AEROPUERTOS INTELIGENTES

- Recorrido por la HIstoria de los aeropuertos y curiosidades de las mismas
  Material: Pizarra digital
  Producto final: Elaboración de una presentación de unos 3 minutos de duración sobre la evolución de los aeropuertos y curiosidades históricas
  Materias implicadas: Historia y CCSS
- Robótica aplicada en la actualidad en los aeropuertos
  Material: Póster impreso
  Producto final: Elaboración de una infografía en la que aparezca la aplicación de la robótica en los aeropuertos a día de hoy
  Materias implicadas:Tecnología

- Maqueta con proyectos para un aeropuerto inteligente

EQUIPAJE

- Robot que monta tu equipaje y te dirige a tu puerta de embarque

- Material: 1 robot maqueen, portátil, conexión a internet, sensor de luz
- Producto final: Programación del robot maqueen para que cumpla con lo previsto.
- Materias implicadas: Tecnología, Computación y Robótica, Música, Física y Química (explicación luz infraroja)
  - Al llegar al destino incluye melodía y encendido de luces
  - Mediante sigue-líneas (Botón A)

- Sensor de presencia para colocar las maletas en la cinta una vez que haya pasado una distancia la anterior

- Material: placa microbit, portátil, conexión a internet, sensor de presencia
- Producto final: Programación placa microbit para que cumpla con lo previsto.
- Materias implicadas: Tecnología, computación y robótica

- Transporte de tu equipaje desde la cinta hasta el avión

- Material: 1 robot maqueen, portátil, conexión a internet, sensor de luz
- Producto final: Programación del robot maqueen para que cumpla con lo previsto.
- Materias implicadas: Tecnología, Computación y Robótica, Música, Física y Química (explicación luz infrarroja)
  - Mediante programación de placas -teledirigido-
  -
- Sensor de inclinación para la carga del equipaje dentro de la cabina

- Material: placa microbit, portátil, conexión a internet, sensor de inclinación
- Producto final: Programación placa microbit para que cumpla con lo previsto.
- Materias implicadas: Tecnología, Computación y Robótica

MEDIDAS COVID

- Distancia interpersonal

- Material: 1 ó 2 robots maqueen, portátil, conexión a internet, sensor de luz
- Producto final: Programación del robot maqueen para que cumpla con lo previsto
- Materias implicadas: Tecnología, Computación y Robótica, Biología
    - Sensor de proximidad
        - Con el sensor de ultrasonido medir la distancia con la persona que tenemos delante y caso de que sea mínima aparición de señales luminosas/sonoras
        - Creación de un collar con la impresión 3D donde colocar dichos sensores

- Control de aforo

- Material: 1 ó 2 robots maqueen, portátil, conexión a internet, sensor de luz
- Producto final: Programación del robot maqueen para que cumpla con lo previsto
- Materias implicadas: Tecnología, Computación y Robótica, Biología
    - Control de aforo con luces
        - medir el aforo de las instalaciones y caso de que sea máximo aparición de luces luminosas/sonoras
        - Creación de un collar con la impresión 3D donde colocar dichos sensores

CONTROL TRÁFICO AÉREO

- Robot que controla el circular de los aviones por las pistas en lugar del operario con las banderas

- Material: 1 robot maqueen, portátil, conexión a internet, sensor de luz
- Producto final: Programación del robot maqueen para que cumpla con lo previsto.
- Materias implicadas: Tecnología, Computación y Robótica, Lengua (códigos y mensajes).

MEJORA DE INSTALACIONES

- Sensor de radiación ultravioleta que llegado a un valor bajara las persianas

- Material: placa microbit, portátil, conexión a internet, sensor ultravioleta, servomotor
- Producto final: Programación placa microbit para que cumpla con lo previsto.
- Materias implicadas: Tecnología, computación y robótica, física y química, biología y geología