

ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:		Curso: 4º
Quincena nº: 11	Materia: Tecnología	
Fecha:	Profesor de la materia:	

1. Di si los siguientes aparatos son ejemplos de mecanización, automatización o robótica. Justifica la respuesta:

- a) Un tractor.
- b) Un horno eléctrico.
- c) El secador de manos de un baño público (el que emite aire caliente).
- d) Un semáforo.
- e) Una moto sierra.
- f) Las persianas que se abren o cierran en función de la luz exterior.
- g) El piloto automático de un avión.
- h) Un coche teledirigido.
- i) Un coche teledirigido capaz de detectar obstáculos.

2. Explica cómo se podría dotar de realimentación a los siguientes aparatos, cómo funcionaría dicho sistema de realimentación y qué sensores necesitarías para construirlo:

- a) Un calentador eléctrico.
- b) Un deshumidificador.
- c) Una farola.
- d) El sistema de llenado de una piscina.

3. ¿Cómo podrías solucionar los siguientes problemas? Explica qué tipo de sensores utilizarías y cuál sería su función.

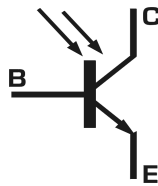
- a) Necesitas que el sistema de control de un ascensor te indique en qué planta está.
- b) Necesitas controlar desde una cierta distancia que una plataforma suba y baje sin tener que acercarte a ella.
- c) Necesitas que un puente levadizo se detenga cuando se haya izado completamente.
- d) Necesitas que una máquina de refrescos mantenga las bebidas a una temperatura adecuada en verano.

4. Identifica los siguientes sensores y di de qué clase son:

a)



b)



c)



d)

