



ALGUNAS ESTRUCTURAS DE LIBRO ABIERTO Y DE CONTACTO SOBRE VARIEDADES ÁNGULO-MOMENTO

Yadira Lizeth Barreto FelipeYadira Lizeth Barreto FelipeSantiago Lopez de Medrano² y Alberto Verjovsky²
1, 2 Universidad Nacional Autónoma de México.

En este trabajo se construyen estructuras de libro abierto sobre todas las variedades ángulo-momento y se describe la topología tanto de sus hojas como de sus lomos bajo ciertas restricciones. Además se muestra, usando un resultado publicado recientemente, el cual es muy importante para formas de contacto, que toda variedad ángulo-momento de dimensión impar admite una estructura de contacto. Esto contrasta con el hecho que, excepto para algunos casos bien conocidos, las variedades ángulo - momento de dimensión par no admiten estructura simpléctica alguna. De igual modo, se obtienen los mismos resultados para grandes familias, correspondientes a intersecciones de cuádricas más generales.