

Curso de Posgrado-Matemática

Segundo cuatrimestre 2010

Isabel G. Dotti

1 Título del curso:

Clases características.

2 Programa:

1. Fibrados Vectoriales.
2. Clases de Siefel Whitney.
3. Variedades de Grassmann y fibrados universales.
4. Estructura celular de las variedades de Grassmann; su anillo de cohomología.
5. Existencia de clases de Stiefel Whitney.
6. Fibrados orientados y la clase de Euler.
7. Fibrados vectoriales complejos y las clases de Chern.
8. Clases de Pontrjagin. Números de Chern y de Pontrjagin.

3 Bibliografía:

- Characteristic classes, John Milnor , James Stasheff. Princeton University Press.
- Fibre Bundles, Dale Husemoller, McGraw-Hill