

Caracterización de la compacidad mediante la propiedad del punto fijo para funciones continuas

G. López-Acedo:
Departamento de Análisis Matemático,
Universidad de Sevilla,
Apdo. 1160, 41080-Sevilla, Spain

Abstract

Inspirados en un resultado de Klee [3] sobre la propiedad del punto fijo de conjuntos convexos en espacios lineales localmente convexos, probamos una caracterización de la compacidad de los espacios geodesicos mediante la propiedad del punto fijo para funciones continuas.

References

- [1] D. ARIZA–RUIZ, C. LI AND G. LOPEZ–ACEDO, *The Schauder fixed point theorem in geodesic spaces*, J. Math. Anal. Appl. **417**(1) 2014, 345-360.
- [2] G. LOPEZ–ACEDO AND BOZENA PIATEK *Characterization of compact geodesic spaces*, J. Math. Anal. Appl. **425**(1) 2015, 748-757.
- [3] V. L. KLEE, *Some topological properties of convex sets*, Trans. Amer. Math. Soc. **78** (1955), 30–45.