

MAT 1982
66

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMÁTICA
ASIGNATURA SUCESIONES ESPECTRALES EN COHOMOLOGIA DE GRUPOS
CARRERA/S Doctorado en Cs. ORIENTACION
..... Matemáticas PLAN
CARACTER Optativo
DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral
HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...4... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ...4... hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS No tiene
.....

PROGRAMA

1. Teoría general

Sucesiones espectrales. Convergencia. Morfismos homológicos. Teorema de comparación. Colapso de sucesiones espectrales convergentes. Sucesión espectral de un complejo filtrado. Sucesiones espectrales de un complejo doble. Sucesión espectral de un funtor compuesto.

2. Aplicación a la cohomología de grupos

Sucesión espectral de Cartan-Leray. Sucesión espectral de Hochschild-Serre. Aplicaciones clásicas. Periodicidad en la sucesión espectral de una extensión por un grupo cíclico finito. Sucesión exacta de Lewis. Aplicaciones a la trivialidad cohomológica.

11.

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática

Aprobado por Resolución CD 1560/88

SUCESIONES ESPECTRALES EN COHOMOLOGIA DE GRUPOS

BIBLIOGRAFIA

1. A. Babakhamian, Cohomological methods in group theory, Dekker, New York, 1972.
2. K.S. Brown, Cohomology of groups, Springer-Verlag, New York, 1982.
3. P.J. Hilton - U. Stammbach, A course in homological algebra, Springer-Verlag, New York, 1971.
4. S. Mac Lane, Homology, Springer-Verlag, Berlin, 1963.

1do. cuatrimestre 1989

Firmado del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Juan José Martínez

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Instituto
Deplo. de Matemática