



| | | | | |
|--|-------------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 9 |
| 1155006 | ANALISIS DE PROBLEMAS EN INGENIERIA | | TIPO | OPT. |
| H. TEOR. 3.0 | SERIACION | | | |
| H. PRAC. 3.0 | 300 CREDITOS | | | |

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar los parámetros significativos de los problemas ingenieriles, plantear un modelo físico del problema en cuestión y de éste, llegar a un modelo matemático.
- Analizar algunos casos en los que se manifiesten las varias etapas que conducen a la solución de estos problemas.

CONTENIDO SINTETICO:

Se propondrá una o varias situaciones de las que sea necesario deducir el modelo matemático y se estudiarán las suposiciones, simplificaciones y aproximaciones que son necesarias para llegar a su planteamiento.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral, participación activa de los alumnos.

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.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus



NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA

2/ 2

CLAVE 1155006

ANALISIS DE PROBLEMAS EN INGENIERIA

trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas, evaluación global y proyecto final.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Será recomendada por el profesor.

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

[Handwritten signature]