

Puntos umbílicos no simples de codimensión uno en el 4-espacio Euclidiano

José Matías Navarro Soza

Universidad Autónoma de Yucatán
matias.navarro@correo.uady.mx

Resumen

La ecuación diferencial ordinaria de las líneas de curvatura en una superficie inmersa en el 4-espacio Euclidiano resulta ser cuadrática con coeficientes que dependen tanto de la superficie como de un campo normal a la misma. En esta plática daremos una descripción de las bifurcaciones locales de las singularidades aisladas representadas geoméricamente por los puntos umbílicos de la superficie en cierto espacio de parámetros que representa tanto a la superficie como al campo normal a la misma.