

# Diversos tipos de contractividad

David Ariza-Ruiz

David Ariza-Ruiz ([dariza@us.es](mailto:dariza@us.es))

Universidad de Sevilla

**Abstract.** En 1977 Rhoades [1] publicó un artículo comparando 250 tipos de contractividad usados para demostrar teoremas de punto fijo para ciertas clases de operadores. Sin embargo, dicho estudio se ha quedado incompleto y obsoleto, pues Rhoades sólo hizo una comparación parcial de los operadores más importantes y, además, desde su publicación han aparecido nuevos tipos de operadores motivando el problema de saber qué relaciones guardan con los operadores clásicos conocidos hasta el momento.

En esta charla introduciremos las clases de operadores más importantes en Teoría de Punto Fijo Métrica y estudiaremos de forma exhaustiva las relaciones que guardan entre ellos, completando de esta forma una parte esencial del trabajo de Rhoades.

## References

- [1] Rhoades, B.E. A comparison of various definitions of contractive mappings, *Trans. Amer. Math. Soc.* **226** (1977), 257–290.