

EJERCICO RODAMIENTOS

ME-56A, Diseño de Elementos de Máquinas

Profesor: Roberto Corvalán P.

Auxiliar: Fernando Torres F.

P

En la figura se muestra un esquema de fuerzas para una máquinas revolvedora cargada al 75 %, cuyo eje es de 60 mm y que gira a 90 rpm. Las fuerzas indicadas corresponden al peso de la máquina ($F_1 = 1900 \text{ kgf}$) y al contenido ($F_2 = 2300 \text{ kgf}$). El largo del eje es de 2.2 m, la fuerza F_1 está a la mitad y la fuerza F_2 está a 0.55 m del centro.

- Calcule los esfuerzos axiales y radiales en los rodamientos marcados.
- Se requiere que estos rodamientos duren al menos 5800 hrs, seleccione los rodamientos apropiados.

