

EDITORIAL

En la presente edición el Directorio de la Revista Ciencia Ahora desea agradecer al Profesor Guillermo Saavedra Sepúlveda, quien fuese el creador y director de esta revista por más de 12 años consecutivos, hoy el Profesor Saavedra se ha acogido a jubilación, pero sigue contribuyendo como miembro del comité editorial. La revista seguirá manteniendo los objetivos iniciales, los cuales se han señalado en ediciones anteriores.

En primer artículo se presenta experimento de química, la determinación de ácido salicílico en una tableta de aspirina, que puede ser útil para alumnos de enseñanza media y los primeros años de universidad. En este experimento se mezcla la química inorgánica y orgánica en la solución de un problema real, lo que es muy entretenido para los alumnos.

En el segundo artículo, la producción de vinagre, subproducto de la uva, que es una alternativa al producto vino, que implica la producción de vinagre por medio de la oxidación biosintética del vino, utilizando bacterias con la propiedad específica para este propósito.

En cuanto a la ciencias físicas, “TRACKER modelación didáctica al alcance de todos”, muestra las potencialidades del uso de la tecnología en la enseñanza de esta ciencia. Hoy en día cualquier persona que posea una cámara de video y un computador puede realizar experimentos que en antaño eran muy difíciles de llevar a cabo.

Utilización de plantas metalófitas (plantas que pueden almacenar altas concentraciones de metales pesados). Esta es una aplicación que combina las ciencias básicas y la agronomía. Esto tiene como objetivo, la purificación de suelos contaminados con metales pesados. Se propone una alternativa para la utilización de residuos industriales líquidos RILES en fertirrigación, obteniéndose un doble beneficio, disminuye los problema ambiental y es una alternativa a la compra de fertilizante de síntesis.

Se realiza una comparación entre tres tipos de manejo en la producción de un recurso natural que es una fuente económica importante para las personas que viven cercanos a las costas de Chile.

Los sistemas de información geográficos (SIG) , unidos a los avances tecnológicos y la información preexistente, posibilitan el uso de agricultura de precisión, la cual puede ser útil en el uso coherente de insumos agrícolas y con ello producir una serie de ventajas económicas y menor impacto medioambiental.

Finalmente encontramos un artículo aplicado a la agronomía que pude ser de gran interés a alumnos de colegios agrícolas y de facultades de agronomía. Se explica, como efectos producidos por factores externos influyen en el crecimiento y morfología de raíces de vid, y a la vez, la importancia que tiene esto sobre el desarrollo de la planta y que finalmente influirá en la calidad de la uva.