



Ingeniería química y su futuro

La presencia de la ingeniería química es importante en nuestro día a día, diferentes ramas de esta profesión han mejorado el tema de salud, alimentos, petróleos, entre otros. Hoy, la ingeniería química tiene un futuro ligado a la tecnología, los avances que se presentan actualmente han sido de mucha aportación para nuestra profesión y a la sociedad.

En México, la ingeniería química ha cobrado mucha fuerza, el campo laboral crece poco a poco, las industrias se vuelven más dependientes de nuestra labor y en materia de salud, nuestros avances comienzan a tener resultados cada vez más positivos.

MANUEL OBAYA CAPISTRÁN



MANUEL OBAYA CAPISTRÁN

Los que hoy desarrollamos como tendencias, únicamente son el ingreso de nuevas tareas que la tecnología y la ingeniería química desarrollan para un impacto ambiental, de salud, social e industrias en México.

Nuestra nación que está en vías de desarrollo y en cambio constante, tendrá la necesidad de adherirse a nuevos retos y desafíos que ocasionen oportunidades para el cumplimiento del bienestar humano.

Desde el punto profesional, mi visión sobre el futuro de la ingeniería química en nuestro país está con la presencia de un desarrollo de habilidades y conocimientos que permitan abordar con eficiencia las herramientas tecnológicas emergentes, siendo la inteligencia artificial un aprendizaje automático que genera a nuestra profesión.

La nanotecnología y la biotecnología serán campos a desarrollar con mayor frecuencia dentro de este nuevo panorama profesional de México. Nuestra principal labor en la actualidad, es estar familiarizados con las nuevas acciones que engloban a la ingeniería, como la industria 4.0; un factor de cambio constante y que, en México, se desarrolla con mayor potencia debido a la alta necesidad y beneficios que este proceso está ocasionando.

Acá te presento un panorama futuro próximo de esta profesión que ha logrado conseguir un mayor impacto en México, desde que la tecnología se convirtió en la herramienta del presente y futuro gracias a su valiosa aportación que está desarrolla en los diferentes sectores.

Sin embargo, el principal reto que tendremos será en una década, de nuevo los cambios en el mundo realizarán un desafío importante para nuestra profesión. La seguridad, medio ambiente, cambio climático, salud, industria y petróleos, serán las áreas que requieren indispensablemente nuestra labor.

En la actualidad, el desarrollo de nuestras tareas está basadas en el apoyo y estructura de nuevas herramientas que forman parte de los movimientos revolucionarios de la tecnología, herramienta que poco a poco abarca con mayor fuerza distintos rubros profesionales.

El año 2035, en México, significará un cambio interesante para nuestra labor, los desafíos estarán presentes con nuevas necesidades, descubrimientos, intereses e impactos sociales que requerirán de una adaptación tecnológica industrial importante.

Asimismo, tenemos que nuestra inquietud actual estará cerca de la automatización de las cosas, la ciberseguridad y otros puntos que terminan siendo factores importantes para conseguir un impacto positivo.

Mejorar la eficiencia y la toma de decisiones, nuestras prioridades que se generan desde la actualidad, el ingreso de análisis de datos, la digitalización del proceso, la simulación, el modelo predictivo, se convierten en nuestras nuevas demandas que las industrias acaparan para generar mayores beneficios.

El futuro de México está asegurado con mayor ingreso de tecnología, mejores condiciones para el desarrollo de métodos de análisis, las industrias crearán interés más comunes y exigentes en sus clientes.

La ingeniería química se convierte en la profesión de necesidad para la próxima década, los campos laborales se expanden para crear desarrollos idóneos desde nuestra labor profesional, pero también nos plantea la exigencia de aprender de manera rápida y eficaz para afrontar los nuevos retos dentro de esta industria.

La enseñanza en los jóvenes también es un punto que, actualmente nos preocupa; el conseguir que la práctica sea fácil, el desarrollo correcto y la aplicación de estrategias positivas. Con ello, la ingeniería química abre un futuro positivo, al menos en México. Una nación que está mejorando en algunos aspectos industriales, tecnológicos y administrativos.

Desde nuestro objetivo que será ser profesionales con objetivos alcanzables, la ingeniería química está creando un amplio panorama para cumplir con nuestras acciones como expertos en la materia.

El facilitar las oportunidades será un panorama esencial y positivo para las nuevas generaciones de ingenieros, sin embargo, el desarrollo no depende de nosotros como ingenieros de la actualidad, sino del interés de cada uno de los jóvenes para no memorizar los procesos, sino de aprender y desarrollar habilidades positivas.

La tecnología está empujando fuerte a nuestra profesión, la ingeniería química logrará encontrar un espacio de desarrollo único y profesional en México para diferentes sectores en los siguientes años. Será una década de desarrollo de nuevas habilidades, de conocer herramientas que implementarán mayores resultados, objetivos más sólidos pero alcanzables en el sector profesional.

La ingeniería química tiene un futuro de muchos desafíos, de conocimiento y desarrollo que, a través de la aplicación de métodos avanzados, encontraremos oportunidades para mejorar nuestra condición profesional. México ingresará más herramientas tecnológicas en la próxima década.

El desarrollo tecnología e ingeniería que se tiene actualmente en nuestro país, nos oriente a la preparación constante, al trabajo mejorado y dedicado para conseguir resultados idóneos en las próximas tareas del futuro.

México está en la vía de la adaptación con herramientas únicas, consiguiendo que más conceptos profesionales puedan adherirse a este nuevo panorama industrias y tecnológico que impulsa el trabajo de los ingenieros.

MANUEL OBAYA CAPISTRÁN