

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología (AGT)  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Valladolid

Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades (GAS)

Conferencia para el Martes 27 de octubre de 2009 a las 11:00h.

**Ann Lemahieu. Katholieke Universiteit Leuven.**

**Series de Poincaré asociadas a filtraciones sumergidas.**

**Resumen:**

Definimos una serie de Poincaré para un subespacio de un germen complejo inducida por una filtración en el espacio ambiental. Esta serie de Poincaré es diferente de otras series de Poincaré en el sentido que no hay una noción de fibra correspondiente. Luego estudiamos qué información esta serie, que es de naturaleza algebraica, nos da. La calculamos para subespacios definidos por ideales principales. Mostramos que para singularidades de curvas planas y para singularidades no degenerados esta serie da información topológica y geométrica. También comparamos esta serie de Poincaré con la que ha sido introducido recientemente por W. Ebeling y S. Gusein-Zade.

Lugar: Departamento de Álgebra, Geometría y Topología.

Información sobre próximas conferencias estará disponible en:  
<http://www.singacom.uva.es>

Organizador: Santiago Encinas.