



## EJERCICIO 14

Tiempo: 30 minutos

### Problema 1

Un disco de masa  $M$  y radio  $R$  está sostenido sobre un plano inclinado por una cuerda ideal paralela al plano. El coeficiente de roce estático entre el disco y el plano es  $\mu_e$ . Determine el ángulo de inclinación máximo  $\theta_m$  que puede tener el plano sin que el disco se mueva. Para este caso crítico, encuentre la tensión de la cuerda en función de  $M$ ,  $g$  y  $\mu_e$ .

