

Reseña

Revista Peruana de Química e Ingeniería Química

Durante el año 2013 se han publicado dos números de la Revista Peruana de Química e Ingeniería Química. En el N° 1, correspondiente al primer semestre, O. Chumpitaz y R.L. Soto escriben un trabajo sobre la obtención de carbones activados, a partir de carbonizados de la cáscara de coco. Con el apoyo del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de Cuba, J. Huamán y colaboradores realizan un análisis fitoquímico en la *Oenothera rosea* L'Her. Ex. Aiton, encontrando la presencia de taninos hidrolizables y condensados; posteriormente, presentan un trabajo sobre la actividad antioxidante y antimicrobiana de dichos taninos. E. Jara presenta un estudio sobre las interacciones electrónicas para el sistema CO₂ supercrítico-surfactante-agua, donde se evaluaron varios surfactantes comerciales, encontrando que el plurónico 17 R2 ha demostrado ser el más estable y es el más sensible a la droga farmacológica. A. Cjuno plantea usar las técnicas de preconcentración, previas al análisis instrumental, como el caso de preconcentrar el cobre (II) con una resina de intercambio catiónico tipo PS-DVB-SO₃H. A. Guzman contribuye con dos trabajos: uno, sobre síntesis y caracterización de partículas de nanocobre (0) vía microondas-ultrasonido, y otro, sobre desarrollo de espumas poliuretánicas con nanoplatina obtenida por reducción química. M. Puca participa con un estudio de las propiedades mecánicas de las películas poliméricas a partir de látex de polímeros núcleo/coraza (poliestireno/poliacrilato de butilo), obtenidas mediante polimerización en microemulsión, que son mejores que las obtenidas sólo por emulsión. M. Bravo y sus colaboradores presentan un estudio donde aplica la germinación

a la quinua y la kiwicha, obteniendo mejores resultados con la quinua. A. Palomino realiza un estudio y modelación del proceso de destilación por oscilación de presión en una columna de lecho empacado estructurado, logrando romper el azeotrópo del agua-etanol. Finalmente M. Otiniano realiza un estudio experimental para la obtención de pisco en una columna de destilación discontinua empacada de acero inoxidable.

En el N° 2 de la revista, publicada en el segundo semestre del 2013, G. Tomás y colaboradores presentan un estudio fitoquímico sobre la cáscara y fruto de la planta llamada Raíz de Tortuga de Pichanaki, en la selva del departamento de Junín. El mismo grupo de investigadores aportan con otro estudio comparativo, donde comparan tres metodologías para la extracción de saponinas de la *Melisa officinalis* "toronjil". J. Loayza presenta un trabajo donde aplica los principios del diseño de procesos industriales sostenibles para la producción de ácido sulfúrico. L. Reyna determina el contenido de ácido ascórbico y sus características físicas del camu camu secado por liofilización. J. Guevara presenta un estudio sobre el uso de la harina de pajuro (*Erythrinae-dulis*) como suplemento nutricional en cuyes, encontrando que tiene efecto positivo sobre los parámetros productivos de dichos animales. H. Maldonado y colaboradores, estudiaron la capacidad de adsorción que tiene el alga marina *Undariapinnatifidasp* para los iones metálicos de zinc y cadmio, en forma individual o monometálico y en mezclas bimetálicas, encontrando que es más eficiente la adsorción para el ión cadmio, mientras que en el estudio del bimetálico, el ión

cadmio tuvo un importante efecto relevante sobre la adsorción de zinc, y que el zinc no afectó la adsorción de cadmio. M. Otiniano y colaboradores presentan un modelo para simular la operación de destilación de pisco, en una columna destilación discontinua empacada de acero inoxidable. Este modelo tiene una buena correspondencia con los resultados experimentales que se logran para la uva Italia procedente del Valle de Cañete. Finalmente, el grupo de investigadores encabezados por A. Guzmán presentan dos trabajos: uno,

sobre el estudio teórico cuántico de la estructura y distribución de sitios activos de diversos dímeros carboxílicos de plata, realizados en el software Spartan08 y con el programa de cálculo Q-Chem, con el fin de determinar el precursor más adecuado para la síntesis de nanoestructuras. En otro trabajo realizan la síntesis y caracterización estructural de nanopulvos de cobre (0) obtenidos por técnica de microondas y reacción de hidrogenación solvotermal a alta presión, usando fluidos supercríticos.

Electrónica

La revista Electrónica – UNMSM, inicia sus actividades de publicación de artículos, en setiembre de 1998, con la primera edición, el Vol. 1, No.1. Desde entonces, hemos mantenido su publicación, encontrándonos hoy en el Vol. 16, No. 2, correspondiente al segundo semestre del 2013. Esta mirada retrospectiva nos permite afirmar que, hemos producido un total de 32 revistas publicadas por nuestra Facultad, a lo largo de quince años.

Desde la creación de la carrera de Ingeniería Electrónica, en Julio de 1969, luego la creación de Ingeniería Eléctrica en 2009, y finalmente la reciente creación de Ingeniería de Telecomunicaciones en el 2009, se han publicado los resultados de los trabajos de investigación de nuestros profesores, con la participación de estudiantes

de pre y post grado de la Facultad. Nuestra revista se nutre también con los aportes de profesores y profesionales afines de otras instituciones nacionales e internacionales. Todos los autores de artículos se ciñen a lo estipulado en las Reglas de Publicación de Artículos adoptado por el Comité Editor.

Los principales temas que abordan los autores de artículos que incluimos en nuestra revista están relacionadas con estudios sobre: los Sistemas Digitales, Procesamiento de Señales, Procesamiento de Imágenes, Sistemas de Control Automático, Biomédica, Energía Eléctrica, Electrónica de Potencia, Robótica, Redes Eléctricas, y Educación en Ingeniería, materias de competencia de las tres ingenierías de la que se compone la Facultad.