



# SEMINARIO IBEROAMERICANO DE MATEMÁTICAS

## SIM 119

### Casas del tratado, Tordesillas (Valladolid)

Jueves 2 de marzo de 2023

- 16:30-17:30 **Claudia Reynoso Alcántara (Universidad de Guanajuato):**  
 Foliaciones de  $\mathbb{C}P^3$  de codimensión 1 con una línea como conjunto singular  
 En esta charla hablaremos sobre el espacio de foliaciones de  $\mathbb{C}P^3$  de codimensión 1 de grado  $d$ . Este espacio es una variedad algebraica de la cual solo se conocen completamente sus componentes irreducibles en grados 0,1 y 2. Por otra parte, el conjunto singular de una foliación en  $\mathbb{C}P^3$  de geometría más sencilla es una línea, así que es útil, tanto para el estudio de las componentes irreducibles, como para demostrar otras conjeturas, clasificar foliaciones con una línea como conjunto singular.  
 El objetivo de la charla es dar un resumen de los resultados conocidos sobre las componentes irreducibles del espacio de foliaciones de  $\mathbb{C}P^3$  de codimensión 1 y ver algunos resultados nuevos sobre la clasificación de foliaciones con una línea como conjunto singular. Este es un trabajo conjunto con D. Cerveau.
- 17:30-18:00 **Café**
- 18:00-19:00 **Lorena López Herranz (Universidad de Alcalá de Henares):**  
 Un teorema de la flor en dimensión 2  
 La dinámica local de un difeomorfismo tangente a la identidad en dimensión 1 está descrita por el teorema de la flor de Leau y Fatou. En la charla presentaremos un resultado análogo en dimensión 2, válido para difeomorfismos con punto fijo reducido y no degenerado, obtenido en colaboración con Rudy Rosas.