

La observación y razonamiento en la ciencia y su método para dar respuestas confiables

Desde la Revista Ciencia y Cultura impulsamos la cultura de la ciencia, la difusión de investigaciones que se realizan en la Universidad Evangélica de Bolivia y también de prestigiosos investigadores nacionales o extranjeros con los que estamos actualmente trazando redes o proyectos y han deseado publicar en nuestra publicación científica.

En este número, con el que despedimos el año 2022, hemos recopilado artículos científicos en el área de Salud, Tecnología y Agropecuaria. Hay investigaciones para mejorar los tratamientos médicos, calidad de vida de las personas, mejora de enseñanza e incremento producción agropecuaria. Hay artículos sobre enfermedades como síndrome de encefalopatía posterior reversible, de la que se desconoce su prevalencia dado que en la literatura existen pocos casos y es sub-diagnosticada. Otra investigación publicada se centra en la enfermedad de hantavirus, una zoonosis emergente que se transmite por roedores (ratas y ratones) sin tratamiento específico que puede tener afecciones neurológicas. En otro artículo se muestra una investigación realizada desde la carrera de Medicina de la UEB que ha analizado la relación que hay entre consumo de bebidas energizantes y ansiedad en la población estudiante universitaria.

La realidad virtual avanza y cada vez dominará más aspectos de nuestra vida, mejorando sin duda los procesos de enseñanza, la práctica médica o el tratamiento de enfermedades. Desde la Universidad de Tamaulipas (México), se ha escrito en esta revista una investigación que tiene como objetivo identificar la mejor estrategia de aprendizaje empleando e instalando el Laboratorio de Neurotecnoeducación con realidad virtual al impartir conocimiento con dispositivo Meta Oculus Quest 2, en UEB.

Todos estos artículos han sido redactados por expertos con larga trayectoria en investigación y publicación científica, que comparten una misma pasión: la ciencia, que la Real Academia Española (RAE) define como el conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales con capacidad predictiva y comprobables experimentalmente.

Hacer ciencia es lo contrario al desorden pues hay que seguir un método científico, un modo ordenado que nos llevará a un resultado o fin determinado para descubrir la verdad. Los cuatro investigadores que participan en este número han seguido ese camino, ese proceso científico, que les ha permitido a partir de sus observaciones formular hipótesis y, a partir de éstas extraer consecuencias lógicas, que tras comprobarse permitirán la aceptación o rechazo de las hipótesis.

Sin duda, estamos en un camino contrario a la pseudociencia: una práctica que no cumple ningún método científico válido y no puede ser comprobada de forma fiable y carece de evidencia científica. Es por eso que en esta revista no se publican artículos que no siguen un método y cumplen todos esos pasos precisos que exige el método científico.

Rosa Castro Cavero
Responsable de Investigación y Postgrado