



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRION
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES

SILABO

MATEMÁTICA I

I. DATOS GENERALES:

1.1 Código	:45104
1.2 Escuela Académico Profesional	: Negocios Internacionales
1.3 Departamento Académico	: Administración, Turismo y Negocios Internacionales.
1.4 Ciclo	: I - A
1.5 Créditos	: 4.00
1.6 Plan de Estudios	
1.7 Condición	: Obligatorio
1.8 Horas semanales	: 05 horas semanales; 03 de Teoría, 02 de Práctica
1.9 Pre -requisito	: Ninguno
1.10 Semestre Académico	: 2014-11
1.11 Docente	: Ing. Ronald Eimer Alcántara Paredes
Colegiatura Correo electrónico	: Registro CIP N° 98930 : ronaldalcantaraL5faHiotmail.com

II. SUMILLA;

Lógica Matemática. Teoría de conjuntos: operaciones con conjuntos. Números reales, axiomas y leyes, relaciones de orden. Intervalos, inecuaciones de primer y segundo grado, inecuaciones polinómicas fraccionarias con radicales, valor absoluto, mayor entero del número real propiedades. Sistema de coordenadas cartesianas, distancia entre dos puntos, lugar geométrico, pendiente, propiedades, condiciones, ecuaciones de la recta, condiciones, familia de rectas.

III. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivos Generales

- Dotar al estudiante de una sólida formación matemática, con dominio y aplicación de los conceptos básicos y la generación de una filosofía académico cuantitativa del mundo físico y abstracto vinculado con su carrera profesional.
- Comprender y valorar la relevancia de la ciencia matemática para el razonamiento lógico, análisis, abstracción y generalización de casos y problemas que deberá trabajar en su formación personal, social y profesional.

3.1.2 Objetivos Específicos

- Formalizar, enunciados del lenguaje común, en el lenguaje Lógico
- Aplicar los algoritmos matemáticos para plantear y solucionar problemas referidos a la lógica proposicional.
- Conocer los diferentes tipos de conjuntos. realizar comparaciones, operaciones y demostraciones entre conjuntos.
- Utilizar las leyes del álgebra en la solución de ejercicios y problemas referidos a ecuaciones, inecuaciones lineales y cuadráticas, así como de valores absolutos.
- Definir los sistemas de coordenadas cartesianas, distancia entre dos puntos, lugar geométrico y familia de rectas.

3.2 Estrategias metodológicas

El desarrollo del curso se basa en clases magistrales con dinámica interactiva de los factores de clase profesor-tema-alumno, con exposición teórica y demostración práctica; y permanente evaluación, trabajos prácticos y de investigación para consolidar la teoría.

3.3 Medios y materiales de enseñanza

- Medios: Exposición oral, proyecciones con equipo multimedia, uso del ordenador.
- Materiales: Separatas, formatos de trabajo.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA

N°	NOMBRE DE LA UNIDAD	CRONOGRAMA		FECHA	CONTENIDO TEMÁTICO	Código, de Fuente Bibliográfica
		Semana s	Sesione S			
01	INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA	1	01	08-09-14	Conectivos lógicos y proposiciones simples y compuestas	1-5-7
			02	09-09-14		
		2	03	15-09-14	Proposiciones lógicas compuestas y tablas de verdad. Esquemas moleculares.	
			04	16-09-14		
		3	05	22-09-14	Tautológicas, contingencias, contradicción Equivalencia e Implicación lógica.	
			06	23-09-14		
		4	07	29-09-14	Cuantificadores lógicos (existencial y universal). Inferencia y Leyes lógicas .	
W	30-09-14					
02	TEORÍA DE CONJUNTOS	5	09	06-10-14	Conjuntos, determinación, conjuntos numéricos. conjuntos especiales: Conjuntos finitos, infinito, universal	1-4-7
			10	07-10-14		
		6	11	13-10-14	Inclusión de conjuntos, conjuntos comparables, disjuntos. Conjunto Potencia.	
			12	14-10-14		
		7	13	20-10-14	Operaciones con conjuntos. número de elementos o cardinal de un conjunto. Propiedades.	
			14	21-10-14		
		8	15	27-10-14	PRIMER EXAMEN PARCIAL	-*-
			Le	28-10-14		
03	SISTEMA DE LOS NÚMEROS REALES	9	17	03-11-14	Axiomas de los números reales, teoría de exponentes	2-4-6
			18	04-11-14		
		10	19	10-11-14	Ecuaciones lineales y cuadráticas, propiedades de las raíces de la ecuación cuadrática.	
			20	11-11-14		
		11	21	17-11-14	Intervalos, operaciones con intervalos. Inecuaciones lineales, cuadráticas, fraccionarias. Valor Absoluto.	
			22	18-11-14		
		12	23	24-11-14	Mayor entero del número real, propiedades	
24	25-11-14					
04	LUGAR GEOMÉTRICO Y SISTEMA DE COORDENADAS	13	25	01-12-14	Sistema de coordenadas cartesianas, distancia entre dos puntos.	2-7
			26	02-12-14		
		14	27	08-12-14	Lugar geométrico, pendiente y condiciones.	
			28	09-12-14		
		15	29	15-12-14	Ecuaciones de la recta- condiciones.	
			30	16-12-14		
		16	31	22-12-14	Familia de rectas.	
			32	23-12-14		
		17	33	29-12-14	Evaluación Final. Evaluación Sustitutorio	

V. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

De acuerdo con las normas vigentes de la institución, se considera:

- a) Evaluación teórico práctico 1 (Examen escrito y oral): 40%
- b) Evaluación teórico práctico 2 (Examen escrito y oral): 40%
- c) Trabajo académico: 20%

VI. BIBLIOGRAFÍA

1. EDUARDO ESPINOZA R. "Matemática Básica" (Teoría y problemas)
2. L. CALDOS. "Matemáticas Caldos" (Teoría y Problemas)
3. RUFINO MOYA C. "Matemática Básica" (teoría y problemas)
4. BUDNICK.F. "Matemática Aplicadas CC.SS Adiaiaisteacia"
5. R. FIGUEROAG. "Matemática Básica I".
6. P. SUPPRES S. "Introducción Lógico Matemático".
7. SEYMOR LIPSCHUZZ "Matemática Básica".
8. MOISÉS LÁZARO C "Lógica y Teoría de Conjuntos".

Huacho, Septiembre del 2014



Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

IWG. RONALDE. ALCÁNTARA PAREDES
PROFESOR DEL CURSO