

INGENIERÍA INDUSTRIAL - Seminario de Ingeniería

Objetivo(s) del curso: El alumno seleccionará un campo de su interés para usarlo como base para cursar las asignaturas optativas de ingeniería aplicada de su plan de estudios, y para la definición de un proyecto a realizar en la asignatura subsecuente.

- 1 ¿Qué es la Ingeniería?
- 2 Menciona un campo de conocimiento aplicable en la ingeniería industrial
- 3 ¿Qué es la Ingeniería Industrial?
- 4 Menciona aptitudes y actitudes de un egresado de la carrera de Ingeniería Industrial?
- 5 ¿Quién es el padre de la Ingeniería Industrial? y por que le llaman así
- 6 Define Calidad, Productividad, Rentabilidad y Competitividad, y la relación entre ellas
- 7 ¿Cómo se calcula la productividad? da un ejemplo.
- 8 Diferencia entre eficacia y eficiencia.
¿Qué temas del contenido de la asignatura de Estudio del Trabajo son aplicables a la
- 9 industria?

- 10 ¿Cuáles son los requerimientos, técnicas y herramientas para el mapeo de procesos?
¿Cuáles son los factores ergonómicos que hay que consideraren el diseño, y mejora de un
- 11 centro de trabajo?
- 12 ¿Cómo se define EREDAM?
- 13 ¿Qué es el enfoque sistémico, según la Investigación de Operaciones ?
- 14 ¿Cuáles son los pasos para para la solución de problemas de programación lineal?
- 15 ¿Qué aspectos considera la Planeación de la demanda?
¿En pronósticos, en los métodos de suavizado, que valores puede tomar alfa y beta y que
- 16 representan?

- 17 ¿Qué son los modelos para sistemas de revisión periódica y continua de inventarios ?
- 18 ¿Qué costos considera el cálculo del tamaño de lote óptimo?
¿Cuáles son las técnicas que se deben considerar para la planeación y el control de la
- 19 producción ?
- 20 ¿Qué es la planeación agregada?
- 21 ¿Qué es un proceso estocástico, según la Investigación de Operaciones?
- 22 ¿Cuáles son los diferentes tipos de sistemas de línea de espera?
- 23 ¿Cuáles son principales operaciones logísticas en almacenes?
- 24 Diferencia entre Logística y Cadena de Suministros.
- 25 ¿Qué técnicas y variables se toman en cuenta para la localización de planta?
- 26 ¿Qué técnicas y variables consideran para la distribución de planta?
- 27 ¿Cuáles son los principales métodos de distribución de planta?
- 28 Define y da un concepto de Planeación, con un ejemplo empresarial
- 29 ¿Cuáles son las etapas de la planeación?
- 30 ¿Cuál es la importancia de eficientar el funcionamiento de la cadena de suministros?
- 31 ¿En que consiste la estrategia de integración horizontal?
¿Qué conocimientos del campo de la logística se puede aplicar para la gestión de la cadena
- 32 de suministros?

- 33 Mencione los aspectos a considerar en el Diseño del producto y del proceso de ensamble.
- 34 ¿Qué es la planeación estratégica?
¿Cuáles son los principales aspectos que estudia la Evaluación de Proyectos, para analizar
- 35 la viabilidad?
- 36 ¿Cuál es la relación entre la ingeniería industrial y la ingeniería de procesos?

- 37 ¿Qué comprende el control estadístico de procesos?
- 38 ¿Cuál es la metodología para la mejora continua del desempeño de una organización?
¿Cómo relacionas y la importancia de los sistemas de mejoramiento ambiental en la
39 industria?
- 40 ¿Cómo se pueden prevenir y controlar contaminantes en la industria y ciudades?
- 41 ¿Qué es el Diagrama de Bode?
- 42 ¿Cuáles son los factores a considerar para la Automatización Industrial?
- 43 ¿Cuáles son las aplicaciones y elementos del control digital?
- 44 ¿Cuál es la máxima ley de Derecho laboral en México y quien es el encargado de aplicarla?
- 45 ¿Qué es la higiene industrial?
- 46 ¿Cuál es el objetivo de la seguridad Industrial?
- 47 ¿Cuáles son las Habilidades interpersonales?
- 48 ¿Qué es una ventaja competitiva? da 3 ejemplos
- 49 ¿Cuál es el ciclo de vida del producto? Y cuál es la utilidad en la Ingeniería
- 50 ¿Qué es el proceso de administración? Y que comprende
- 51 Diferencia entre interés compuesto y simple.
- 52 ¿Qué es la inflación?
Explique los elementos que se deben tomar en cuenta para evaluar la compra de un
53 producto y cómo se medirían.
- 54 ¿Qué es la confiabilidad?
- 55 Diferencia entre finanzas e Ingeniería económica
- 56 ¿Cuándo se utiliza el concepto esfuerzo y clasifica los diferentes tipos?
- 57 Explique la trilogía de administración de Juran.
- 58 ¿Qué es la deformación de un material?
Cual es el procedimiento para determinar si una serie de datos presentan distribución
59 normal.
Definir que es el control de no conformidades, qué es una acción correctiva y cómo están
60 relacionados estos dos elementos de la norma ISO serie 9000:2000.
- 61 ¿Cuáles son las características estructurales de los materiales?
- 62 ¿Qué diferencia existe entre los procesos industriales y los procesos de manufactura?
- 63 ¿Qué tipo de procesos comprende los procesos de manufactura?
- 64 ¿Qué es deformación elástica y plástica de los materiales?
- 65 ¿Qué es la viscosidad de un producto?
- 66 Describe el procesos de fundición
- 67 ¿Cuáles son las principales instrumentos para hacer mediciones mecánicas?
- 68 Menciona 3 metodos de maquinado y para que sirve cada uno
- 69 Diferencia entre moldeo y molde
- 70 ¿Cuál es la importancia de la manufactura desde el punto de vista técnico y económico?
- 71 Menciona 3 aplicaciones de la materia de Termodinámica en la industria
- 72 Menciona 3 tipos de instalaciones hidraulicas.
- 73 ¿Cuáles son las ecuaciones de la Ley de Ohm?
- 74 ¿Cuáles son las carateriáticas de los materiales semiconductores?
- 75 ¿Cuáles son los diferentes tipos de instalaciones electricas?
- 76 ¿Qué propósito tiene un proyecto?
- 77 ¿Qué es el formato APA?

- 78 ¿Para qué debemos citar?
- 79 ¿Cómo se hace la referencia de un libro?
- 80 ¿Qué formas de protección intelectual existen?
- 81 ¿Qué acciones son consideradas plagio?
- 82 ¿Qué consecuencias hay cuando se comete plagio de un documento?
- 83 ¿Qué debe cumplir un desarrollo para ser protegido como Modelo industrial?
- 84 ¿Qué es un modelo?
- 85 ¿Qué modelos se pueden aplicar en la realización de un proyecto?
- 86 ¿Cuál es el método en el que se basa el proceso de solución de un problema?
- 87 ¿Cómo se define la investigación?
- 88 ¿Cuáles son los motores que impulsan una idea? y cuál es el tuyo
- 89 ¿Cuáles son los elementos a seguir para la redacción de un marco teórico?
- 90 ¿Qué es una hipótesis?
- 91 ¿Qué es la prueba de hipótesis?
- 92 ¿Qué es un diseño de investigación?
- 93 ¿Cuál es la importancia de tener análisis y conocimientos previos del tema a investigar?
- 94 ¿De qué instrumentos de medición y recolección disponemos en la investigación?
- 95 ¿Qué importancia tiene la investigación en el desarrollo profesional?
- 96 ¿Qué estructura tiene una tesis?
- 97 ¿Qué otros medios de titulación, además de la tesis, ofrece esta facultad?
- 98 ¿En qué consiste la titulación por trabajo profesional?
- ¿En qué consiste la titulación por ampliación y profundización de conocimientos y de
- 99 estudios de posgrado?
- 100 ¿Cómo ha contribuido tu formación profesinal con los atributos de egreso?