



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 INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1154046	ERGONOMIA INDUSTRIAL		TIPO	OPT.
H. TEOR. 1.5	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	1154039			

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Diseñar un área de trabajo considerando las características y necesidades del usuario.
- Aplicar mejoras al diseño de un área de trabajo de acuerdo a las características del usuario.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptos fundamentales de ergonomía.
2. Aplicaciones de ergonomía en las actividades laborales.
3. Factores antropométricos.
4. Factores ambientales.
5. Capacidad de trabajo físico.
6. Carga mental.
7. Diseño ergonómico de un área de trabajo.
8. Evaluación del diseño ergonómico de un área de trabajo.

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

Clase teórica-práctica con técnica expositiva por parte del profesor y los alumnos, y actividades practicas, con apoyo de material didáctico.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 20

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL		2/ 3
CLAVE 1154046	ERGONOMIA INDUSTRIAL	

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 consistentes en la resolución de problemas o preguntas conceptuales (50%), otra de ellas consiste en la presentación de un proyecto (reporte y exposición) (30%) y la cuarta se determinará a partir del desarrollo de actividades y tareas (20%).

Una evaluación terminal consistente en la resolución de problemas, susceptible de exención si la calificación obtenida a través de las evaluaciones periódicas es aprobatoria. El resultado de esta evaluación será la calificación final del alumno.

Evaluación de Recuperación:

El requisito para presentar esta evaluación es haber cubierto la presentación de un proyecto durante el trimestre.

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. Manual del Ingeniero Industrial, 4ta ed., Mc Graw Hill, México, 1996.
2. Ramírez Cavassa C. "Ergonomía y Productividad", Limusa, México, 2003.
3. Niebel B. W. "Ingeniería industrial: métodos, tiempos movimientos", Alfa Omega, 3ra ed., México 1992.
4. Mondelo P. R., Gregori Torada E., Barrau Bombardo P., "Ergonomía 1



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. *260*

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL		3/ 3
CLAVE 1154046	ERGONOMIA INDUSTRIAL	

Fundamentos", Alfa Omega, México, 2000.

5. Mondelo P. R., Gregori Torada E., Barrau Bombardo P., "Ergonomía 3 Diseño de Puestosde Trabajo", Alfa Omega, México, 2001.

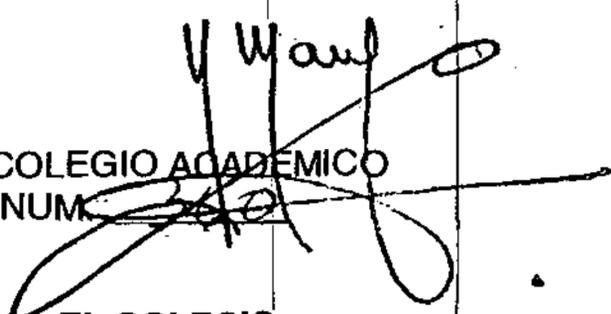
6. Kanawaty G., "Introducción al Estudio del Trabajo", 4ta ed., Oficina Internacional del Trabajo, México, 2006.

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. *340*

  
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO