



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ADMINISTRACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	12
1210082	INVESTIGACION DE OPERACIONES I		TIPO	OBL.
H.TEOR.	4.0	SERIACION	TRIM.	
H.PRAC.	4.0		VII	
		1210095		

**OBJETIVO (S) :**

**OBJETIVO GENERAL:**

Al finalizar la UEA la y el alumno, será capaz de:

Comprender la aplicación de algunas técnicas de la investigación de operaciones tales como la programación lineal, con su respectivo análisis de sensibilidad; asignación de recursos, modelos de transporte y ruta crítica, para el funcionamiento óptimo de las organizaciones.

**CONTENIDO SINTETICO:**

- Tema 1. La investigación en operaciones en la Administración.
- Tema 2. Programación Lineal.
- Tema 3. Asignación de recursos escasos.
- Tema 4. Modelos de transporte.
- Tema 5. Análisis de decisiones y Teoría de Juegos.
- Tema 6. Administración de proyectos.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

La UEA se desarrollará mediante las siguientes modalidades:

- Exposición teórica y desarrollo de los temas por parte de la profesora o del profesor.
- Ejercicios prácticos en clase y extra-clase, de forma individual o en equipos, apoyándose del aula virtual.
- Participación continua de las y los alumnos.
- Revisión y solución de los problemas y casos correspondientes a cada tema de la UEA.



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 499

*Norma Tondero Lopez*

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN ADMINISTRACION	2 / 2
CLAVE	1210082	INVESTIGACION DE OPERACIONES I

Utilización de programas electrónicos y computacionales para la modelación de los problemas y sus soluciones.

Múltiples modalidades del proceso de enseñanza-aprendizaje\* para garantizar los objetivos de la UEA. Para el caso del uso de modalidades distintas a la presencial, se requiere la autorización del Director(a) de la División, Coordinador(a) de Licenciatura y Jefe(a) de Departamento.

\*De acuerdo con las Políticas Operativas de Docencia, Unidad Azcapotzalco (Sesión 419, Consejo Académico, 7-abril-2017), son...presencial, no presencial, semipresencial, Sistema de Aprendizaje Individualizado, u otras..

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación global:

La o el profesor establecerá los porcentajes de evaluación contemplando los siguientes rubros:

- Evaluaciones periódicas.
- Tareas y ejercicios teóricos y prácticos.
- Evaluación terminal.

Evaluación de recuperación:

La UEA admite evaluación de recuperación.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Eppen G.D., Gould, F.J., Schmidt, C.P., Moore, Jeffrey H., y Weatherford Larry, R., (2000), "Investigación de Operaciones en las Ciencias Administrativas", Editorial: Pearson Prentice Hall. México.
2. Hillier Frederick S., et. Al, (2002), "Métodos Cuantitativos para administración", 1a. Edición, Irving-McGraw-Hill, México.
3. Taha Hamdy A., (2012), Investigación de Operaciones. 9a. Edición, Pearson Educación, México.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 499

*Norma Tondero López*  
**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**