Sistema de control de lazo cerrado

Un sistema de lazo cerrado debe ser capaz de interactuar con su entorno. Necesita tener conocimientos del mismo por lo que debe poseer sensores que le permitan captar información de este.  
Un sensor consta de algún elemento sensible a una magnitud física (temperatura, luz, humedad, distancia, movimiento, etc. ) y debe ser capaz de transformar esa magnitud física en un campo eléctrico que pueda controlar el sistema. Esa información captada por el sensor es enviada a otro elemento del sistema, el controlador, quien compara esta información con la variable limite prestablecido en el sistema. Los ejecutores llevan a cabo una corrección del sistema obedeciendo las indicaciones del elemento controlador.

FUENTE: Prof. Alejandra Jofré