

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado



## Seminario de Matemática

### Foliaciones locales con hojas cerradas

**Javier Ribon**

(Universidade Federal Fluminense, Brasil)

**Resumen:** Nuestro objetivo es estudiar la naturaleza del espacio de hojas de un germen de foliación cuyas hojas son cerradas en algún entorno del origen en  $\mathbb{C}^n$ . Mediante la consideración de los grupos de holonomía asociados a las hojas es necesario estudiar los grupos de germenes de difeomorfismo finitamente generados y tales que todas sus órbitas son cerradas (o equivalentemente finitas). Durante esta charla, y por simplicidad, nos restringiremos al caso de grupos generados por un único difeomorfismo  $F$  en dimensión ambiente 2. Mostraremos que siempre existe una curva analítica pasando por el origen y formada por puntos periódicos y que en consecuencia al menos uno de los autovalores de la parte lineal es raíz de la unidad. Veremos que el último resultado es óptimo exhibiendo nuevos ejemplos. Este trabajo es parte de la tesis de doctorado de Lucivania Lisboa.

**Fecha:** Jueves 05 de setiembre de 2019

**Hora:** 14:00-15:00 hrs.

**Lugar:** Auditorio de la Sección Matemáticas