

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0	REDISEÑO CURRICULAR	
FECHA: 15/06/2016		
Página 1 de		

I.- IDENTIFICACION			
Facultad:	<i>POLITÉCNICA</i>		
Programa de Formación:	<i>LICENCIATURA EN OFIMÁTICA</i>		
Área de Formación:	<i>CIENCIAS BÁSICAS</i>		
Nombre de la asignatura:	ALGEBRA		
Sigla y código:	<i>MAT-312</i>		
Semestre:	<i>TERCER</i>		
Año:	<i>2</i>		
Total de Horas:	<i>HT: 4 HP: 2 HT:6 (96 HORAS EN EL SEMESTRE)</i>		
Prerrequisitos:	<i>CALCULO I</i>		
Coordinación vertical:	<i>MATEMÁTICA BÁSICA, CÁLCULO I, CÁLCULO II</i>		
Coordinación horizontal:	<i>CALCULO II, PRODUCTOS DE OFICINA II, PROGRAMACION, ORGANIZACIÓN DE OFICINA, GRAFICO POR COMPUTADORA I, INGLES CONVERSACIONAL</i>		
Aula Digital (dirección):			
Fecha de elaboración:	<i>MARZO DE 2016</i>		
Elaborado por:	<table border="1"> <tr> <td><i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i></td> <td><i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i></td> </tr> </table>	<i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>	<i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>
<i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>	<i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>		
Aprobado por:	ING. LUIS PERCY TAPIA FLORES		

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0	REDISEÑO CURRICULAR	
FECHA: 15/06/2016		
Página 2 de		

MODELO DE REGISTRO DE LAS COMPETENCIAS

Algebra (MAT-312)	
Macrocompetencia (s)	Gestiona todas las actividades de la oficina: procesamiento de la información, presentación de informes, análisis de datos para la toma de decisiones, soporte técnico, etc.
Competencia (s) de área (globales)	Aplica a los procesos que se desarrollan en la oficina los conocimientos sobre álgebra, matemáticas, lenguaje e informática como herramientas de análisis y síntesis para la solución de problemas empresariales.
Microcompetencia (s) de la asignatura	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza expresiones matemáticas para dar solución a los problemas que se pueden presentar en la oficina • Domina el uso de matrices, conjuntos y logaritmos
Elementos de competencia (s)	Habilidad para interpretar y expresar con claridad y precisión informaciones, datos y argumentaciones.

Algebra (MAT-312). Unidades de Aprendizaje	
Unidad N° 1	<ul style="list-style-type: none"> • Lógica simbólica y conjuntos • Proposiciones, Operaciones proposicionales • Leyes Lógicas, Razonamiento deductivo, Funciones proposicionales, Relaciones entre conjuntos, • Operaciones entre conjuntos • Aplicaciones de la teoría de conjuntos.
Unidad N° 2	<ul style="list-style-type: none"> • Nociones de estructuras matemáticas: • Operaciones, Grupo, Anillo Y Cuerpo
Unidad N° 3	<ul style="list-style-type: none"> • Inducción completa y combinatoria: Inducción completa • Sumatoria, La función factorial. • Números combinatorios
Unidad N° 4	<ul style="list-style-type: none"> • Matrices y sistema de ecuaciones lineales: Definiciones y generalidades • Operaciones, Matrices cuadradas, Matrices escalonadas, Matriz escalón reducida por filas, Equivalencia por filas, Calculo de la inversa de una matriz, Partición de matrices • Sistema de ecuaciones lineales.