

## PARA PENSAR...

- 1) Piense en el horno de la cocina de su casa. Suponiendo que tuviera que implementar un sistema de control identifique cuáles serían la o las variables a controlar, cuáles la o las variables a manipular y cuáles las perturbaciones. ¿Da lo mismo que sea eléctrico o a gas?
- 2) Con seguridad que en el baño de su casa hay un equipo que utiliza varias veces al día y cuenta con un sistema de control automático. Identifíquelo y trate de pensar el sistema en términos de variables a controlar, a manipular, perturbaciones, actuadores, restricciones.
- 3) Siguiendo con el equipamiento hogareño, piense si en el horno microondas está implementado algún tipo de control automático.
- 4) La conducción de un automóvil implica un sistema complejo de control por parte de quien maneja. Trate de pensar el control del vehículo para mantener el mismo dentro de la ruta y para no chocar con el auto que va adelante. Identifique variables, etc. ¿Podría implementarse algún tipo de piloto automático?