





Plan de proyecto mpo

14 oct 13 17 nov 13 17 nov 14 12 may 14 12 jun 14 04 ago 14 15 sep 14 17 oct 14 08 dic 14 19 ene 15

2. Analista 1 día? 3 horas

2.3.1.1 Validación: Factible 1 día? 1 hora

2.3.1.2 Evaluación de riesgos 1 día? 2 horas

2.3.2.1 3 días? 14 horas

2.3.2.1.1 Humedad en el circuito 1 día? 2 horas

2.3.2.1.2 Soluciones de estanqueidad 1 día? 2 horas

2.3.2.1.3 Enfoque compatibilidad con la API 1 día? 2 horas

2.3.2.1.4 Hardware Necesario 1 día? 2 horas

2.3.2.1.5 Sensores, resistencias 1 día? 2 horas

2.3.2.1.6 Software Necesario 1 día? 2 horas

2.3.2.1.7 Librerías existentes a utilizar 1 día? 2 horas

2.3.2.2 5 días? 27 horas

2.3.2.2.1 arquitectura 1 día? 0 horas

2.3.2.2.2 Montaje eléctrico 1 día? 5 horas

2.3.2.2.3 Montaje del sensor(integración) con Arduino 1 día? 7 horas

2.3.2.3 Montaje Software 1 día? 5 horas

2.3.2.4 Escritura y encapsulado del código 1 día? 4 horas

2.3.2.5 Integración con el resto de la aplicación 1 día? 5 horas

2.3.2.6 Conexión 1 día? 1 hora

2.3.2.7 5 días? 18 horas

2.3.2.7.1 prototipo 1 día? 1 hora

2.3.2.7.2 Revisado esquemas eléctricos 1 día? 3 horas

2.3.2.7.3 Prueba rápida de funcionamiento 1 día? 4 horas

2.3.2.7.4 Prueba de Estanqueidad 1 día? 5 horas

2.3.2.7.5 Riesgos al combatir con el control que hace la API meteorológica 1 día? 5 horas

2.3.3.1 6 días? 2 horas

2.3.3.1.1 validación 1 día? 1 hora

2.3.3.1.2 manual de usuario 1 día? 1 hora

2.3.3.1.3 salida por voz 6 días? 38 horas

2.3.3.1.4 1. Definición 1 día? 6 horas

2.3.3.1.5 Integración en internet 1 día? 1 hora

2.3.3.1.6 funcionamiento altavoces Arduino 1 día? 1 hora

2.3.3.1.7 modulación de señales analógicas 1 día? 1 hora

2.3.3.1.8 proyectos similares 1 día? 1 hora

2.3.3.1.9 posibles librerías 1 día? 1 hora

2.3.3.1.10 funcionamiento de procesadores de audio Arduino SOMO 14D 1 día? 1 hora

2.3.3.2 2 días? 8 horas

2.3.3.2.1 viabilidad 1 día? 1 hora

2.3.3.2.2 evaluación de riesgos 2 días? 4 horas

2.3.3.2.3 posibilidad de modulación de voz 44KHz 1 día? 1 hora

2.3.3.2.4 costes de altavoces 1 día? 1 hora

2.3.3.2.5 memoria suficiente para grabaciones de voz 0.08 días? 1 hora

2.3.3.2.6 interferencias del altavoz, necesidad de aislamiento 1 día? 1 hora

2.3.3.2.7 hardware necesario 1 día? 1 hora

2.3.3.2.8 altavoces, resistencias, procesador de audio SOMO 14D, micrófono SD 1 día? 1 hora

2.3.3.2.9 librerías a utilizar 1 día? 1 hora

2.3.3.2.10 conversor mp3-a-ada (formato del procesador de audio) 1 día? 1 hora

2.3.3.3 2 días? 5 horas

2.3.3.3.1 integración arquitectónica 1 día? 2 horas

2.3.3.3.2 diseño de control 1 día? 2 horas

2.3.3.3.3 layout de conexiones 1 día? 2 horas

2.3.3.3.4 implementación 2 días? 9 horas

2.3.3.3.5 montaje eléctrico 1 día? 2 horas

2.3.3.3.6 montaje del procesador-voz-von-el-Arduino 1 día? 2 horas

2.3.3.3.7 conexión del altavoz 1 día? 1 hora

2.3.3.3.8 montaje software 1 día? 1 hora

2.3.3.3.9 librerías 1 día? 1 hora

2.3.3.3.10 escritura y encapsulado del código 1 día? 1 hora

2.3.3.3.11 integración con el resto de la aplicación 1 día? 1 hora

2.3.3.4 3 días? 8 horas

2.3.3.4.1 prototipo 1 día? 1 hora

2.3.3.4.2 revisado de los esquemas eléctricos 1 día? 1 hora

2.3.3.4.3 pruebas 1 día? 5 horas

2.3.3.4.4 formato de la tarjeta SD 1 día? 1 hora

2.3.3.4.5 conversión de ficheros de audio para las pruebas 1 día? 1 hora

2.3.3.4.6 prueba sencilla de funcionamiento 1 día? 1 hora

2.3.3.4.7 integración con pruebas de funcionamiento global 1 día? 1 hora

2.3.3.4.8 comprobar posibles interferencias del altavoz 1 día? 1 hora

2.3.3.4.9 mejores relaciones con la calidad de audio 1 día? 1 hora

2.3.3.5 3 días? 2 horas

2.3.3.5.1 6 días? 2 horas

2.3.3.5.2 manual 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3 control de puertas/ telefonillo 17.54 días? 48 horas

2.3.3.5.3.1 1 Definición 8.4 días? 5 horas

2.3.3.5.3.1.1 búsqueda en internet 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.1.2 señales que interactúan con la cerradura 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.2 conexión eléctrica del telefonillo. Señal continua o alterna 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.3 SRS 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.4 2 Analista 9.99 días? 11 horas

2.3.3.5.3.4.1 viabilidad 0,1 días? 1 hora

2.3.3.5.3.4.2 riesgos 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.4.3 posibles cortocircuitos 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.4.4 alterar funcionamiento sencillo del telefonillo 1,04 días? 1 hora

2.3.3.5.3.5 apertura de la puerta por mala programación mal funcionamiento/ víctima de ataque 1,75 días? 1 hora

2.3.3.5.3.5.1 hardware necesario 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.5.2 relés necesarios al llevar corriente alterna 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.5.3 resistencias 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.5.4 software necesario 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.5.5 librerías 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.5.6 uso de interrupciones en caso de ser programado 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.6 3 días? 6 horas

2.3.3.5.3.6.1 diseño de montaje genérico 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.2 diseño arquitectónico de montaje instalaciones 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.3 arquitectura del cableado + mecanismos de seguridad 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.6.4 layout de la arquitectura 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.6.5 4 días? 12 horas

2.3.3.5.3.6.5.1 montaje eléctrico 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.5.2 integración con dispositivo puerta/telefonillo 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.6 integración ocultación de cableado 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.7 montaje software 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.8 escritura del código y encapsulado 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.6.9 integración con el resto de la aplicación 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.7 5 días? 12 horas

2.3.3.5.3.7.1 postplace and route 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.7.2 prototipo 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.7.3 pruebas sencillas de funcionamiento 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.7.4 interferencias con el uso de la puerta 1 día? 2 horas

2.3.3.5.3.7.5 pruebas con el resto de funcionamiento 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.7.6 mejores estudio del envío de la señal de audio 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.7.7 mejora estudio del envío del vídeo 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.8 4 días? 2 horas

2.3.3.5.3.8.1 manual 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.8.2 validación 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.9 control de un dispositivo cualquiera 16.15 días? 92 horas

2.3.3.5.3.9.1 1 Definición 1.19 días? 4 horas

2.3.3.5.3.9.1.1 Búsqueda en internet 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.1.2 Uso de hardware específico 0,08 días 1 hora

2.3.3.5.3.9.1.3 Búsqueda de productos similares en el mercado 0,08 días 1 hora

2.3.3.5.3.9.2 elaboración del SRS particular 0,04 días? 1 hora

2.3.3.5.3.9.3 2 Analista 4.92 días? 51 horas

2.3.3.5.3.9.3.1 Viabilidad de la tecnología a controlar 0,08 días 1 hora

2.3.3.5.3.9.3.2 estudio de funcionalidad asociada 1 día? 24 horas

2.3.3.5.3.9.3.3 Evaluación de riesgos 0,15 días 2 horas

2.3.3.5.3.9.3.4 estudio de tipo de conexión al sistema(Ethernet ethernet) 1 día? 24 horas

2.3.3.5.3.9.4 3 días? 6 horas

2.3.3.5.3.9.4.1 visión eléctrica del dispositivo 1 día 2 horas

2.3.3.5.3.9.4.2 Límites de potencia a manejar. 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.4.3 arquitectura de conexiones del dispositivo al sistema 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.9.4.4 diseño del layout 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.9.4.5 delimitación de las especificaciones técnicas 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.5 5,15 días 5 horas

2.3.3.5.3.9.5.1 Escribir código/librería de la aplicación 1 día 2 horas

2.3.3.5.3.9.5.2 Montaje eléctrico 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.5.3 conexión del dispositivo con el sistema 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.5.4 Añadido al resto de características (previo habría que ver si funciona). 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.6 12 días? 24 horas

2.3.3.5.3.9.6.1 prototipo 1 día? 1 hora

2.3.3.5.3.9.6.2 Revisado esquema Eléctrico. 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.6.3 Prueba sencilla de funcionamiento 2 días 2 horas

2.3.3.5.3.9.6.4 Comprobado rápido de funcionamiento. 1 día 1 hora

2.3.3.5.3.9.6.5 Comparación de valores de salida esperados 3 días 2 horas

2.3.3.5.3.9.



