

- Clasificación de los ejemplos de Riemann si se supone periodicidad: Meeks-Pérez-Ros [9].
- Teorema de clasificación del helicoide y el plano como las únicas superficies mínimas propiamente embebidas simplemente conexas en \mathbb{R}^3 : Meeks-Rosenberg [12].
- Defomación de López-Ros y teorema de clasificación de las superficies mínimas completas, embebidas de género cero: López-Ros [7] y Pérez-Ros [15].
- Plano tangente límite en infinito para una superficie mínima propiamente embebida con al menos dos finales: Callan-Hoffman-Meeks [1]. Ordenación de los finales por alturas: Frohman-Meeks [4].
- Los finales intermedios no pueden ser finales límite: Collin-Kusner-Meeks-Rosenberg [2]. La misma referencia para probar que los finales intermedios de una superficie mínima propiamente embebida con dos finales límite están separados por planos geométricos.
- No existencia de superficies mínimas propiamente embebidas con género finito y un sólo final límite: Meeks-Pérez-Ros [11].
- Estimación de curvatura y cuasiperiodicidad para una superficie mínima propiamente embebida con género cero y dos finales límite: Meeks-Pérez-Ros [10].
- Correspondencia de Montiel-Ros: Montiel-Ros [13].
- Función de Shiffman: Shiffman [16], Fang [3], Pérez [14].
- Sobre la ecuación KdV: Gesztesy-Weikard [5], Joshi [6].
- Un survey donde encontrar casi todo lo de la charla, más explicado: Meeks-Pérez [8].

References

- [1] M. Callahan, D. Hoffman, and W. H. Meeks III. The structure of singly-periodic minimal surfaces. *Invent. Math.*, 99:455–481, 1990. MR1032877, Zbl 695.53005.

- [2] P. Collin, R. Kusner, W. H. Meeks III, and H. Rosenberg. The geometry, conformal structure and topology of minimal surfaces with infinite topology. *J. of Differential Geometry*, 67:377–393, 2004. MR2153082.
- [3] Y. Fang. On minimal annuli in a slab. *Comment. Math. Helv.*, 69(3):417–430, 1994. MR1289335, Zbl 0819.53006.
- [4] C. Frohman and W. H. Meeks III. The ordering theorem for the ends of properly embedded minimal surfaces. *Topology*, 36(3):605–617, 1997. MR1422427, Zbl 878.53008.
- [5] F. Gesztesy and R. Weikard. Elliptic algebro-geometric solutions of the KdV and AKNS hierarchies—an analytic approach. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)*, 35(4):271–317, 1998. MR1638298 (99i:58075).
- [6] N. Joshi. The second Painlevé hierarchy and the stationary KdV hierarchy. *Publ. Res. Inst. Math. Sci.*, 40(3):1039–1061, 2004. MR2074710, Zbl 1063.33030.
- [7] F. J. López and A. Ros. On embedded complete minimal surfaces of genus zero. *J. of Differential Geometry*, 33(1):293–300, 1991. MR1085145, Zbl 719.53004.
- [8] W. H. Meeks III and J. Pérez. Uniqueness of the helicoid and the global theory of minimal surfaces. Preprint, available at <http://www.ugr.es/local/jperez/papers/papers.htm>.
- [9] W. H. Meeks III, J. Pérez, and A. Ros. Uniqueness of the Riemann minimal examples. *Invent. Math.*, 133:107–132, 1998. MR1626477, Zbl 916.53004.
- [10] W. H. Meeks III, J. Pérez, and A. Ros. The geometry of minimal surfaces of finite genus I; curvature estimates and quasiperiodicity. *J. of Differential Geometry*, 66:1–45, 2004. MR2128712, Zbl 1068.53012.
- [11] W. H. Meeks III, J. Pérez, and A. Ros. The geometry of minimal surfaces of finite genus II; nonexistence of one limit end examples. *Invent. Math.*, 158:323–341, 2004. MR2096796, Zbl 1070.53003.
- [12] W. H. Meeks III and H. Rosenberg. The uniqueness of the helicoid. *Annals of Math.*, 161:723–754, 2005. MR2153399, Zbl pre02201328.

- [13] S. Montiel and A. Ros. Schrödinger operators associated to a holomorphic map. In *Global Differential Geometry and Global Analysis (Berlin, 1990)*, volume 1481 of *Lecture Notes in Mathematics*, pages 147–174. Springer-Verlag, 1991. MR1178529, Zbl 744.58007.
- [14] J. Pérez. Uniqueness of the Riemann minimal surfaces. In *Global theory of minimal surfaces*, pages 597–610. American Mathematical Society, Providence, RI, for the Clay Mathematics Institute, Cambridge, MA, edited by D. Hoffman, 2005. Based on joint work with W.H. Meeks III and A. Ros. MR2167253, Zbl 1078.53002.
- [15] J. Pérez and A. Ros. Some uniqueness and nonexistence theorems for embedded minimal surfaces. *Math. Ann.*, 295(3):513–525, 1993. MR1204835, Zbl 789.53004.
- [16] M. Shiffman. On surfaces of stationary area bounded by two circles, or convex curves, in parallel planes. *Annals of Math.*, 63:77–90, 1956. MR0074695, Zbl 0070.16803.