

Índice de contenidos

PRÓLOGO	2
ÍNDICE DE CONTENIDOS	3
1 ALCANCE DEL APRENDIZAJE	4
2 ¿QUÉ ES UN ARDUINO? REFRESCAR VIEJOS CONOCIMIENTOS.....	5
3 ¿QUÉ ES TINKERCAD? REFRESCAR VIEJOS CONOCIMIENTOS.....	6
4 PROYECTO 1 FAROS PLEGABLES CON LUZ DE CRUCE AUTOMÁTICA	9
4.1 COMPONENTES NECESARIOS	11
4.2 EL DISEÑO DEL CIRCUITO.....	12
4.3 DESARROLLO DEL CÓDIGO DEL PROGRAMA	18
5 PROYECTO 2 SISTEMA DE ALARMA CON VARIOS SENSORES	28
5.1 COMPONENTES NECESARIOS	29
5.2 EL DISEÑO DEL CIRCUITO.....	30
5.3 DESARROLLO DEL CÓDIGO DEL PROGRAMA	36
6 PROYECTO 3 SEGUIMIENTO DE LA PLANTA	57
6.1 COMPONENTES NECESARIOS	58
6.2 EL DISEÑO DEL CIRCUITO.....	60
6.3 DESARROLLO DEL CÓDIGO DEL PROGRAMA	67
7 PROYECTO 4 ASISTENCIA AL APARCAMIENTO Y CONTROL DEL AIRE EN LOS GARAJES.....	77
7.1 COMPONENTES NECESARIOS	78
7.2 EL DISEÑO DEL CIRCUITO.....	79
7.3 DESARROLLO DEL CÓDIGO DEL PROGRAMA	85
8 PROYECTO 5 MINI PIANO	102
8.1 COMPONENTES NECESARIOS	103
8.2 EL DISEÑO DEL CIRCUITO.....	104
8.3 DESARROLLO DEL CÓDIGO DEL PROGRAMA	110
PALABRAS FINALES.....	117
MARCA DEL AUTOR/EDITOR.....	121