

## Auxiliar 22

Miércoles 29 de Junio - Pascal

**Profesor: Roberto Rondanelli**

Auxiliares: José Luis López, Pablo González Aguilera

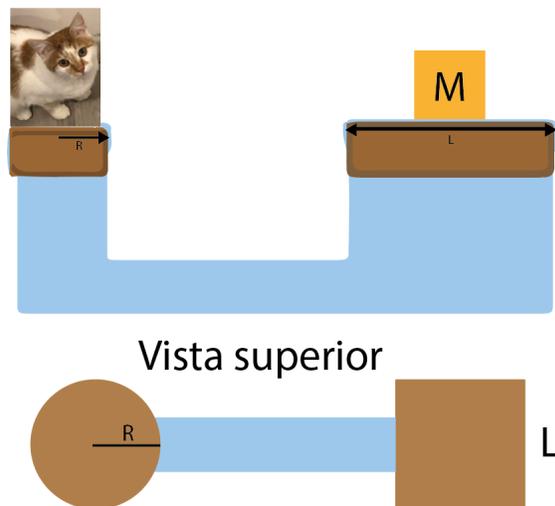
Ayudantes: Irma Scheihing, Simón Yáñez

**P1.-** La Tofu se coló al laboratorio de fluidos de la facultad, echándose de pana sobre un sistema de émbolos representado en la figura. La Tofu, de masa  $m$ , está posada sobre el émbolo circular de radio  $R$  fijo, y al mismo tiempo, en el émbolo contrario (que es de forma cuadrada de lado  $l$ ), se posa una caja de alimento de masa  $M$ .

Calcular  $R$  de modo que la caja de alimento esté justo a punto de moverse hacia arriba.



(a) Tofu



(b) Esquema de la situación