02/1 en adelante

MA 58A TOPICOS EN TOPOLOGIA

(10 U.D.)

DISTRIBUCION HORARIA:

4.5 hrs. clases
1.5 hrs. ejercicios
4.0 hrs. trabajo personal

REQUISITOS. MA48B Análisis III / MA48C Medida e Integración

PROGRAMA:

1. Preliminares algebraicos.
   1.1. Grupos Abelianos.
   1.2. Algebra Homológica.

2. Definición y Propiedades de Grupos de Homología singular.

3. Homología de complejos celulares.

4. Homología con coeficientes arbitrarios y Teorema de los Coeficientes Universales.

5. Homología de Producto cartesiano y Teorema de Künneth.

6. Definición y Propiedades de Grupos de Cohomología.

7. Productos en Homología y Cohomología.

BIBLIOGRAFIA

- W. Massey, “Singular Homology Theory”.
- M. Greenberg & J. Harper, “Algebraic Topology, a first course”.
- J.W. Vick, “Homology Theory”.