

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA METALÚRGICA				
CLAVE	1100039	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	INNOVACIÓN	CRED. 6 TIPO OPT.
H.TEOR.	1.5	SERIACIÓN 250 Créditos		TRIM.
H.PRAC.	3.0			

OBJETIVO (S):

Objetivos generales:

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 SINTÉTICO:

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 CONDUCCIÓN 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 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.

CLAVE 1100039

INNOVACIÓN

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Evaluación Global:

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

1. Dos evaluaciones periódicas consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales (50%).
2. Reportes de las actividades de innovación (30%), participación y exposición del alumno (20%).
3. 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.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Será sugerida por el profesor responsable.