

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 1
NOMBRE DEL PLAN M. EN C. DE LA COMPUTACIÓN				
CLAVE	111849	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	MATEMÁTICAS DISCRETAS	CRED. 9 TIPO OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN	Autorización	TRIM. 1
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S) :

Al concluir la UEA el alumno será capaz de:

1. Utilizar el lenguaje formal y simbolismos particulares de diversos temas de matemáticas.
2. Realizar demostraciones en el campo de las matemáticas discretas.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Conjuntos y proposiciones. Inducción matemática. Principio de inclusión y exclusión.
2. Permutaciones y combinaciones.
3. Relaciones y funciones.
4. Gráficas. Paseos Eulerianos y Circuitos Hamiltonianos. Árboles.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del Profesor.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Evaluaciones periódicas: mínimo tres evaluaciones de resolución escrita de problemas o ejercicios y desarrollo de trabajos y programas computacionales prácticos en donde se apliquen los conceptos.

Evaluación terminal: no hay.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Ferrando, J.C. y Gregori, V., "Matemática Discreta", Ed. Reverté, S.A., Barcelona, 1994.
2. Liu, C.L., "Elements of Discrete Mathematics", segunda edición, Mc Graw Hill, 1985.
3. Kenneth H. Rosen, "Discrete Mathematics & Applications", Mc Graw Hill, edition number 4, 1998.
4. Ralph P. Grimaldi, "Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction", Addison-Wesley, edition number 4, 1998.