

| | | |
|--|---|---|
| CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01 | LICENCIATURA OFIMÁTICA | UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA |
| CODIGO CARRERA: 306-0 | REDISEÑO CURRICULAR | |
| FECHA: 15/06/2016 | | |
| Página 1 de 2 | | |

| I.- IDENTIFICACION | | | |
|--|--|--|--|
| Facultad: | POLITÉCNICA | | |
| Programa de Formación: | LICENCIATURA EN OFIMÁTICA | | |
| Área de Formación: | CIENCIAS BÁSICAS | | |
| Nombre de la asignatura: | ALGEBRA | | |
| Sigla y código: | MAT-312 | | |
| Semestre: | TERCER | | |
| Año: | 2 | | |
| Total de Horas: | HT: 4 HP: 2 HT:6 (96 HORAS EN EL SEMESTRE) | | |
| Prerrequisitos: | CALCULO I | | |
| Coordinación vertical: | MATEMÁTICA BÁSICA, CÁLCULO I, CÁLCULO II | | |
| Coordinación horizontal: | CALCULO II, PRODUCTOS DE OFICINA II, PROGRAMACION, ORGANIZACIÓN DE OFICINA, GRAFICO POR COMPUTADORA I, INGLES CONVERSACIONAL | | |
| Aula Digital (dirección): | | | |
| Fecha de elaboración: | MARZO DE 2016 | | |
| 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 2 | | |

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. |