

Expositor: Maximiliano Leyton (Universidad de Talca, Talca, Chile, max.leyton@gmail.com)

Autor/es: Maximiliano Leyton (Universidad de Talca, Talca, Chile, max.leyton@gmail.com)

El estudio del lugar singular de una variedad algebraica es uno de los temas importantes de la geometría algebraica. Para estudiarlo se utilizan diferentes técnicas, por ejemplo: creación de invariantes combinatorios (topológicos, analíticos, algebraicos, etc.), resolución de singularidades, deformaciones de la estructura algebraica, espacios de m-jets, etc.. En el caso de singularidades aisladas de hipersuperficies complejas de dimensión  $n$ , uno de los invariantes combinatorios más importante es el numero de Milnor (El rango del  $n$ -ésimo grupo de homología de la fibra de Milnor). Si consideramos una deformación de la hipersuperficie que preserva el numero de Milnor, es natural hacer las siguientes preguntas: ¿el tipo topológico de la deformación se mantiene constante? ¿existe resolución simultanea (incrustada)? ¿se induce una deformación de los espacios de m-jets? etc..En esta charla introduciremos los conceptos básicos y resultados conocidos al respecto. Al final de la charla trataremos algunos resultados recientes obtenidos en colaboración con Mark Spivakovsky (Universidad de Tolouse) y Hussein Mourtada (Universidad Paris Diderot).