

DEPÓSITO LEGAL ppi 201502ZU4666
*Esta publicación científica en formato digital
es continuidad de la revista impresa*
ISSN 0041-8811
DEPÓSITO LEGAL pp 76-654

Revista de la Universidad del Zulia

Fundada en 1947
por el Dr. Jesús Enrique Lossada



Ciencias

Exactas

Naturales

y de la Salud

Año 10 N° 27
Mayo - Agosto 2019
Tercera Época
Maracaibo-Venezuela

Presentación

La *Revista de la Universidad del Zulia* arriba a sus 72 años de historia; han sido años de grandes esfuerzos humanos e institucionales para lograr su permanencia en el tiempo. A partir del 2010 dimos inicio a una tercera época en la que hemos procurado darle continuidad a la misión asignada, en mayo de 1947, por nuestro fundador, el Dr. Jesús Enrique Lossada: servir de “vehículo de ideas” y enlace de la Universidad del Zulia con las diversas realidades donde ella logra incidir.

En efecto, una de estas realidades se concentra en la crisis profunda y generalizada que Venezuela vive actualmente, donde las instituciones universitarias están llamadas a iluminar la conciencia de los hombres y mujeres de nuestro pueblo, a fin de promover la concreción de salidas a tan nefasta realidad nacional, caracterizada por un deterioro moral de la población y el resquebrajamiento de las instituciones democráticas.

La Universidad del Zulia, institución que por más de un siglo forma parte de la historia de Venezuela, también se ha visto afectada por esta crisis, al punto de ir perdiendo gradualmente valiosos recursos de su planta profesoral, a la par de experimentar la merma continua del número de sus estudiantes. Muy a pesar de este deterioro, todavía hoy la universidad de Francisco Ochoa, Francisco Eugenio Bustamante, Jesús Enrique Lossada -entre otras figuras señeras- dispone de no pocos académicos, quienes día a día emulan la voluntad de Héctor para mantener con dignidad el Alma Mater zuliana.

En el presente número 27, dedicado a las Ciencias Exactas, Naturales y de la Salud, damos a conocer los resultados de varias investigaciones en el ámbito de la Medicina, Física, Matemática, Química y Computación. Agradecemos a todos los autores de los siguientes artículos por su aporte en la tarea de generar conocimiento.

Dr. Reyber Parra Contreras

Editor-Coordenador de la *Revista de la Universidad del Zulia*