

Nombre del curso	INTRODUCCIÓN A LA RELATIVIDAD II
Descripción del curso	Se pretende estudiar soluciones de tipo agujero negro de las ecuaciones de Einstein (solución estática y rotante). Las propiedades termodinámicas de esas soluciones serán también estudiadas.
Objetivos	Entender el concepto de agujero negro y reproducir los cálculos para encontrar las soluciones más conocidas
Contenidos	Solución de Schwarzschild (métrica, teorema de Birkoff, geodésica y singularidad) Solución de Kerr (métrica, derivación, geodésica y singularidad) Termodinámica de los agujeros negros
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 4. S. W. Hawking and G. F. R. Ellis "The large structure of space-time", Cambridge Monographs on Mathematical Physics.