

SEMINARIO DE ESTUDIANTES

Funtores adjuntos y Operadores de clausura categóricos

Por:

Juan Manuel Montoya

Resumen: Se dará la definición de funtores adjuntos, la cual será muy importante para lo que se va a realizar después. Dado un objeto X en una categoría \mathcal{C} , se dará una definición formal de lo que son los **subobjetos de X** . A partir de esta definición, se definirá el concepto categórico de **imagen inversa** e **imagen directa** de subobjetos. Con todo esto, se definirá finalmente el concepto de functor de clausura y se darán ciertas propiedades y ejemplos.

Referencias:

- [1] D. Dikranjan and W. Tholen. Categorical structure of closure operators, Kluwer academics publishes, 1995
- [2] Mac Lane, S. Categories for the working mathematician, Graduate Texts in Mathematics 5. Springer Verlag 2nd edition, 1998.
- [3] Bruno Stonek. Funtores adjuntos y Teoremas de adjunción, Monografía de la licenciatura en matemáticas, 2012.

Departamento de Matemáticas

17 de Febrero de 2014 — Salón de Posgrado 11:00 - 11:50