Tarea 1: Purto 3.

$$Z = -\frac{1}{4} F_{ANV} F^{AVV} - \frac{m^2}{2} A_{AA} A^{M} ; F^{AVV} = \partial^{A} A^{V} - \partial^{V} A^{M}$$

fule: lagrange:
$$\partial_{A} \partial_{A} \partial_{$$

3/2 2v A" = (+ m2) Av

3 2 2 A" = (1 + m2) A2 | . [[[] + [] + []] + []] Aplico (g ") a ambos lados. Notai que (g ") = g ", dado que la inversa de gur es gur. Además, notar gur = qui gur du gur du gur An = (gur)3 ([+m2) Av or ou gur A" = gur (1+m2) Av => [guv ([1+m2) - 24 2v] Av = 0. Aplicamos du a la evación anterior: [g 40 2 ([+ m2) - 2 24 24 20) Av = 0 [30 (1 + m2) - 130] Av = 0 [] 3" + m2" - [3"] Av = 0 m2 2 Av = 0 => AVAv = 0 = AnA"