

# EDITORIAL

A pesar de las dificultades encontradas en el último tiempo para la continuidad de las entregas de la Revista Boliviana de Física (RBF), tenemos que anunciar con agrado que la misma sigue nutriéndose de trabajos científicos de investigadores tanto de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) como de instituciones que fomentan las actividades de investigación como es el caso de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) y Chaco S.A.

En esta nueva entrega de la RBF, ya en su número 34 y tras 24 años de publicación ininterrumpida, se tienen tres artículos científicos sometidos a proceso de arbitraje con referís internacionales como siempre ha sido el caso de la RBF. El Grupo de Física Teórica de la UMSA contribuye con dos trabajos, en tanto que las empresas petroleras mencionadas en el anterior párrafo con uno. Por otra parte, un estudiante destacado de la Carrera de Física de la UMSA, contribuye con una revisión histórica.

Este número 34 de la RBF, abre con el artículo de Iglesias & Ramírez-Ávila (2019) sobre sincronización de tríos de neuronas en las dos posibles configuraciones ligadas a los motivos de tres nodos, constituyéndose en una continuación natural de trabajos previos sobre el tema, debidos a Ramírez-Ávila *et al.* (2015) y Calderón de la Barca & Ramírez-Ávila (2017). En esta investigación, los autores reportan que la sincronización es mejorada para el motivo menos homogéneo; por otra parte, también mostraron la existencia de multiestabilidad para el modelo de neurona de Rulkov con el cual trabajaron.

En el segundo artículo, Lázaro & Bejarano (2019) aplican la técnica de análisis multi-resolución (AMR) para poder detectar las denominadas anomalías- $k$ , las cuales muestran la existencia de una relación entre longitudes de onda larga y estructuras geológicas que contienen hidrocarburos. Los resultados anteriores son corroborados con técnicas experimentales con las cuales se obtiene una buena correlación. Finalmente, los autores muestran la gran riqueza de información que se tiene en los análisis espectrales de datos sísmicos.

El cierre de los artículos de investigación corresponde al trabajo de Condori & Sanjinés (2019) quienes utilizando el formalismo lagrangiano, estudian el péndulo elástico con dos grados de libertad, en el cual estiman las regiones de estabilidad sin invocar la aproximación de oscilaciones pequeñas.

Finalmente, reflejo del interés suscitado en uno de los cursos impartidos en la Carrera de Física de la UMSA, concretamente, la materia de “Historia de la Ciencia” dictada por el Dr. Diego Sanjinés, que varias veces ha dado lugar a trabajos de revisión histórica como el publicado acerca del concepto de tiempo por Aramayo (2004), y ahora, Lozada-Gobilard (2019), plasma en un artículo la extensión de su trabajo final de curso consistente en la traducción del alemán de una parte de libro editado por Israél *et al.* (1931) de las críticas aparecidas en dicho texto y una en específico debida a Jean-Marie le Roux quien se refiere a la Relatividad de Einstein. Aparte de la traducción del documento, el autor realiza comentarios pertinentes que llevan a una mejor comprensión del texto y las implicaciones físicas.

Esperamos que el contenido de este ejemplar de la RBF sea de su agrado y pueda motivar al lector en la profundización de los trabajos expuestos a través de estas páginas. También invitamos a la comunidad científica a enviar sus trabajos para ser publicados en la RBF.

## REFERENCIAS

- Aramayo, A. (2004), *Revista Boliviana de Física*, **10**, 50.  
Calderón de la Barca, I., & Ramírez-Ávila, G.M. (2017), *Revista Boliviana de Física*, **30**, 3.  
Condori, N.R., & Sanjinés, D. (2019), *Revista Boliviana de Física*, **34**, 3.  
Iglesias, K., & Ramírez-Ávila, G.M. (2019), *Revista Boliviana de Física*, **34**, 11.  
Israél, H., Ruckhaber, E., & Weinmann, R. (Eds.) 1931, *100 Autoren Gegen Einstein*, R. Voigt Länder 8 Verlag, Leipzig.  
Lázaro, E. & Bejarano, S. (2019), *Revista Boliviana de Física*, **34**, 19.  
Lozada-Gobilard, L.B. 2019, *Revista Boliviana de Física*, **34**, 33.  
Ramírez-Ávila, G.M., Gallas, M.R., & Gallas, J.A.C. (2015), *Revista Boliviana de Física*, **27**, 1.