

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

PROPEDEUTICOS 2008

MES XXI – III

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2008

ÁREA DEL PLAN: PROPEDEUTICO NUEVO INGRESO

HORAS A LA SEMANA		
TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL
4	4	8

ASIGNATURA ANTECEDENTE: NINGUNA

OBJETIVO GENERAL

El estudiante utilizará el álgebra elemental, las herramientas de matemáticas y técnicas básicas necesarias para las asignaturas que cursará a lo largo de su carrera, mediante la resolución de ejemplos relacionados con ésta.

ÍNDICE DE UNIDADES

1. Ley de Signos y de potenciación
2. Signos de agrupación
3. Operaciones algebraicas con números fraccionarios
4. Porcentajes
5. Razones y proporciones
6. Regla de tres simple
7. Ecuaciones financieras
8. Concepto de Contabilidad
9. Cuentas de Balance y estados de resultados
10. Partida doble
11. Estados financieros

TIEMPO SUGERIDO EN MINUTOS	UNIDAD	OBJETIVO
30	1. Ley de signos y de potenciación	1. El estudiante reconocerá la ley de los signos y de potenciación ejemplificando operaciones algebraicas.
30	2. Signos de agrupación.	2. El estudiante aplicará operaciones algebraicas aplicando los signos de agrupación
30	3. Operaciones con números fraccionarios.	3. El estudiante resolverá operaciones algebraicas con fracciones.
30	4. Porcentajes	4. El estudiante comprenderá, a través de ejemplos el porcentaje convirtiéndolo a forma decimal.
60	5. Razones Proporciones	5. El estudiante conocerá con ejemplos la aplicación de razones y proporciones
60	6. Regla de tres simple	6. El estudiante resolverá ejemplos aplicando la regla de tres simple
30	7. Ecuaciones financieras	7. El estudiante identificará ecuaciones financieras aplicables a su área de conocimiento.
30	8. Conceptos de Contabilidad.	8. El estudiante definirá el significado de contabilidad como una técnica de registro sistemático para el control.
60	9. Cuentas de Balance y estados de resultados.	9. El estudiante identificará las cuentas que intervienen en los estados financieros básicos.
60	10. Partida Doble	10. El estudiante aplicará el conocimiento de la partida doble en la contabilidad comercial.
60	11. Estados Financieros	11. El estudiante elaborará estados financieros básicos como resultado final del producto de la contabilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS

BÁSICAS:

1. Silva, Lazo (2006) Fundamentos de matemáticas. México Limusa
2. Harshbarger, Reynolds (2005) Matemáticas aplicadas . México Mc Graw Hill
3. Perelman, Yákov (2005) Matemáticas recreativas Ed. Mir.
4. Frank. Ayres. (1997) Algebra superior, Schaumus Mc. Graw Hill
5. Hoffman Lawrence D. y Bradley Gerald L (2001). Cálculo para administración, economía y. ciencias sociales. Editorial Mc GrawHill.
6. Guajardo, Gerardo. (2006). Contabilidad financiera, México, Mc Graw Hill.

COMPLEMENTARIAS:

1. Zill, Dennis. (1985). Cálculo con Geometría Analítica. México: Grupo Editorial Iberoamérica
2. Leithold, Lous. (1982). El Cálculo con Geometría Analítica. México: 4ª Edición. Editorial Harla
3. Baldor, Aurelio. (2008) Aritmetica, teórico-practica. Publicaciones culturales
4. Paz Zavala, Enrique (2006). Introducción a la Contaduría. México Thomson Learning.

SE RECOMIENDA:

- 1) La siguiente liga contiene una gran cantidad de ejemplos resueltos de: Algebra de Baldor, Funciones y sus gráficas, límites y continuidad, cálculo diferencial. Cálculo integral.

<http://usuarios.lycos.es/juanbeltran/index.htm>

- 2) El uso de Excel y paqueteria contable en su caso

MATERIAL DE CARPETA ANEXA:

1. PROGRAMA
2. CUADERNILLO DE EJERCICIOS