



**Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de los Lagos**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO**

Nombre de la materia

**INGENIERIA DE ESTANDARES DE TRABAJO**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>CB222</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>6</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	<input checked="" type="checkbox"/>	P= practica	<input type="checkbox"/>	CT = curso-taller	<input type="checkbox"/>	M= módulo	<input type="checkbox"/>	C= clínica	<input type="checkbox"/>	S= seminario	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	--------------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	P=Posgrado	<input type="checkbox"/>
----------------	-------------------------------------	------------	--------------------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

**Ciencias Exactas y Tecnología**

Carrera:

**Ingeniería en Administración Industrial**

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	<input type="checkbox"/>	Área de formación básica particular obligatoria.	<input type="checkbox"/>	Área de formación básica particular selectiva.	<input type="checkbox"/>	Área de formación especializante selectiva.	<input checked="" type="checkbox"/>	Área de formación optativa abierta.	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>	<b>Julio de 2006</b>	<b>Mtro.. Efraín Márquez Montoya</b>
<b>Revisión</b>	<b>Julio de 2012</b>	<b>Ing. Eva Montantes Martínez</b>

Academia:

**Industrial**

Aval de la Academia:

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b> Presidente, Secretario, Vocales	<b>Firma</b>
<b>Ing. J. Efraín Márquez Montoya</b>	<b>Presidente</b>	
<b>Ing. Eva Montantes Martínez</b>	<b>Secretario</b>	

## 2. PRESENTACIÓN

La materia trata sobre el estudio del trabajo, incluyendo las técnicas de toma de tiempos, tiempos estándares, aplicación de suplementos.

## 3. OBJETIVO GENERAL

El alumno será capaz de ejecutar un estudio del trabajo en una organización, en cualquiera de sus departamentos, a través de un proceso teórico-práctico.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer los diferentes métodos para la toma de tiempos.
- Conocer los suplementos y la forma en que se calculan.
- Aplicar los estándares calculados.
- Dar seguimiento a la aplicación de los estándares

## 5. CONTENIDO

--

*UNIDAD 1- COMPONENTES DEL TIEMPO ESTANDAR (4 horas)*

TEMAS:

- 1.1 Estándares de preparación
- 1.2 Estándares de preparación
- 1.3 Estándares temporales

*UNIDAD 2 – CALIFICACION DEL DESMPENO (8 horas)*

TEMAS:

- 2.1 Desempeno normal
- 2.2 Selección de operarios.
- 2.3 Método para calificar.
- 2.4 Aplicación de la calificación.

*UNIDAD 3 – SUPLEMENTOS (12horas)*

TEMAS:

- 3.1 Uso de los suplementos.
- 3.2 Suplementos constantes.
- 3.3 Suplementos por fatiga variable.
- 3.4 Suplementos especiales.

*UNIDAD 4 – DATOS ESTANDARES (8 horas)*

TEMAS:

- 4.1 Desarrollo de datos estándares.
- 4.2 Uso de datos estándares

*UNIDAD 5 – SISTEMAS DE TIEMPOS PREDETERMINADOS (12horas)*

TEMAS:

- 5.1 Metodos de medición de tiempos.
- 5.2 Técnica secuencial de la operación.
- 5.3 Aplicación de los tiempos.

*UNIDAD 6 – MUESTREO DEL TRABAJO (12horas)*

TEMAS:

- 6.1 Teoría del muestreo del trabajo.
- 6.2 Planes del muestreo del trabajo.
- 6.3 Registro de observaciones y datos.

**UNIDAD 7 – ESTANDARES DE MANO DE OBRA INDIRECTA Y GENERAL (12 horas)**

**TEMAS:**

- 7.1 Estándares del trabajo indirecto y general.
- 7.2 Datos de mano de obra indirecta y general.
- 7.3 Estándares de desempeño profesional.

**UNIDAD 8 –SEGUIMIENTO Y APLICACIÓN DE LOS ESTANDARES (12 horas)**

**TEMAS:**

- 7.1 Seguimiento y mantenimiento de los tiempos estándar.
- 7.2 Uso de los estándares.
- 7.3 Fuerza de trabajo contra trabajo disponible.
- 7.4 Reforzamiento de estándares de trabajo

**6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

- a) Aprendizaje grupal y autogestivo.
- b) Discusión de problemas en clase.
- c) Trabajo de investigación.
- d) Aplicación de la investigación

**7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA** (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Manual del Ingeniero Industrial I y II
2	Ingeniería Industrial
3	
4	
5	

**8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA** (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	

**9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION**

--

## 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Examen	40%
Proyecto final	35%
Participación/exposición	15%
Evaluación del profesor en clase: trabajos resueltos, solución de ejercicios, actividades previas, exposiciones, artículos, etc.	10%