

ESTRUCTURAS AFINES LOGARÍTMICAS

Ruben Edwin Lizarbe Monje * ¹

¹*Universidade do Estado do Rio de Janeiro*

Abstract

Dada una variedad compleja, podemos definir cuándo admite una estructura afín. En dimensiones uno y dos, ya se conoce la clasificación de las variedades compactas que poseen este tipo de estructura. Existe una correspondencia natural entre estructuras afines, haces de foliaciones y foliaciones de Riccati. A partir de estas relaciones, es posible extender el concepto clásico al caso de estructuras afines logarítmicas. En esta charla se presentarán estas ideas y un resultado reciente sobre el tema. Trabajo en colaboración con: Frank Loray (CNRS, Rennes)

References

- [1] Ruben Lizarbe, *Affine connections on complex compact surfaces and Riccati distributions*, Manuscripta Mathematica, Volume 172, pages 885–904, (2023).
- [2] Ruben Lizarbe and Frank Loray, *Logarithmic affine structures, parallelizable d -webs and normal forms*, Pacific Journal of Mathematics, Vol. 319 (2022), No. 2, 371–396.

*ruben.monje@ime.uerj.br