esta revista no pueden ser reproducidos sin el permiso del titular de los derechos.

Editorial

Tiene el lector en sus manos (o en la pantalla de su dispositivo electrónico) un nuevo número de la Revista de Química de la PUCP la cual intenta seguir con el noble empeño de divulgar la química y sus avances tanto al gran público como a nuestros lectores especializados. En el presente número destacamos un artículo dedicado al gran químico británico Robert Bunsen (1811-1899), conocido por todos aquellos que alguna vez hayan pasado por un laboratorio de química debido a su más conocida aportación: el mechero Bunsen. No obstante, como descubriremos en este artículo "*Los aparatos de Bunsen y su aplicación didáctica*", Robert Bunsen no se limitó a desarrollar el mechero que lleva su nombre (en realidad, simplemente mejoró los mecheros ya existentes) sino que también se dedicó a mejorar otros instrumentos importantes para los químicos. En entre estos instrumentos se encuentran calorímetros, actinómetros, pilas, etc. Si es aficionado a la historia de la química, no se debe perder ese artículo.

Sin embargo, en este número de nuestra revista no solo presentamos cómo se desarrollaron los equipos indispensables para la química hace ya dos siglos, sino que también mostramos aparatos modernos como el pirolizador flash de biomasa con objeto de conseguir biocombustibles ("*Pirólisis: un proceso para derretir la biomasa*") o el equipo de microfiltración usado para obtener concentrados de alimentos importantes ("*Nutraceuticos alimentos funcionales y su producción*").

Si le interesan otras áreas de la química como la de nuevos materiales, quizás le interese leer "*Nuevas formas de aprovechar la energía solar y producir hidrógeno*", donde se muestran los avances recientes en la obtención de materiales que mejoren la eficiencia de la conversión de la energía solar para la obtención de combustibles limpios como el hidrógeno. También podrá conocer las nuevas propuestas que explican por qué nuestra atmósfera tiene menos gas xenón del que se espera ("*¿Dónde está el xenón que falta en nuestro Planeta?*"), e incluso tendrá tiempo de conocer un poco más sobre la quitosana, un polímero ampliamente usado en la industria actual para diferentes aplicaciones.

Como en números anteriores, no se pierda nuestras secciones fijas: "*El rincón filatélico*" (que nos habla de nuevo elemento flerovio), "*El premio Ig Nobel 2012*" (que nos muestra la gran variedad de pigmentos verdes de cobre) y "*El premio Nobel de Química de 2012*" (que nos ayudará a comprender cómo las células de nuestro cuerpo responden ante diferentes estímulos exteriores). Además, podrá conocer los éxitos del Perú en las olimpiadas internacionales de química y conocer más acerca de libros y páginas web que seguro serán de su interés.

Y recuerde, desde nuestra versión electrónica, podrá acceder a todos los textos y fuentes originales con un solo click cada vez que vea el símbolo (📄).

Agosto de 2013