



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1154039	ESTUDIO DE LA MEDICION DEL TRABAJO		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1154038			

**OBJETIVO(S) :**

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar las causas de la baja productividad en los procesos de una empresa.
- Proponer estándares para la ejecución del trabajo.
- Aplicar técnicas de medición del trabajo para mejorar la productividad de los procesos de una empresa.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a la medición del trabajo.
2. Importancia y uso del tiempo estándar.
3. Estudio de tiempos con cronómetro.
4. Muestreo del trabajo.
5. Tiempo estándar.
6. Sistema de tiempos predeterminados.
7. Datos estándar.
8. Balanceo de líneas de trabajo.
9. Mano de obra directa e incentivos.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica con técnica expositiva por parte del profesor, interactuando con los alumnos, con el apoyo de material didáctico.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA		2/ 3
CLAVE 1154039	ESTUDIO DE LA MEDICION DEL TRABAJO	

enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

Cuatro evaluaciones periódicas:

Dos de ellas con resolución de problemas o preguntas conceptuales (50%), La presentación de un proyecto (reporte y exposición) (30%). Tareas (20%).

Una evaluación terminal consistente en la resolución de problemas, susceptible de exención si el promedio obtenido en las evaluaciones periódicas es aprobatorio. El requisito para presentar esta evaluación es haber elaborado el proyecto durante el trimestre. El resultado de esta evaluación será la calificación final del alumno.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación, consistente en la resolución de problemas y la presentación de un proyecto desarrollado durante el curso.

Requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Oficina Internacional del Trabajo, "Introducción al estudio del trabajo", Ginebra, Suiza, 2008.
2. Maynard. "Manual del Ingeniero Industrial", Mc Graw Hill, 4a ed., México, 1996.
3. Meyers F., "Estudios de tiempos y movimiento, para la manufactura ágil", Pearson Educación 2da ed., México, 2000.
4. Niebel, B. "Ingeniería industrial: métodos, tiempos y movimientos", Alfa Omega, México, 1992.
5. Garcia R., "Estudio del trabajo; Ingeniería de Métodos", Mc Graw Hill, México, 1991.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*Handwritten signature and scribbles over the approval text.*

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA		3/ 3
CLAVE 1154039	ESTUDIO DE LA MEDICION DEL TRABAJO	

6. Janania A., "Manual de tiempos y movimientos, Ingeniería de métodos", LIMUSA, México, 2008.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*Handwritten signature*