

## INFORME INDIVIDUALIZADO DE ÁREA NO SUPERADA

### EDUCACIÓN SECUNDARIA

Nivel: 4º ESO

Área: Tecnología

### ASPECTOS CURRICULARES NO ALCANZADOS

#### OBJETIVOS / CONTENIDOS

Conocer los elementos y dispositivos de comunicación alámbrica e inalámbrica: telefonía móvil y comunicación vía satélite. Conocer las características comunes y diferenciadoras entre comunicación analógica y digital. Identificar comunicaciones unidireccionales y bidireccionales. Descripción y principios técnicos.

Tipología de redes. Conexiones a Internet. Conocer los servicios que Internet ofrece, así como las medidas de seguridad para una navegación adecuada sin riesgos.

Reconocer las características de los circuitos electrónicos. Electrónica analógica y electrónica digital. Componentes básicos. Simbología y análisis de circuitos elementales. Montaje de circuitos sencillos.

Identificar los sistemas automáticos, componentes característicos de dispositivos de control. sensores digitales y analógicos básicos. Actuadores.

Aplicación de diagramas de flujo para el diseño de algoritmos y visualización de procesos automáticos.

#### ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN

- Esquema-resumen “Tecnologías de la comunicación”. 1. Elementos de un sistema de comunicación. 2. Analógico vs Digital. 3. Unidireccional vs bidireccional. 4. Alámbrica vs inalámbrica. 5. Evolución y características fundamentales de: a) Televisión, b) Radio, c) Teléfono, d) Móvil.
- Mapa mental de Control y robótica: 1) Definición de automatismo; 2) Evolución de los automatismos; 3) Elementos de los automatismos (sensores – control - actuadores); 4) Generaciones de robots, características; 5) El futuro de la robótica
- Diagrama de flujo que controle una lavadora automática. (Debe incluir la posibilidad de prelavado y centrifugado. Los elementos de los que dispone son: entrada y salida de agua, entrada de detergente, tapa cerrada, opción prelavado, opción centrifugado, enjuague, enjabonado, aclarado)

(Todas las actividades escritas serán escaneadas o fotografiadas y se entregarán mediante subida de archivos a la plataforma de Classroom de la asignatura de Tecnología antes del 1 de septiembre)

**Realización de prueba escrita el 2 de septiembre de 2020**