



Variedades algebraicas afines y topología de Zariski

Nicolás Quezada

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Fecha: Jueves 2 de Noviembre de 2017

Sala: Aula

Hora: 11:45 - 13:00

Resumen:

El objetivo de esta charla es presentar uno de los objetos centrales de la geometría algebraica, las llamadas variedades algebraicas afines. Para esto, será necesario definir los conjuntos algebraicos y miraremos las variedades como un subconjunto de éstos que cumplen una cierta condición. Posteriormente, definiremos la topología de Zariski para el espacio Afín n -dimensional \mathbb{A}^n , el cual es el espacio ambiente de estos objetos, y cuyos conjuntos cerrados son exactamente los conjuntos algebraicos. Para finalizar, enunciaremos el conocido Teorema de los Ceros de Hilbert, el cual nos ayudará a determinar si un conjunto algebraico es o no una variedad algebraica.

Contacto

Enzo Fuentes M.

email: enzo.fuentes.m@gmail.com

webpage: <http://ima.ucv.cl/seminarios/coloquio-ima/>