

# Introducción a la geometría de subvariedades

Dr. Oscar Palmas

## **Abstract**

Partiendo del sencillo pero motivador ejemplo de las superficies en  $\mathbb{R}^3$ , haremos un recorrido por la teoría de subvariedades, enfatizando los casos de hipersuperficies en las llamadas formas espaciales riemannianas y lorentzianas. Con base en ello, finalizaremos con el estudio de las subvariedades no degeneradas en los espacios generalizados de Robertson-Walker, que son modelos importantes de espacio-tiempo.