

Materia GEOMETRIA ALGEBRAICA II

Profesor FERNANDO CUKIERMAN

Puntos

Correlatividades Practicos de Algebra II

(deseable, aunque no es requisito: haber cursado Topologia y tener alguna familiaridad con el contenido del Capitulo 1 del libro de Hartshorne)

Carga Horaria 6 horas semanales

Carreras y Orientación Licenciatura orientacion Pura, Doctorado

Contenidos mínimos

Teoria de haces. Esquemas. Haces de modulos.

Divisores. Morfismos proyectivos, sistemas lineales.

Aplicaciones a teoria de curvas y de superficies.

Calculo diferencial en esquemas, formas diferenciales.

Cohomologia de haces (si el tiempo lo permite).

Texto: "Algebraic Geometry" por R. Hartshorne. Ed. Springer-Verlag.

Este es un curso introductorio a los fundamentos de la Geometria Algebraica moderna.

Nuestro objeto básico de estudio será el de ESQUEMA de Grothendieck.

Introduciremos las nociones de Haz sobre un espacio topologico, Espacio Anillado,

Esquema, Haz coherente de modulos, Functor representable, etc.

Estas nociones tienen su origen en problemas geometricos clasicos;

planeamos dar algunas indicaciones sobre esta conexión.

Los conceptos mencionados involucran y permiten unificar varias areas del Algebra y la Geometria.

Reunión preliminar, Aulas y Horarios