

## Foliacions holomorfes

### **Resum de la línia de recerca.**

Una foliació holomorfa és una descomposició d'una varietat complexa en subvarietats complexes immerses de dimensió inferior, anomenades fulls, de manera que localment s'estructuren com un producte. Alternativament, una foliació holomorfa és un sistema dinàmic complex amb òrbites de dimensió constant però arbitrària. L'estudi de la topologia intrínseca i extrínseca dels fulls així com la seva dinàmica transversa és essencial per comprendre la rica geometria d'aquestes estructures. A més, el fet de treballar a la categoria holomorfa fa que els invariants geomètrics siguin molt més rígids que en el cas real i que puguem esperar classificacions més precises. Per contra, aquesta rigidesa també beneficia l'aparició de punts singulars on aquesta estructura en producte local degenera. Les singularitats i els fulls analítics que hi acumulen juguen un paper molt important en l'organització dinàmica de la foliació.