

ESPACIOS FINITOS AFINES, ESQUEMÁTICOS, SEMI-SEPARADOS

FERNANDO SANCHO

Abstract. Haremos en primer lugar un breve resumen de las nociones elementales sobre espacios finitos anillados y los haces cuasi-coherentes sobre ellos. Seguidamente haremos un estudio elemental de las propiedades cohomológicas de estos espacios. Daremos una noción de espacio afín para cualquier espacio anillado (de modo que en el caso de esquemas se obtenga la noción habitual) y veremos con más detalle su significado en el caso de los espacios finitos. Por último, estudiaremos cual es la "buena" subcategoría de los espacios finitos, donde "buena" quiere decir que tenga un buen comportamiento respecto a los haces cuasi-coherentes y respecto a las operaciones geométricas más básicas, como productos fibrados, gráficas, inmersiones abiertas.