



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 FISICA				
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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		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