

## **PREFACIO NÚMERO ESPECIAL**

### **La Validación de la Investigación Científica: Experiencias de la Universidad Regional Autónoma de los Andes en Ecuador**

La validación de la investigación científica se convierte en uno de los elementos fundamentales del proceso investigativo; comprobar el planteamiento hipotético y demostrar lo novedoso del aporte que realizamos en función de resolver un problema científico contribuirá a la credibilidad, fiabilidad y solidez del nuevo conocimiento que ponemos a disposición de la sociedad.

El método científico establece parámetros para obtener datos con confiabilidad estadística, de manera que todo instrumento de recolección de datos debe resumir dos requisitos esenciales: validez y confiabilidad. Con ambos criterios se determina la presentación del contenido y el contraste de los indicadores de las variables correspondientes. Se estima la validez como el hecho de que una prueba sea de tal manera concebida, elaborada y aplicada; que mida lo que se propone el investigador.

Es importante valorar la creciente expansión de métodos basados en usuarios y/o expertos que incorporan la necesidad de mejorar su fiabilidad mediante elementos matemáticos de la teoría de los problemas de decisión multiexperto/multicriterio. Adicionalmente el desarrollo computacional y la ciencia de los datos, ha fomentado el uso de métodos tales como la simulación y el empleo de aprendizaje automáticos en la validación y consolidación del conocimiento científico.

En el presente número especial se pretende mostrar con la práctica, la aplicación de estos nuevos métodos y en especial sus fundamentos matemáticos a la realidad investigativa tanto en las ciencias sociales como las ciencias médicas.

#### **Editores invitados**

Dra. Corona Emperatriz Gómez Armijos, Doctora en Ciencias de la Educación (PhD)

Rectora de la Universidad Regional Autónoma de los Andes en Ecuador.

Dr. Gustavo Adolfo Álvarez Gómez Doctor en Ciencias de la Educación (PhD)

Vicerrector General Universidad Regional Autónoma de los Andes en Ecuador.