

SISTEMA DE MANUFACTURA II

CARRERA:

ING. INDUSTRIAL

La ingeriria industrial em México

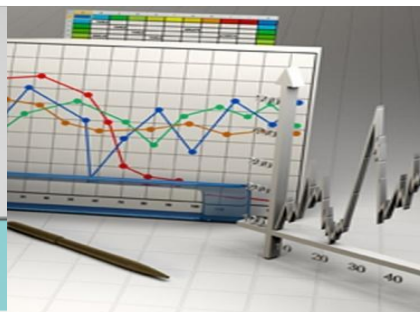
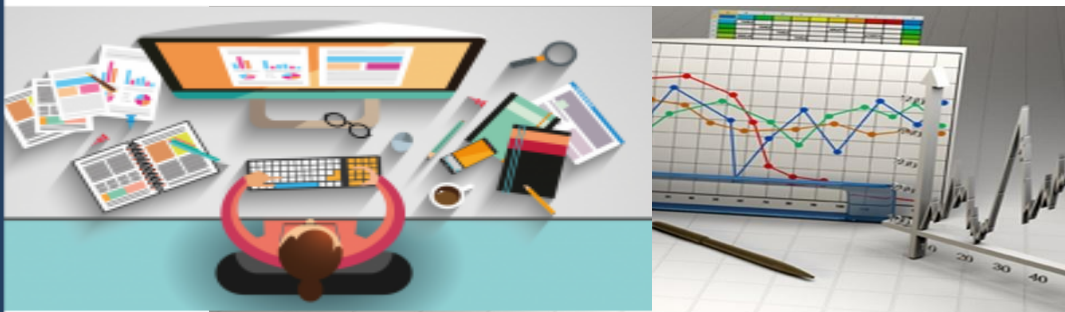
SEMESTRE:

8° A

ALUMNO:

JOSE DE JESUS GUERRERO ARAIZA

MAESTRO:



OBJETIVO:

Conocer la ingeniería industrial en México.

CONTENIDO:

En la actualidad ya hay muchas carreras competitivas, pero de acuerdo a la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y de Tecnologías de la Información, en México se gradúan 24 000 ingenieros industriales cada año, ya que se considera como la carrera más competitiva y demandada en los últimos años, ya que muchas empresas del ramo Automotriz extranjeras se están instalando en nuestro país, por mencionar algunas Honda, Toyota, General Motor entre otras. Todas las carreras tienen un enfoque diferente y claro funciones diferentes de lo cual no se les hace menos o más.

“Se considera a la ingeniería como la profesión en la cual el conocimiento de las matemáticas y de las ciencias naturales, que se adquieren mediante el estudio, la experimentación y la práctica, se aplica con juicio para desarrollar formas de utilizar, económicamente, los materiales y las fuerzas de la naturaleza para el beneficio de la humanidad”, a través de esta definición te das cuenta que la ingeniería industrial hace uso de cada uno de los elementos, se requieren aplicar conocimiento matemáticos para cuestiones de logística, producción, inventarios, se requiere de experimentación y práctica para desarrollar nuevos modelos o simular procesos, también se utilizan materiales y recursos naturales, los cuales se transforman y son convertidos en herramientas útiles para el beneficio del ser

humano a través de los sistemas de producción. Por lo tanto, la ingeniería industrial sí es una ingeniería.

Esto se puede ver también en la definición sobre ingeniería industrial enunciada por el Instituto Americano de Ingenieros Industriales: “La ingeniería industrial se ocupa del diseño, la mejora y la instalación de sistemas integrados de hombres, materiales, equipos y energía. Se alimenta del conocimiento especializado y de la habilidad en las ciencias matemáticas, físicas y sociales, junto con los principios y métodos de análisis y diseño de ingeniería para especificar, predecir y evaluar los resultados que se obtendrán de esos sistemas.”

Si hay un punto de inicio para el despegue de la ingeniería industrial a nivel mundial, se tiene que considerar a la revolución industrial, a partir de ahí su importancia creció por su eficaz aporte a la eficiencia y la productividad empresarial que lleva a nuevos niveles de competitividad de los sectores industriales de todos los países.

La ingeniería industrial, y la ingeniería en general, ha venido creciendo enormemente en el país en los últimos años, esto se debe en parte a que actualmente nuestro país vive momentos críticos en muchos ámbitos, particularmente en lo que se refiere a fuentes de empleo estables, muchas empresas se quejan también de la constante rotación de personal, esto se debe fundamentalmente a la falta de competitividad de la mayoría de nuestras organizaciones empresariales frente a la feroz competencia de las empresas

industriales chinas y japonesas. Tanto las empresas pequeñas, como las medianas e incluso las grandes, sufren estragos económicos día con día. En el caso de las grandes y medianas empresas, cada vez son necesarios más ingenieros industriales, con el fin de reducir costos, mejorar la producción, simplificar procesos, reducir desperdicios, todo esto con el fin de generar utilidades. En la actualidad, los ingenieros industriales son indispensables en cualquier empresa.

La educación de los ingenieros industriales es un punto muy importante, entre mejor preparados estén, mejores resultados brindarán a las organizaciones para las cuales trabajan. La educación del ingeniero industrial en México ha tenido dos grandes enfoques: el enfoque de producción que se caracteriza por hacer gran énfasis en los sistemas de producción, control de calidad, análisis de tiempos y movimientos, y el enfoque global que incluye gran parte del contenido del enfoque de producción pero sin hacer tanto énfasis en algunos aspectos y se adicionan materias relacionadas con finanzas, contabilidad, logística, entre otras.

Podemos decir que la ingeniería industrial se encuentra entre las carreras mejor pagadas en México, ya que las carreras orientadas a los procesos de manufactura, como la ingeniería industrial y las ingenierías mecánica y eléctrica, son las especialidades con niveles de salario más alto dentro de las ingenierías.

Esto, como consecuencia del nivel de especialización y el desarrollo manufacturero que ha tenido el país en los últimos años.

La ingeniería industrial también brinda un panorama amplio en el ambiente laboral puede entrar en áreas de administración, finanzas, producción, logística, ventas, calidad, tiene competencias que le permiten el buen desempeño en cualquiera de estas áreas. Sin embargo, uno de los retos a la hora de contratar ingenieros tiene que ver con la búsqueda de capacidades que van más allá de que sepan ejecutar y planificar, esto es que también puedan ascender a puestos de administración y dirección, con nivel de liderazgo y manejo de idiomas y que implica mejores niveles de salario, falta mucho por hacer y la competencia se hace cada vez más fuerte.

Antes bastaba con tener un título de universidad para encontrar un trabajo bien pagado y estable, en la actualidad ya no basta con sólo eso, la demanda es mayor, entre mejor preparado estés, más oportunidades tienes de tener un buen empleo y un buen salario. Ahora ya el inglés no es un plus en tu currículum, ya es una necesidad o casi obligación, ahora ya tienes que aprender otros idiomas para darle ese plus. Ahora ya necesitas de diplomados, maestrías o hasta doctorado para tener mejores oportunidades y qué decir de la experiencia, que muchas veces representa un obstáculo a la hora de conseguir tu primer empleo.

En la actualidad como se comentó anteriormente la ingeniería es algo alentador con la llegada de inversiones japonesas y todo el boom automotriz en el bajío con la llegada de grandes empresas como Honda, Mazda y Toyota y sus proveedores.. Sin duda alguna el futuro para la ingeniería industrial en México es muy alentador, y qué decir para el Bajío, esto permite vislumbrar que se mantendrá la tendencia

de participación en organizaciones de diferentes sectores manufactureros y de servicios, no solo el automotriz. Además ha de diversificarse hacia las organizaciones empresariales emergentes, pequeña empresa y empresa global, cada vez surgen pequeños talleres de maquinado, los cuales se ven beneficiados con todas las empresas que llegan a la región. Con el enfoque de innovación, mejora y calidad, las empresas han de mantener en su plana directiva a ingenieros industriales, dirigiendo o supervisando sus procesos, incluyendo sectores de gobierno y servicios como educación, seguridad social y salud.

CONCLUSIONES:

El ingeniero industrial se enfoca en la mejora de procesos en busca de la máxima eficiencia y productividad en el puesto de trabajo, a través de técnicas y herramientas de mejora continua para un producto de Calidad, se está viendo en la actualidad mucha competitividad para el ingeniero en General pero tiene más demanda Ingeniero Industrial ya que como antes mencionado se están instalando empresas del ramo Automotriz donde son mayor pagadas y así mismo se tiene que estar más preparado para no ser uno más si no ser único e Integral. Honda contrato miles de personas ahora con la nueva empresa Toyota habrá más oportunidad de trabajo y por supuesto mayor complejidad para ser parte de la empresa.