

# Seminario de Geometría y Topología



**Esquemas de dimensión cero asociados a foliaciones holomorfas de  $CP^2$**

*Claudia Reynoso (Universidad de Guanajuato, Mexico)*

## **Resumen:**

Se sabe que una foliación holomorfa en  $CP^2$  de grado al menos 2 queda completamente determinada por su esquema singular. Los esquemas asociados a foliaciones de grado  $d$  tienen la misma función de Hilbert, más aún, son un abierto no vacío del estrato correspondiente a esta función de Hilbert en el esquema de Hilbert de  $d^2+d+1$  puntos de  $CP^2$ . El objetivo de la charla es describir foliaciones cuyo esquema singular es homeomorfo a  $\text{Spec}(C[t]/(t^{d^2+d+1}))$  y decir por qué este tipo de foliaciones podrían servir para resolver algunos problemas de existencia muy importantes en el área de foliaciones holomorfas en  $CP^2$ .

**Lugar: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas**

**Departamento de Geometría y Topología, Sala 224**

**Fecha y Hora: Miércoles, 14 de junio de 2017, 12:00**

**[https://www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2016-2017-1](https://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2016-2017-1)**