

## BIENVENIDA EDITORIAL

La industria 4.0 exige flexibilización de los procesos e individualización de las necesidades, expectativas de las personas; y la sostenibilidad de las organizaciones, de cualquier sector económico; es un proceso que está transformando todas las industrias como el transporte, la hotelería, las monedas, la banca y el mercado retail; en pocas palabras a toda la industria tradicional, también la educación superior en sus estructuras organizacionales, en sus procesos y estilos de la enseñanza.

El primer artículo de investigación se centra en la Mixteca poblana el *Agave potatorum* Zucc es empleado fuertemente para la elaboración de mezcal, utilizando plantas silvestres y sin técnicas de propagación para esta especie. Por ello, se indujo la multiplicación *in vitro* empleando como medio básico las sales inorgánicas de Murashige y Skoog; Encontrándose que, el mejor tratamiento para formar brotes vigorosos y uniformes *in vitro* con presencia de callo en la base, fue el tratamiento con BA y AIA.

En el el segundo estudio publicado se caracterizaron los compuestos volátiles en fruta de mango (*Mangifera indica* L. Var. Tommy Atkins) por tres métodos de extracción: microextracción en fase sólida (SPME), extracción líquido – líquido, y destilación-extracción simultánea (SDE); Con base en la mayor identificación y cuantificación de compuestos volátiles relacionados con el aroma y sabor de la fruta de mango, fue mejor la destilación-extracción simultánea.

La formación universitaria es el tema del tercer artículo arbitrado, que pretende desarrollar competencias profesionales que logren cumplir con las expectativas planteadas. La retroalimentación, a partir de la experiencia de los egresados del nivel superior de la Universidad Tecnológica de Nayarit en su integración al mercado de trabajo, permitirá comprender la pertinencia y congruencia de la formación académica brindada.

Finalmente, el último artículo de esta edición, se presentán los resultados de un estudio que se realizó en una planta de tratamiento de lodos activados, que procesa agua residual de una refinería de petróleo. Se presenta un análisis de alternativas clásicas, actuales y futuras enfocadas al dar solución a este desafío.