



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 ELECTRICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1100039	INNOVACION		TIPO	OPT.
H.TEOR. 1.5	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	250 CREDITOS			

**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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA		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**

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO