Clase Agujeros Negros Cuanticos

Manuel Garcia.

July 29, 2024

Campos sobre variedades curvas 1

Metrica de Minkowski $ds^2=-dt^2+dx^2+dy^2+dz^2$ Global Metrica de Riddler $ds^2=-e^{2a\xi}d\eta^2+e^{2a\xi}d\xi^2+dy^2+dz^2$ Local Metrica de Kruskal $ds^2=\frac{32M^3}{r}e^{-\frac{r}{2M}}(-t\tau^2+dz^2)+r^2(d\theta^2+\sin^2\theta d\phi^2)$ Metrica de Swarzschild $ds^2=-\left(1-\frac{2M}{r}\right)dt^2+\left(1-\frac{2M}{r}\right)dr^2+r^2\left(d\theta^2+\sin^2\theta d\phi^2\right)$ Para dos observadores con la misma velocidad angular su relacion entre el sus tiempos es

$$\frac{\Delta T_2}{\Delta T_1} = \sqrt{\frac{1 - \frac{2M}{r_2}}{1 - \frac{2M}{r_1}}}$$