

Nombre del curso	ÁLGEBRA II
Descripción del curso	ESTE CURSO ES EL SEGUNDO DE UNA SECUENCIA DE TRES CURSOS QUE INTRODUCE A LOS ESTUDIANTES EN LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS DEL ÁLGEBRA.
Objetivos	LOGRAR QUE AL FINAL DE ESTE CURSO LOS ESTUDIANTES TENGAN UNA VISIÓN Y UN MANEJO DE LA ESTRUCTURA ALGEBRAICA DE ANILLO.
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • EJEMPLOS: \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, ANILLO DE POLINOMIOS, ANILLOS DE MATRICES (NO CONMUTATIVOS). • GENERALIDADES: HOMOMORFISMOS, IDEALES, CUOCIENTES, IDEALES. IDEALES PRIMOS, MAXIMALES. ANILLOS DE FRACCIONES. • TEOREMA CHINO DEL RESTO • LOCALIZACIÓN DE ANILLOS Y CUERPO DE FRACCIONES • DOMINIOS EUCLIDIANOS, DOMINIOS DE IDEALES PRINCIPALES Y DOMINIOS DE FACTORIZACIÓN ÚNICA • ANILLOS DE POLINOMIOS, CRITERIOS DE IRREDUCIBILIDAD: CRITERIO DE EISENTEIN, COMO DE GAUSS • ANILLOS NOOHERIANOS Y ARTINIANOS. TEOREMA DE LA BASE DE HILBORT
Modalidad de evaluación	CLASES EXPOSITIVAS, EVALUACIONES ESCRITAS Y ORALES
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • THIRD EDITION , ABSTRACT ALGEBRA, DAVID DUMMIT, RICHARD M. FOOTE