



Las innovaciones en la ingeniería química

MANUEL OBAYA CAPISTRÁN

La ingeniería química va de la mano con la tecnología, se convierten en aliadas y de gran impacto para la sociedad que está buscando mejores resultados con base a la evolución tecnológica que se tiene en esta década.

Hablar sobre un futuro de la ingeniería, nos causa un interés en descubrir las innovaciones de nuestra profesión. En la actualidad, los temas como salud, petróleo, alimentos, industria y otros factores se vuelven nuestro día a día.

Ahora, cada una de estas ramas en la ingeniería, crea un aporte; están con un futuro amplio y cada vez más necesario para nuestra labor profesional. Como experto en la rama de la ingeniería química, conocemos que se aproximan nuevos cambios, dentro de la siguiente década, nuestra profesión tendrá un interés único para desarrollar nuevos métodos y estrategias que alcanzarán un resultado positivo.

Recientemente, México, como sede de congresos anuales y relevantes en la ingeniería química, presentó un alto interés en nuevas opciones de desarrollo de estrategias basadas en la tecnología, las industrias petroleras y gas, buscan integrar más el apoyo de la ingeniería química para crear una ventana de mejora en calidad y administración de recursos.

Hasta 2023, la ingeniería química se había marcado como necesaria y cada vez con más territorio sobre otros temas sociales de gran interés.

Ante esta situación, se crearon intereses profesionales sumamente atractivos para la innovación en la próxima década, entre estos intereses se desarrollan músculos artificiales, reciclado biológico de PET, eliminación del CO₂ oceánico mediante cloruros y otros avances que están causando un gran acierto en la sociedad.

Asimismo, la ingeniería química tiene a bien ser una profesión que va desarrollando más aptitudes en los profesionales para la mejora social, con lo que se espera alcancen grandes objetivos dentro de la siguiente década.


A partir de congresos, asambleas y presentaciones de múltiples proyectos, se ha generado, en nuestra profesión, un interés mundial, por ser aliados y generar oportunidades únicas para el desarrollo social.

La inversión en ideas creativas de la ingeniería química ha resultado del interés de muchos expertos, por lo que enfocamos nuestro desarrollo profesional en mejorar ciertos puntos de asociación de la ingeniería y otras ciencias.

En México, y como experto en el campo laboral, conocemos que, nuestro avance, ha sido enfocado en el sector alimentario y de salud; rubros que tienen el objetivo de mejorar las condiciones sociales a través de la aportación de la ingeniería y la tecnología.

En los últimos años, México, alcanzó mayor interés en que la profesión logre tener una participación más profunda con respecto a proyectos humanistas, científicos y sociales.

MANUEL OBAYA CAPISTRÁN



La tarea de la ingeniería química ha sido el adaptarse a través de la herramienta tecnológica actual para desarrollar oportunidades de crecimiento en nuestra nación, en la que observamos el cambio generando mayor participación social.

Con ello referimos a que nuestra labor estará con mayores desafíos, retos y aprendizajes que cumplirán con un objetivo: mejorar la calidad social en el territorio y que, desde el rubro alimenticio y de salud, los proyectos logren alcanzar resultados positivos.

La tecnología sin duda ha revolucionado todos los sectores profesionales, la ingeniería química no se queda atrás y poco a poco las innovaciones están avanzando para modificar los trabajos en los diferentes rubros.

El poliuretano es un ejemplo de la iniciación de la ingeniería química y la tecnología, ambos marcando una actividad más cómoda para el manejo de este material para la fabricación de ropa, embalaje, automóviles y algunos otros productos.

Es cierto que el aporte de la ingeniería química continuará siendo favorable para quienes ejercemos las actividades de manera profesional y de quienes adhieren a la ingeniería como la nueva profesión que destinará los trabajos futuristas de nuestro país.

Si bien, México aún no alcanza grandes proyecciones por estar en vías de desarrollo, el trabajo que registra en las últimas décadas ha sido útil para encontrar mejoría en diferentes productos.

La siguiente década con el ingreso de la tecnología fuertemente al mercado, permitirá que nuestra labor tenga una modificación y búsqueda de impacto social positivo.

MANUEL OBAYA CAPISTRÁN

La ingeniería química se convirtió en una de las ramas altamente necesarias para las industrias, las innovaciones en cualquiera de estas profesiones han sido contempladas con un avance positivo debido al empujón que la tecnología realizó.

En los últimos años, la fabricación de productos con tecnología y la modificación en ciertos materiales, permite la innovación estar presente en el mercado, sin embargo, el trabajo nos corresponde en desarrollo profesional; reducir los costos, generar un proceso de producción positivo, mejorar las herramientas y su utilidad, así como de encontrarnos con la garantía de satisfacción ante los clientes.

México aún incorpora algunas tecnologías en estos años; será después del 2030, cuando una nueva evolución se registre para este sector, en el que, nuevos desafíos, estarán presentes para nuestra labor y las nuevas generaciones de ingenieros.



Nuestra nación busca un desarrollo potencial, poco a poco la tecnología como herramienta adherente revoluciona la manera de fabricación y producción de ciertos productos que reflejan en la actualidad.

Una década de muchos cambios se esperan para México y la industria, así como de la aportación de la ingeniería química desarrollará para continuar cambiando el concepto de su aplicación en un futuro. La industria automotriz, el petróleo, la producción general y la industria manufacturera son los puntos claves que la ingeniería química refuerza y transforma para un desarrollo positivo.

Los años avanzarán y la tecnología volverá a introducir herramientas nuevas, por ello, con base a este constante cambio se espera que la ingeniería química cree una nueva corriente para su aplicación en diferentes sectores que causarán un impacto positivo en la sociedad.

MANUEL OBAYA CAPISTRÁN

