

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS**

SECRETARÍA ACADÉMICA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACADEMIA DE ESTUDIO DEL TRABAJO.

**PROGRAMA DE ESTUDIO:
LABORATORIO DE ESTUDIO DEL TRABAJO**

**REALIZADO POR:
ING. JOSÉ T. REMUS SAHAGÚN.**

**COORDINADO POR:
M.A.S.I. HECTOR ESTRADA CERVANTES.**

IDENTIFICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS: SISTEMA DE CREDITOS CON ESCOLARIZACION SEMESTRAL

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA INDUSTRIAL

CARRERA: INGENIERIA INDUSTRIAL **CLAVE:** ID309

TIPO DE UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: CURSO

CARGA HORARIA: TOTAL: 32 **TEORÍA:** 0 **PRÁCTICA:** 32 **CRÉDITOS:** 3

MODALIDAD: ESCOLARIZADA **ACADEMIA:** ESTUDIO DEL TRABAJO **VIGENTE:** 25/AGO/03

PRERREQUISITOS: ING. DE ESTANDARES DE TRABAJO, ERGONOMIA

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA (FINALIDADES, ORIENTACIÓN, PERFIL DEL EGRESADO)

DESARROLLAR EN EL ESTUDIANTE LAS APTITUDES QUE LE PERMITAN REALIZAR PLANTEAMIENTOS DE SOLUCION A SITUACIONES ESPECÍFICAS UTILIZANDO PARA ELLO LA CONCURRENCIA DE LAS DIVERSAS TÉCNICAS APRENDIDAS EN LOS CURSOS DE ERGONOMIA Y ESTANDARES DE TRABAJO QUE LE PERMITAN RESOLVER LOS CASOS ANALIZADOS.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

DESARROLLAR EN EL ALUMNO LOS CRITERIOS, CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES QUE LE PERMITAN UTILIZAR ADECUADAMENTE LAS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y CALCULO REQUERIDAS PARA FORMULAR ESTANDARES DE TRABAJO, Y PROPUESTAS RELATIVAS AL DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO Y ASIGNACIONES DE CARGAS DE TRABAJO, COMO COMPLEMENTO Y /O ALTERNATIVA A LAS TÉCNICAS CLÁSICAS.

PRESENTACIÓN

(CONTENIDOS Y SU RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL, METODOLOGÍA, EVALUACIÓN)

TEMAS PRINCIPALES

15 PRACTICAS EN LABORATORIO

RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL:

LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y LAS APTITUDES DESARROLLADAS, PERMITIRÁN AL EGRESADO REALIZAR ANÁLISIS DE PROCESOS, PARA CON BASE EN ELLOS DETERMINAR

ESTANDARES DE TRABAJO, ASI COMO ACTUALIZAR ESTOS DE FORMA TAL QUE MANTENGAN SU VIGENCIA A LO LARGO DEL TIEMPO.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

SE APOYA EN LA APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DEL ALUMNO PARA QUE LA REALIZACIÓN DE LOS PLANTEAMIENTOS PRACTICOS, PRESENTADOS EN EL MANUAL DE PRACTICAS DE LA MATERIA.

TIPO DE EVALUACION:

CONTINUA SOBRE DESARROLLO EN CLASE Y REVISIÓN DE PRACTICA CORRESPONDIENTE.

No. UNIDAD: 1 NOMBRE: PRACTICAS

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

DESARROLLAR EN EL ALUMNO LOS CRITERIOS, CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES QUE LE PERMITAN UTILIZAR ADECUADAMENTE LAS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y CALCULO REQUERIDAS PARA FORMULAR ESTANDARES DE TRABAJO, Y PROPUESTAS RELATIVAS AL DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO Y ASIGNACIONES DE CARGAS DE TRABAJO, COMO COMPLEMENTO Y /O ALTERNATIVA A LAS TÉCNICAS CLÁSICAS.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1.	DIAGRAMAS DE OPERACIÓN Y FLUJO DE PROCESO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
2.	DIAGRAMA HOMBRE-MAQUINA Y DIAGRAMA DE GRUPO O CUADRILLO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
3.	DIAGRAMA BIMANUAL (MANO IZQUIERDA-MANO DERECHA).	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
4.	DESARROLLO DE UN CASO PRACTICO PARA EL DISEÑO DE UNA ESTACION DE TRABAJO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	4		1,2
5.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS CON CRONOMETRO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
6.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS CON CRONOMETRO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
7.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS CON CRONOMETRO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
8.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS CON CRONOMETRO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2		1
9.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.			1

PROGRAMA: LABORATORIO DE ESTUDIO DEL TRABAJO**H 5**

10.	POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS CON CRONOMETRO. DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS CON CRONOMETRO.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2	1
11.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR EL SISTEMA MTM.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2	1
12.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR LA TÉCNICA MOST (MOVER GENERAL).	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2	1
13.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN POR LA TÉCNICA MOST (MOVER CONTROLADO)	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2	1
14.	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ESTÁNDAR DE UNA OPERACIÓN COMBINADA, POR LA TÉCNICA DE MOST (MOVER GENERAL-MOVER CONTROLADO).	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2	1
15.	BALANCEO DE LINEAS DE PRODUCCIÓN.	EXPLICACIÓN DEL CASO PRACTICO A RESOLVER.	2	1
		CARGA DE LA UNIDAD: <u>32 HORAS</u>		

PROGRAMA: LABORATORIO DE ESTUDIO DEL TRABAJO**H 6**

--	--	--	--	--

PERÍODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
	PRACTICAS	PRACTICAS REALIZADAS 70 % PUNTUALIDA DE ENTREGA DE PRACTICAS 20% ASISTENCIA 10% _____ 100%

CLAVE	BÁSICA	COMPLEMENTARIA	BIBLIOGRAFÍA
1	X		AUTOR: NIEBEL BENJAMÍN W. Y FRIEVALDS ANDRIS/ TITULO: INGENIERIA INDUSTRIAL: METODOS, ESTANDARES Y DISEÑO DEL TRABAJO/ EDITORIAL: ALFAOMEGA/ PAIS: MÉXICO (2001).
2	X		AUTOR: PEDRO R. MONDELO/ ENRIQUE GREGORI TORADA/ PEDRO BARRAU BOMBARDO/ TITULO: ERGONOMIA 1/ EDITORIAL: ALFAOMEGA/ PAIS: MÉXICO (2000).
3		X	AUTOR: FRED E. MEYERS/ TITULO: ESTUDIO DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS PARA LA MANUFACTURA AGIL/ EDITORIAL: PRENTICE may/ PAIS: MÉXICO (2000).
4		X	AUTOR: ROBERTO GARCÍA CRIOLLO/ TITULO: ESTUDIO DEL TRABAJO, INGENIERIA DE METODOS/ EDITORIAL: MC GRAW HILL/ PAIS: MEXICO (1999).
5		X	AUTOR: ROBERTO GARCÍA CRIOLLO/ TITULO: ESTUDIO DEL TRABAJO, MEDICION DE TIEMPOS/ EDITORIAL: MC GRAW HILL/ PAIS: MEXICO (1999).

EL PRESENTE PROGRAMA FUE APROBADO POR LA ACADEMIA DE ESTUDIO DEL TRABAJO

M.A.S.I. HECTOR ESTRADA C.
PRESIDENTE

M.A.S.I. TOMAS ZAMORA E.
SECRETARIO