

13 M

ESPACIOS FIBRADOS (curso optativo)

1er, cuatrimestre 1969

1. Definiciones de los fibrados - Ejemplos clásicos.
2. Operaciones sobre los fibrados (suma de Whihug, producto tenorial, potencias exteriores, etc.)
3. Fibrados sobre espacios paracompactos y compactos - Categoría de Banach.
4. Propiedad elemental de los funtores $K(X)$, $\mathbb{K}(X)$ y $K(X,Y)$.
5. Homotópica interpretación de los espacios fibrados y del funtor $K(X)$.
6. Generalidades sobre las categorías de Banach y los funtores de Banach.
7. Algebras de Clifford
8. Construcción de los funtores $K^n(X)$ y $\mathbb{K}^n(X,Y)$.
9. Propiedad cohomológicas de los funtores K^n . Teoremas de periodicidad de Bott.
10. Operadores de Fredholm y Banach categorías.
11. Estructuras multiplicativas en K-teoría.
12. K-teoría con local coeficientes y el isomorfismo de Thom.
13. Equivariantes fibrados vectoriales. Operaciones.
14. Aplicación de la teoría de los espacios fibrados: invariante de Hopf y teorema de Atiyah-Singer.

Max Karoubi