

TAREA 1

25 de febrero de 2014

1. Investigar que ocurría cuando Schwarzschild encontró sus soluciones de vacío con simetría esférica a las ecuaciones de Einstein.
2. Abrir una cuenta en Write \LaTeX para aprender a usar \LaTeX .
3. Leer de Weinberg(está en la carpeta compartida) la prueba de que los únicos cambios de coordenadas que mantienen invariante el "elemento de arco"

$$ds^2 = g_{\mu\nu} dx^\mu dx^\nu \quad (1)$$

con

$$g = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$

son transformaciones lineales.

4. Leer el capítulo 1 del libro de Schulz.
5. **¡MUY IMPORTANTE!**
Esta situación no nos puede parar. Traten de leer un poco acerca de quienes inventaron la QED y en qué circunstancias estaba el japonés del grupo(se relaciona con la parte 1).

WE WILL PREVAIL!