

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMÁTICA** .....

ASIGNATURA..... **MÉTODOS DE PERIODICIDAD EN COHOMOLOGÍA DE GRUPOS** .....

CARRERA/S... **Doctorado** ..... ORIENTACION.....

..... **PLAN** .....

CARACTER **OPTATIVO** .....

DURACION DE LA MATERIA **CUATRIMESTRAL** .....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemas .....hs.  
c) Laboratorio... hs. d) Seminarios .....hs.  
e) Totales.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene** .....

PROGRAMA

1. Grupos finitos en cohomología periódica.  
Propiedades generales. Caracterización. Ejemplos Localización.
2. Periodicidad en la sucesión espectral de una extensión por un grupo cíclico finito.  
Morfismos de periodicidad en el término general y el límite de la sucesión espectral.
3. Sucesiones exactas de periodicidad.  
Construcción espectral y construcción directa.
4. Aplicación a cuestiones de trivialidad cohomológica  
Criterio clásico y variantes.

BIBLIOGRAFIA

1. J.L. Alperin and L. Evens, Representations, resolutions and Quillen's dimension theorem, J. Pure Appl. Algebra 22 (1981), 1-9.
2. K. Brown, Cohomology of groups, Springer-Verlag, New York, 1982.

*AM*  
JOAN JOSE MARTINEZ  
Director Adjunto II  
Depto. de Matemática

probado por Resolución 00077/90

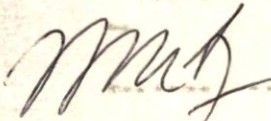
11.

**MÉTODOS DE PERIODICIDAD EN COHOMOLOGÍA DE GRUPOS**

3. H. Cartan and S. Eilenberg, Homological algebra, Princeton University Press, Princeton, 1956.
4. G. Lewis, The integral cohomology rings of order  $p^3$ , Trans. Amer. Math. Soc. 132 ( 1968), 501-529.
5. J.J. Martínez, Periodicity in the spectral sequence of a group extension by a finite cyclic factor, unpublished, 1971.
6. D. Quillen and B.B. Venkov, Cohomology of finite groups and elementary abelian subgroups, Topology 11 ( 1972), 317-338.
7. J.-P. Serre, Sur la dimension cohomologique des groupes profinis, Topology 3 ( 1965), 413-420.

2do. cuatrimestre 1989.

Firma del Profesor:



Aclaración de la Firma: J.J. Martínez



JUAN JOSE MARTINEZ  
Director Adjunto Interino  
Depto. de Matemática