UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

1. DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA) O ASIGNATURA			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje (UA) o Asignatura			**Clave de la UA**
SEMINARIO DEL ESTUDIO DEL TRABAJO			I7369
Modalidad de la UA	**Tipo de UA**	**Área de formación**	**Valor en créditos**
Escolarizada	Seminario	Básica Particular	3

UA de pre-requisito	UA simultaneo	UA posteriores
Seguridad e higiene industrial, Diseño de sistemas de producción, Laboratorio de Ergonomía, Laboratorio de ingeniería de métodos.	Planeación y control de la producción II, Aseguramiento y administración de la calidad, Seminario de optimización	Seminario de ingeniería en producción y manufactura, seminario de administración de la calidad y seminario de evaluación de proyectos.
Horas totales de teoría	**Horas totales de práctica**	**Horas totales del curso**
	51	51

Licenciatura(s) en que se imparte	Módulo al que pertenece
Ingeniería industrial	Ingeniería del estudio del trabajo
Departamento	**Academia a la que pertenece**
Ingeniería industrial	Estudio del trabajo
Elaboró	**Fecha de elaboración o revisión**
Mtro. Héctor Estrada Cervantes Mtro. Alejandro Lozano González Mtra. Luz Karina Hernández Garza Mtro. Rommel José Ospino González Dra. Carmen Patricia Bonilla Barragán Ing. Adrián Isaac Villalobos Pérez Ing. Ezequiel Chavarria Aguilar	12/Junio/2018

2. DESCRIPCIÓN DE LA UA O ASIGNATURA

Presentación

En esta asignatura el alumno aplicará los conocimientos relacionados con la medición del trabajo, diseño de estaciones de trabajo, distribución en planta, seguridad y salud en el trabajo y ergonomía, herramientas adquiridas en su módulo correspondiente, para realizar una propuesta y/o implementación de mejoras o soluciones tanto en procesos productivos como administrativos en distintos tipos de empresas u organizaciones.

Relación con el perfil

Modular	De egreso
La unidad de aprendizaje es un seminario integrador en el cual el estudiante es capaz de demostrar que cuenta con los conocimientos y habilidades adquiridas en las asignaturas de su módulo enfocadas al estudio del trabajo en empresas de distintos ramos.	**Será capaz de aplicar, analizar y diseñar proyectos que solucionen una problemática real en diferentes empresas, trabajando efectivamente en equipo y comunicando sus conocimientos de manera escrita y verbal.**

Competencias a desarrollar en la UA o Asignatura

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.

Tipos de saberes a trabajar

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.**

Producto Integrador Final de la UA o Asignatura
Título del Producto: Proyecto Modular de estudio del trabajo. **Objetivo:** el alumno diseñara a través de la integración de sus conocimientos propuestas que mejoren áreas de: ingeniería de métodos, sistemas de producción, higiene y seguridad industrial y ergonomía, dirigido a un producto final, en un área productiva o de servicio. **Descripción:** Desarrollar propuestas que demuestren la habilidad del estudiante para aplicar los conocimientos adquiridos, tanto en procesos productivos como administrativos en diferentes tipos de empresas.

3. ORGANIZADOR GRÁFICO DE LOS CONTENIDOS DE LA UA O ASIGNATURA

Unidad 1
Introducción al Seminario de Estudio del Trabajo estudio del trabajo.

1.1 Modalidad de titulación.
1.2 Metodología de la investigación
1.3 Temáticas pertinentes al modulo

Unidad 2
Protocolo

2.1 Diagnostico 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 3
Desarrollo del proyecto

3.1 Desarrollo del proyecto
3.1.1 Situación Actual
3.1.2 Situación propuesta
3.2 Resultados
3.3 Conclusiones
3.4 Introducción
3.5 Resumen/Abstract
3.6 Bibliografía
3.7 Anexos

4. SECUENCIA DEL CURSO POR UNIDADES TEMÁTICAS

Unidad temática 1: Introducción al Seminario del estudio del trabajo

Objetivo de la unidad temática: al seminario de estudio del trabajo; 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.

Introducción: es que comprenda la utilización de sus herramientas o conocimientos adquiridos para poder utilizarlos de manera lógica y adecuada en cada caso.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
1.1. Conocimiento del tipo de modalidad de titulación. 1.2. Metodología de la investigación. 1.3. Temáticas pertinentes al tipo de seminario.	**Recordar e identificar las partes de un protocolo** **Reconocer un problema o área de oportunidad** **Redactar objetivos**	**Ejercicios de protocolos, y redacción de objetivos.**

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la Actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
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	Demostrara, nombrara y explicara las partes de la metodología de investigación. Buscarán una empresa para la realización de su proyecto.	Ejemplo de diagnóstico, planteamiento del problema, justificación y objetivos.	Manuales, guías, libros .internet.	1 Hrs 3 Hrs 3 Hrs

Unidad temática 2: Protocolo

Objetivo de la unidad temática: 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.

Introducción: se utilizaran las técnicas aprendidas por el alumno para la realización del proyecto y solucionara en la empresa o de servicio las mejoras propuestas o problemas encontrados.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
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	Capacidad para realizar un diagnóstico. Desglosar y analizar la problemática. Seleccionar las técnicas ingenieriles pertinentes para la solución del problema	Protocolo

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
Asesorar y revisar el diagnóstico realizado en la empresa	Exponer y explicar el diagnostico observacional	Redacción (en electrónico)	Manuales, guías, libros .internet.	3 Hrs
Asesorar y revisar la elección del área de oportunidad y justificación	Exponen el planteamiento del problema y la justificación	Redacción (en electrónico)	Manuales, guías, libros .internet.	3Hrs
Asesorar y revisar la redacción de los objetivos	Exponen los objetivos (los cuales incluyen las técnicas ingenieriles que aplicaran para la solución del problema)	Redacción (en electrónico)	Manuales, guías, libros .internet.	3 hrs

Unidad temática 3: Desarrollo del proyecto

Objetivo de la unidad temática: 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.

Introducción: El estudiante continuara con el desarrollo del proyecto, aplicando las herramientas ingenieriles correspondientes al modula de estudio del trabajo, resolviendo problemáticas o realizando mejoras.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
3.1 Desarrollo del proyecto. 3.1.1 Situación actual de la empresa 3.1.2 Situación propuesta de la empresa 3.2 Resultados 3.2.1 Comparativo de las técnicas, herramientas y metodologías aplicadas al proyecto 3.3 Conclusiones 3.4 Introducción 3.5 Resumen/Abstract 3.6 Bibliografía 3.7 Anexos	Identifica la problemática Determina las herramientas o metodologías a aplicar. Aplica las técnicas ingenieriles. Desarrolla una actitud ética, objetiva, responsable, y científica al desarrollar su proyecto. Evalúa los resultados obtenidos.	Informe técnico del proyecto

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
Asesoría y revisión del desarrollo y aplicación de las técnicas ingenieriles	Desarrollar la propuesta de mejora para la problemática o el área de oportunidad detectada, así como los resultados y conclusiones del proyecto	Proyecto final	Rúbrica Manuales, guías, libros .internet.	35 Hrs

5. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Requerimientos de acreditación:

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación se tomara como base el Reglamento de Evaluación y Promoción de los Alumnos de la Universidad de Guadalajara, el cual establece lo siguiente:
Artículo 20. Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario, se requiere:
I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y
II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.
Artículo 25. La evaluación en periodo extraordinario se calificará atendiendo a los siguientes criterios:
I. La calificación obtenida en periodo extraordinario, tendrá una ponderación del 80% para la calificación final;
II. La calificación obtenida por el alumno durante el periodo ordinario, tendrá una ponderación del 40% para la calificación en periodo extraordinario, y
III. La calificación final para la evaluación en periodo extraordinario será la que resulte de la suma de los puntos obtenidos en las fracciones anteriores.

Criterios generales de evaluación:

A través del curso en la Unidad de Aprendizaje de Seminario de Ingeniería en Producción y Manufactura, se elaborarán diversos reportes por escrito, que deberán seguir los siguientes lineamientos básicos:
- Entrega en la fecha establecida.
- Cubrir un mínimo de 60 puntos de 70 para tener derecho a la presentación del proyecto.
- Cubrir un mínimo de 20 puntos de 30 para tener derecho a la acreditación del proyecto modular.
- En caso de que el alumno no cumpla con alguno de los dos criterios previamente establecidos, deberá inscribir la asignatura con un nuevo proyecto.
- Todas las referencias se citarán adecuadamente conforme al criterio APA
- Queda estrictamente prohibido el plagio

Evidencias o Productos

Evidencia o producto	Competencias y saberes involucrados	Contenidos temáticos	Ponderación
Protocolo			20%
Entrega y defensa de avances del desarrollo del proyecto			40%
Presentación del proyecto			30%
Documento y presentación final			10%
Total			100%

Producto final

Descripción	Evaluación	
Título del Producto: Proyecto Modular de estudio del trabajo.	**Características de forma:** Portada, carta de no plagio, índices, Introducción, antecedentes, planteamiento del problema, justificación, objetivos, marco	**Ponderación**

Descripción: Desarrollar propuestas que demuestren la habilidad del estudiante para aplicar los conocimientos adquiridos, tanto en procesos productivos como administrativos en diferentes tipos de empresas.	teórico, metodología, desarrollo, resultados y conclusión, redacción concreta, ortografía y citas y bibliografía registradas con la norma APA. **Características de fondo:** Analizar un área del sector productivo (bienes o servicios), realizar diagnóstico de los riesgos laborales empleando distintas metodologías, desarrollar propuesta de mejoras aplicando técnicas ingenieriles pertinentes a la temática a abordar, simular o implementar la propuesta, mostrando el comparativo del antes y el después.	
Objetivo: el alumno será capaz de aplicar y diseñar a través de la integración de sus conocimientos propuestas que mejoren áreas de: ingeniería de métodos, medición del trabajo, diseño de estaciones de trabajo, distribución en planta, seguridad y salud en el trabajo y ergonomía, dirigido a un producto final, en un área productiva o de servicio.		
Caracterización: A través de los diferentes métodos, técnicas y herramientas el alumno desarrollará su competencia para resolver una problemática(s) que se presente en la industria de bienes y servicios, de tal manera, que obtenga una experiencia vivencial y conozca la realidad del contexto industrial.		**70%**

Otros criterios		
Criterio	**Descripción**	**Ponderación**
[Se pueden añadir criterios no relacionados con la elaboración de evidencias o productos]	[Especificar en qué consiste el criterio]	%
		%
		%

6. REFERENCIAS Y APOYOS				
Referencias bibliográficas				
Referencias básicas				
Autor (Apellido, Nombre)	**Año**	**Título**	**Editorial**	**Enlace o bibliotecar virtual donde esté disponible (en su caso)**
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**	
Referencias complementarias				
Pedro .r móndelo	**2014**	**Ergonomía 1 fundamentos**	**Alfa omega**	
Apoyos (videos, presentaciones, bibliografía recomendada para el estudiante)				
Los apoyos dependerán de la temática seleccionada se sugiere consultar la biblioteca virtual de la Universidad, o páginas artículos de revistas académicas.				