

2º/2006

CURSO DE POSGRADO
TOPICOS EN GEOMETRIA DIFERENCIAL II (Clases características)

PROGRAMA

- 1.-Complejo de de Rham.Funtores
- 2.-Sucesion de Mayer-Vietoris.
- 3.-Integracion en variedades orientables y no orientables.
- 4.-Teorema de Stokes.
- 5.-Lemas de Poincaré
- 6.-Formula de Kunet.Teorema de Leray-Hirsch.
- 7.-Isomorfismo de Thom.
- 8.-Fibrados vectoriales.
- 9.-Clase de Euler.Forma angular global.
- 10.-Clases características:Chern y Pontrjagin.
- 11.-Fibrado universal.Clasificación de fibrados vectoriales.
- 12.-Aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA

- 1.-"Differential Forms in Algebraic Topology",R. Bott,L. Tu
Springer,1982
- 2.-"Fibre Bundles",D. Husemoller.
Springer,1966
- 3.-"Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups"
F.W. Warner,
Scott Foresman and Co.,1971
- 4.-"Lectures on Characteristic Classes and Foliations",R. Bott
Springer Lec. Notes in Math. #279,1972 (Pag. 1-94)


A. Conde
1er Semestre 2005