

Título de la charla: Un teorema fundamental de hipersuperficies en espacios alabeados semi-Riemannianos

Resumen: Obtenemos condiciones necesarias y suficientes para que una variedad semi-Riemanniana admita una inmersión isométrica local en ciertos productos alabeados. Así, describimos una manera de usar las ecuaciones de estructura de tales inmersiones para construir variedades

foliadas por superficies marginalmente atrapadas en espacio-tiempos de dimensión 4. Se remarca que, a veces, las ecuaciones de Gauss y Codazzi

no son suficientes para asegurar la existencia de tales inmersiones. Finalmente, damos un par de ejemplos para ilustrar nuestros resultados.