

Nombre del curso	INTRODUCCIÓN A LA RELATIVIDAD
Descripción del curso	Dar una introducción a la noción de variedades y al cálculo tensorial. También se define la curvatura, el transporte paralelo y la derivada covariante por fin de estudiar la física en un espacio curvo, particularmente las ecuaciones de Einstein.
Objetivos	Entender la esencia de las ecuaciones de Einstein
Contenidos	Variedades y calculo tensorial Derivada covariante, transporte paralelo y geodésica Propiedades del tensor de Riemann Física en espacio curvo: Ecuaciones de Einstein
Modalidad de evaluación	Exposición órale
Bibliografía	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sean M. Carroll, "Spacetime and Geometry", Addison Wesley 2. Yvonne Choquet-Bruhet, "General Relativity and the Einstein Equations", Oxford Science Publications 3. Robert M. Wald, "General Relativity", The University of Chicago Press