



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 METALURGICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 6 |
| 1100039 | INNOVACION | | TIPO | OPT. |
| H.TEOR. 1.5 | SERIACION | | | |
| H.PRAC. 3.0 | | | | |

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Explicar, con fundamento en las actividades realizadas durante el curso, el impacto de la ciencia e ingeniería creativa, inventiva, productiva, competitiva y sustentable, en el escenario de un mundo globalizado asociado a la evolución cotidiana de la sociedad.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Globalización y personalidad creativa e innovadora.
2. Impacto socio-económico de la ciencia y la ingeniería en la calidad de vida.
3. Elementos esenciales de la ingeniería creativa, inventiva, innovadora, productiva, competitiva y sustentable.
4. Procesos creativos, inventivos, innovadores, productivos, competitivos y sustentables en la sociedad contemporánea.
5. Aplicación de la ingeniería creativa, inventiva, innovadora, productiva, competitiva y sustentable en casos prácticos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor con apoyo de medios audiovisuales y participación activa del alumno en clase.

Realización de actividades asociadas a la ciencia e ingeniería creativa, inventiva, innovadora, competitiva y sustentable, las cuales serán propuestas



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|--|------------|------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA | | 2/ 2 |
| CLAVE 1100039 | INNOVACION | |

por el profesor y desarrolladas con la participación activa del alumno en clase.

Exposición del alumno, con apoyo de medios audiovisuales, sobre las experiencias de ciencia e ingeniería creativa, innovadora, competitiva y sustentable desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

La calificación se obtendrá considerando el promedio asociado a los porcentajes de las siguientes actividades:

Dos evaluaciones periódicas consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales (50%).

Reportes de las actividades de innovación (30%), participación y exposición del alumno (20%).

Evaluación terminal consistente en la resolución escrita de problemas o preguntas conceptuales (50%). Se aplicará solamente cuando el promedio de las evaluaciones periódicas no sea aprobatorio y la calificación obtenida en esta evaluación sustituirá al promedio de las evaluaciones periódicas (50%). Se requiere una calificación aprobatoria para aprobar la UEA.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación, consistente en la presentación de un reporte final de las actividades realizadas durante el curso 30%. Presentación oral del reporte de actividades 20%. Resolución escrita de problemas o preguntas conceptuales 50%.

Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Será sugerida por el profesor responsable.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO