



## La geometría de Poisson y su relación con la teoría cuántica

Javier Alejandro Vega Huerta

Estudiante de Doctorado en Ciencias Matemáticas

Instituto de Matemáticas, UNAM

e-mail: javier\_vega\_h@im.unam.mx

Daré las definiciones y propiedades más importantes de la Geometría de Poisson y como se relaciona con la Geometría Simpléctica para luego estudiar un ejemplo de una deformación sobre una variedad de Poisson y como el resultado de este proceso corresponde con una teoría cuántica. Después, explicaré como hacer este proceso en general y por qué es llamado cuantización y como se relaciona con espacios de Geometrías No conmutativas. Finalmente, discutiré que se necesita para abordar el caso de dimensión infinita.