

Tarea 13
Relatividad Avanzada

13 de Noviembre del 2007

1. Obtener las ligaduras hamiltonianas tomando en cuenta la existencia de un tensor de energía-momento.
2. Verificar que los términos de frontera obtenidos al variar δH son:

$$\begin{aligned} t.s. = \int dS_a [& (h^{ac}h^{bd} - h^{ab}h^{cd})(\delta h_{cd}D_b N - ND_b(\delta h_{cd})) \\ & - 2(N^b/\sqrt{h})\delta\pi_b^a + (N^a/\sqrt{h})\pi^{bc}\delta h_{bc}] \end{aligned}$$