



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| | | | | |
|---|---------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 6 |
| 1133030 | PROYECTO MECANICO | | TIPO | OPT. |
| H.TEOR. | 3.0 | SERIACION | | |
| H.PRAC. | 0.0 | 1133060 | | |

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Idear y especificar un satisfactor (sistema, equipo, máquina, dispositivo o aparato).

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción.
2. Clasificación del proyecto.
3. Metodología del proyecto mecánico.
4. Concepción y desarrollo del producto.
6. Proyecto de elementos mecánicos.
6. Los esquemas en la labor de proyecto de mecanismos y máquinas.
7. Estimación de costos.
8. Integración.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica: Exposición de temas teóricos frente al grupo, incluyendo, en su caso, la presentación de algunos problemas y ejemplos.

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 o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1133030

PROYECTO MECANICO

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:

40%, Dos evaluaciones periódicas.

60%, Evaluación global terminal, la cual será el desarrollo de un proyecto con reporte final.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Villanueva P. S. A., Ramos W. J., "Manual de métodos de fabricación metalmecánica", AGT Editor S. A., 4ta ed., 3a. Reimpresión, México, 2005.
2. Villanueva P. S. A., "Metodología para la extracción de tecnología", Tesis Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la E.S.I.M.E., I.P.N., México, 1996.
3. Gómez S. M., "El proyecto. Diseño en ingeniería", Alfaomega, México, 2000.
4. Cross N., "Métodos de diseño", Limusa Wiley, México, 2005.
5. Ullman D. G., "The mechanical design process", Mc Graw Hill, U.S.A., 1992.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO