UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR					1	3
BAHIA BLANCA - ARGENTINA						
DEPARTA	AMENTO D	E MATEM	IATICA			
PROGRAMA DE:				CODIGO: 5757		
MATEMÁTICA BÁSICA				AREA N°: I		
HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE		
TEORICAS PRACTICAS			TICAS			
Por	Por cuat.	Por	Por cuat.	Mg. Carlos Robledo		
semana		semana				
4 Hs	72 Hs	4 Hs.	72 Hs			
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES						
APROBADAS				CURSADAS		

DESCRIPCION

La asignatura Matemática Básica tiene por objetivo posibilitar a los alumnos adquirir los conocimientos básicos del cálculo elemental que los habiliten, en particular, para cursar materias como Física, Contabilidad, Introducción a la Economía, etc.

Por lo tanto los desarrollos teóricos se reducirán a lo mínimo indispensable para lograr una presentación de los temas que permita la utilización de los mismos para el planteo y resolución de problemas simples, en lo posible vinculados a cuestiones referidas a Economía, Administración, Física, etc.

PROGRAMA SINTETICO

- 1. Funciones reales.
- 2. Sucesiones y series.
- 3. Límite de funciones.
- 4. Derivada.
- 5. Integral
- 6. Sistemas de ecuaciones lineales.

 Vigencia Años
 1999/2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008

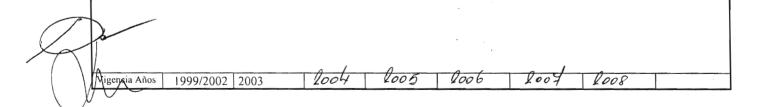
APP 3000.

(ONSILUZIO 4 MARIA BUCHICAS DE SAGUINISTRATIVA Departamento de Matemática.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						3
BAHIA BLANCA	-	ARGENTINA	k			
PROGRAMA DE:			CODIGO: 5757			
MATE	MÁTICA BASICA		AREA N°: I			

PROGRAMA ANALITICO:

- 1. Funciones . Funciones Monótonas, Inversas. Exponencial y Logaritmos.
- 2. Sucesiones. Noción de límite de una sucesión. Propiedades. Cálculo de límites. Sucesiones monótonas. Series. Convergencia. Series de términos positivos. Series Geométricas.
- 3. Límite de funciones. Propiedades. Cálculo de límites. Continuidad. Propiedades. Continuidad sobre intervalos cerrados. Teoremas de Bolzano y Bolzano Weierstrass. Enunciados y aplicaciones.
- 4. Derivada. Interpretaciones geométrica y física. Propiedades. Derivación de funciones elementales. Reglas de derivación. Teoremas del valor medio. Aplicaciones.
- 5. Aplicaciones de la derivada. Funciones crecientes y decrecientes. Extremos relativos y absolutos. Asíntotas. Gráfico de funciones.
- 6. Noción de integral. Propiedades. Aplicación al cálculo de áreas y longitudes.
- 7. Sistemas de ecuaciones lineales. Método de eliminación de Gauss.
- 8. Vectores en el plano. Operaciones. Producto escalar y aplicaciones. Funciones vectoriales de una variable real. Límite y derivación. Interpretación geométrica. Curvas en forma paramétrica y polar. Representación vectorial.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						
BAHIA BLANCA	-	ARGENTINA			3	3
DEPARTAMENTO DE MA	TEMATICA					
PROGRAMA DE:			CODIGO: 5757			
MATEMÁTICA RASICA AREA Nº. I						

BIBLIOGRAFIA BASICA

- 1. ANTON, H. "Cálculo con Geometría Analítica", Ed. Limusa.
- 2. ANTON, H. "Introducción al Algebra lineal" Ed. Limusa
- 3. LEITHOLD, L. "Matemáticas previas al cálculo" Ed. Harla
- 4. LEITHOLD, L "Cálculo para Ciencias Administrativas, Biológicas y Sociales" Ed. Harla.
- 5. STEWART J. "Cálculo" Ed. Thomson.

AÑO PROFESOR RESPONSABLE AÑO PROFESOR RESPONSABLE						
PROFESOR RESPO	AÑO		PROFESOR RESPONSABLE			
(Firma aclar			(Firma aclarada)			
Emis A	03(2500	name was to	CA	Miller LODIED		
VISADO						
ORDINATIOR AREA	SECRETARIO	ACADE	MICO	DIRECTOR DEPARTAMENTO	_	
De Beerte	Lic. OLGA ESTHER RUEDA SECRETARIA ACADEMICA Departamento de Matemática			leamfaly		
<u> </u>	Fecha: 7/04	104		Fecha:		
	ORDINADOR AREA	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada) ORDINADOR AREA SECRETARIO Lic. OLGA ESTH SECRETARIA AC Departamento de	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada) VISA ORDINADOR AREA SECRETARIO ACADE Lic. OLGA ESTHER RUED SECRETARIA ACADEMICA Departamenjo de Matemática	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada) VISADO ORDINADOR AREA SECRETARIO ACADEMICO Lic. OLGA ESTHER RUEDA SECRETARIA ACADEMICA Departamento de Matemática	PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada) PROFESOR RESPONSABLE (Firma aclarada) VISADO ORDINALOR AREA SECRETARIO ACADEMICO Lic. OLGA ESTHER RUEDA SECRETARIA ACADEMICA Departamenjo de Matemática	

THE PERSON OF TH	
Partie and the Cartest	•
APROBADO por:	
I CONSELO DEPARTAMENTAL de MATEMATICA	
FECHA: 2/12/04	1 lul
And countries and a research of countries are employed and an another countries are considered and an another considered and another considered and an another considered and an another conside	RIAB CONCAS de AUGU
	Televinia property of the property