

# Editorial

**E**n este cuarto fascículo hemos incluido el artículo de opinión titulado: “*Higiene industrial y seguridad en el trabajo*”. Los autores resaltan la importancia que tiene para la empresa y sus trabajadores, la implementación y mejoramiento de un plan de higiene enfocado a la prevención de riesgos laborales que afectan la salud y la seguridad de los empleados. También se discute como afectan el estrés y el agotamiento, que experimentan los trabajadores, las relaciones laborales, con la empresa elevando los costos de la misma.

En el área de alimentos se ha incluido el artículo arbitrado: “*Urea y maíz en la fermentación aeróbica de bagazo de manzana para la producción de proteína microbial*”. Los autores presentan resultados interesantes sobre el aprovechamiento del bagazo de manzana, a partir de los desechos de esta fruta cuya transformación permite su utilización como alimento para el ganado, y al mismo tiempo, se eliminan los daños provocados al medio ambiente por los desechos de manzana.

En el área de Ingeniería y Tecnología se incluyó el artículo arbitrado: “*Un marco de trabajo de una fábrica de software para el reuso del diseño arquitectónico y de componentes de software*”, Los autores analizan las limitaciones de los sistemas de software orientados a objetos, en cuanto al nivel de reuso alcanzado, y su fracaso en la creación de un mercado de librería de clases como una alternativa, señalan los investigadores de este artículo, se propone un marco de trabajo de una fábrica de software con énfasis en el diseño arquitectónico y los componentes de software. Ilustrados detalladamente con un caso de estudio.

Existen diversas alternativas para el manejo de contaminantes que las actividades del hombre arrojan al medio ambiente. Una de ellas es el aprovechamiento de los hongos basidiomicetos, cuya capacidad degradadora de contaminantes orgánica es ampliamente conocida en la literatura. Resulta oportuna e interesante, la contribución de los autores del artículo de revisión: “*Revisión de degradación de contaminantes ambientales por basidiomicetos de la pudrición blanca*”.

Continuando con la línea de investigación sobre Medio ambiente y desarrollo sustentable, hemos publicado en este número el artículo arbitrado titulado: “*Plan de gestión para el desarrollo sostenible de explotaciones lecheras de la Cuenca de Delicias*”. En este artículo se propone un plan estratégico que pretende un aprovechamiento racional de los desechos del ganado congruente con una política ambiental encaminada al desarrollo sostenible de la actividad productiva lechera de esta importante Cuenca de Delicias, Chihuahua.

En la sección de Creatividad y desarrollo tecnológico incluimos el tema. “*Establecimiento de una plataforma molecular in vitro para desarrollar oocitos a partir de células madre embrionarias*”. Los autores presentan una amplia discusión sobre la diferenciación espontánea de células madres embrionarias como fuente potencial de células germinales similares a los gametos; éste pretende incrementar la eficiencia de los protocolos de producción de óvulos bovinos, con posibilidades de reproducción y clonación animal por la vía materna a través de la derivación *in vitro* de óvulos.

Dr. César Humberto Rivera Figueroa  
Editor en Jefe