

51
1906 MAT

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....MATEMATICA.....

ASIGNATURA:..FORMAS CUADRATICAS.....

CARRERA/S...Lic.en Matemática or.Pura.....

ORIENTACION.....PLAN.....

CARACTER.....Optativa.....

DURACION DE LA MATERIA...cuatrimestral.....

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....4.....hs.

b) PRACTICAS.....6.....hs.

c) TEORICO PRACTICAS.....hs.

d) TOTALES.....10.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ALGEBRA. II.....

PROGRAMA

1. Formas cuadráticas.Generalidades.Teorema de Witt. anillos de Witt.
2. Algebras de cuaterniones y sus espacios cuadráticos
3. Cuerpos p-ádicos. Clasificación de formas cuadráticas.Teorema de Hasse-Minkoski para Q.Ley de Reciprocidad de Hilbert.
4. Cuerpos reales.Cuerpos Pitagóricos ,.Ley de Inercia
5. Métodos trascendentes.Cuerpo de Cero Genérico. Formas de Pfister y Teorema de Arason-Pfister.

BIBLIOGRAFIA

1. Lam T.Y. The Algebraic Theory of quadratic forms.
2. J.W. Cassels .Rational Quadratic forms .
3. M.Piscoya.Formas cuadráticas. Monografía de la OEA

1 er. Cuatrimestre de 1984

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Enzo Gentile

P. Zadun

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución 00240/85