EL NUEVO DÍA
MARTES,
10 DE ABRIL DE 2007

Notas de El Nuevo Día Educador

Las ciencias y matemáticas nos ayudan a tomar mejores decisiones

¿Qué medicina debo tomar que me cure sin provocarme otras enfermedades? ¿Estará buena el agua para beber? ¿Será cierto que seguir quemando derivados del petróleo aportará a que se caliente el planeta y así algún día nos freiremos todos? ¿Me dará cáncer hablar mucho por el celular o será más peligroso el hablar mientras guío? ¿Saldré mejor a la larga jugando $100 semanales a la lotería por diez años que si los deposito en una cuenta de ahorros? Estas son muchas de las preguntas que nos hacemos y que, en muchas ocasiones, no tenemos los conocimientos para tomar las mejores decisiones.

Cada uno de nosotros tenemos que tomar decisiones. Es imposible que seamos expertos en todo, pero tenemos que conocer lo suficiente para poder buscar y encontrar la información, analizar puntos de vistas, evaluar las credenciales de las personas que nos brindan información y, finalmente, decidir qué creeremos y qué haremos. La decisión final, con sus consecuencias, es nuestra.

Las ciencias y las matemáticas nos traen nuevos descubrimientos que pueden ser aplicados hacia la solución de nuestros problemas. Al hacer uso de estos descubrimientos científicos y matemáticos para un fin utilitario, los convierte en tecnología. Muchos descubrimientos de este tipo han traído grandes adelantos para la humanidad. En otras ocasiones, debido a efectos no previstos, han resultado en detrimento del ambiente y de la humanidad.

En la actualidad, se está hablando mucho de la biotecnología y de todas las posibilidades de mejorar nuestra calidad de vida. La biotecnología tiene sus bases en los descubrimientos científicos básicos en las áreas de la genética, biología molecular y celular, uniéndose luego a las disciplinas más aplicadas tales como la ingeniería y las tecnologías de la información. Sin duda, se requiere adquirir mucho conocimiento científico para poder utilizarlo con fines prácticos que mejoren nuestra calidad de vida.

Hay quienes abrazan todas las nuevas tecnologías sin sopesar las implicaciones futuras. En el otro extremo están los que se oponen a todo lo nuevo ante la posibilidad desconocida de que puedan ser perjudiciales.

Para poder tomar las decisiones más sabias sobre cuán deseable es una nueva tecnología o para poder oponernos ella con sustancia y datos, e necesario tener un entendimiento profundo de sus base científicas y sus implicaciones. Cada ciudadano de est nuevo siglo tiene que sabe más de ciencias y matemática para afrontar con pleno enten dimiento los grandes retos qu nos presentan las tecnología y tomar las mejores decisione basadas en lo que sí sabemos no en lo que ignoramos. AlA CiMa incluirá en su serie d capacitaciones, que comenza rá este verano, experimento sobre las bases biológicas químicas de la biotecnologí Estos experimentos pondrá en contacto directo a los maestros y estudiantes con las tecnologías de análisis del ADN similares a las usadas en lo estudios forenses, médicos de biología molecular. Igualmente, en estas capacitacione se proveerán espacios de discusión sobre posibles implicaciones éticas.

Para más información visite http://www.alacima.org.

ARCHIVO / JUAN A. ALCEA

LA BIOTECNOLOGÍA tiene sus bases en los descubrimientos científicos básicos en las áreas de la genética, biología molecular y celular, uniéndose, luego, a las disciplinas más aplicadas tales como la ingeniería y las tecnologías de la información.