



### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Seminario del Estudio del Trabajo		<b>Número de créditos:</b> 3	<b>Clave:</b> I7369	
<b>Departamento:</b> Ingeniería industrial		<b>Horas teoría:</b> 0	<b>Horas práctica:</b> 51	<b>Total, de horas por cada Semestre:</b> 51
<b>Tipo:</b> Seminario	<b>Prerrequisitos:</b> Seguridad e higiene industrial, Diseño de sistemas de producción, Laboratorio de Ergonomía, Laboratorio de ingeniería de métodos.		<b>Nivel:</b> Área de formación Básica Particular. Se recomienda en 7mo. Semestre.	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El alumno integrara sus conocimientos dirigidos a un producto final, en un área productiva, para resolver problemas aplicando el diseño y técnicas ingenieriles.

#### Objetivos Particulares:

1. El alumno integrara todos los conocimientos adquiridos y los enfocara a un área productiva de servicio o de transformación desarrollando un caso de estudio y lo expondrá y redactara como un proyecto final de estudio del trabajo.
2. Identificar una problemática o área de oportunidad en una empresa y realizar el protocolo del proyecto donde se aplicarán técnicas de ingeniería industrial para plantear la mejora o solución en un área productiva o de servicio.
3. Describir la situación actual de la empresa aplicando técnicas ingenieriles, así mismo desarrollar la propuesta de mejora y simular los resultados para demostrar las mejoras de la propuesta diseñada.

#### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

##### UNIDAD TEMÁTICA 1: INTRODUCCIÓN AL SEMINARIO DEL ESTUDIO DEL TRABAJO

- 1.1. Conocimiento del tipo de modalidad de titulación.
- 1.2. Metodología de la investigación.
- 1.3. Temáticas pertinentes al tipo de seminario.

##### UNIDAD TEMÁTICA 2: PROTOCOLO

- 2.1 Diagnóstico de la empresa
- 2.2 Identificar la problemática
- 2.3 Justificación
- 2.4 Objetivos del proyecto y título
- 2.5 Marco Teórico
- 2.6 Metodología

##### UNIDAD TEMÁTICA 3: DESARROLLO DEL PROYECTO

- 3.1 Desarrollo del proyecto.
- 3.2 Resultados
- 3.3 Conclusiones
- 3.4 Introducción
- 3.5 Resumen/Abstract
- 3.6 Bibliografía
- 3.7 Anexos

## Competencias a desarrollar

Transversales	Genéricas	Profesionales
Adquiere la capacidad de análisis e investigación. Desarrolla la habilidad de comunicación oral y escrita. Organiza trabajo colaborativo. Aplica los conocimientos en la práctica. Desarrolla la capacidad de analizar y proponer mejoras o diseños en distintos ámbitos laborales.	Conoce y aplica herramientas enfocadas en el estudio de trabajo. Comprende la importancia de las distintas normativas y procedimientos dentro de las empresas. Aplica las diferentes técnicas, herramientas y metodologías para mejorar los puestos de trabajo.	Capaz de detectar áreas de oportunidad en distintos centros de trabajo. Relaciona la problemática con distintas herramientas que le permiten disminuir, o erradicarla de manera eficiente. Aplica a través de la simulación las propuestas diseñadas. Capacidad de presentar a distintas audiencias los resultados esperados de manera oral o escrita.

Saber (conocimientos)	Saber hacer (habilidades)	Saber ser (actitudes y valores)
Técnicas, herramientas y metodologías del estudio del trabajo. Ingeniería de métodos. Ergonomía Sistemas de estandarización Higiene y seguridad industrial Desarrollar un informe del proyecto.	Realizar diagnósticos que le permitan identificar áreas de oportunidad en las empresas, determinar las técnicas aplicar y desarrollar propuestas de mejora. Registrar, analizar e interpretar los datos encontrados en el sistema o problema encontrado.	Tendrá orden, compromiso con el tiempo de entrega del producto, calidad confianza en sí mismo, liderazgo.

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Expone los diferentes tipos de titulación.  
 Recordar los puntos que involucra un protocolo  
 Mencionar las temáticas relacionadas con el seminario y la entrega de la rúbrica correspondiente  
 Asesorar y revisar el diagnóstico realizado en la empresa  
 Asesorar y revisar la elección del área de oportunidad y justificación  
 Asesorar y revisar la redacción de los objetivos  
 Asesoría y revisión del desarrollo y aplicación de las técnicas ingenieriles

### Modalidad de evaluación

Protocolo	20%
Entrega y defensa de avances del desarrollo del proyecto	30%
Presentación del proyecto	40%
Documento y presentación final	10%

### Campo profesional

Ingeniería Industrial
-----------------------

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Autor (Apellido, Nombre)	Año	Título	Editorial
Leender, fearon, englard	2015	Administración de compras y material	cecsa
Hernandez, malfavon, fernandez	2005	Higiene y seguridad industrial	limusa
Andris freivalds Benjamín w. niebel	2014	Ingeniería industrial , métodos estándares, diseño del trabajo	Mc Graw Hill

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.