

Espacios de curvatura constante generalizados en geometría casi-contacto métrica

JOSÉ AIRÁN SANTANA RIVERO, ALFONSO CARRIAZO RUBIO

Departamento de Análisis Matemático, Universidad de La Laguna

alu0101362199@ull.edu.es

Resumen. En este trabajo se estudia la geometría de contacto métrica en profundidad, introduciendo distintas variedades en esta área, desde las casi-contacto métricas hasta las Sasakianas. De estas últimas se indaga en propiedades sobre su curvatura a través del concepto de curvatura ϕ -seccional, se obtiene la expresión del tensor de curvatura y a partir de ahí se generalizan. Se trabaja en dichos nuevos espacios, buscando características de ellos tanto semejantes a las de los anteriores como novedosas y por último se le dotan de distintas estructuras para extraer mas información. Finalmente ilustramos con ejemplos de casos generales distintos de los anteriores con la ayuda de las variedades casi Hermíticas.

Palabras clave: Variedad casi-contacto métrica - Variedad de contacto métrica - Variedad K-contacto - Variedad Sasakiana - Variedad trans-Sasakiana - Curvatura ϕ -seccional - Espacio de curvatura ϕ -seccional constante generalizado.

Referencias

- [1] D. E. Blair. *Riemannian Geometry of Contact and Symplectic Manifolds*. Second Edition. Progress in Mathematics 203. Birkhäuser. 2010.
- [2] P. Alegre, D. E. Blair, A. Carriazo. Generalized Sasakian-space-forms. *Israel Journal of Mathematics* **141** (2004), 157-183.
- [3] P. Alegre, A. Carriazo. Structures on generalized Sasakian-space-forms. *Differential Geometry and its Applications* **26** (2008), 656-666.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): póster o charla.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): Lunes/Martes o Jueves/Viernes.