ÁNIMA – Bachillerato Tecnológico

TIC 2

Análisis y Diseño de Aplicaciones

Blinds Tech – Planificación y duración del proyecto

Federico Pereira

Alan Ferreira

Darío Martínez

Franco de León

26-07-2018

# Índice

[Índice 2](#_Toc525813813)

[Introducción 3](#_Toc525813814)

[Tablas de tareas 3](#_Toc525813815)

[Aplicación cliente 3](#_Toc525813816)

[Aplicación Gestión 4](#_Toc525813817)

[Raspberry PI 4](#_Toc525813818)

# Introducción

En este el consiguiente documento se verán a detalle los requerimientos de nuestro producto, el que consiste de llevar a una automatización el sistema de persianas y control de luminosidad en el hogar. A en la siguiente sección se verá más a detalle los requerimientos del mismo, la cual está dividida en tres segmentos dependiendo para lo que sea, siendo así segmentado en: Gestión, parte del Cliente y los requerimientos de la Raspberry Pi. Para finalizar este informe se dará la explicación de la metodología y la estimación de los tiempos de los mismos.

# Tablas de tareas

## Aplicación cliente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** | **TAREA:** | **DEPENDENCIA:** | **DURACIÓN (HRS):** |
| A | Conexión BD. | -------------- | 10 |
| B | Conexión RPIs. | -------------- | 14 |
| C | Conexión con sistema. | -------------- | 7 |
| D | Generar interfaz para registro de forma intuitiva y responsiva. | -------------- | 7 |
| E | Guardar registro bajo contraseña cifrada y usuarios definidos. | D | 6 |
| F | Generar interfaz para perfiles de forma intuitiva y responsiva. | -------------- | 10 |
| G | Generar Interfaz para cambio de credenciales de forma intuitiva y responsiva. | E | 6 |
| H | Generar interfaz para configuración del funcionamiento de forma Intuitiva y responsiva. | -------------- | 29 |
| I | Generar interfaz funciones de forma intuitiva y responsiva. | H | 20 |
| J | Generar interfaz para modo automático de forma intuitiva y responsiva | I | 6 |
| K | Generar interfaz para modo voz de forma intuitiva y responsiva | I | 38 |
| L | Generar interfaz para reportes de forma intuitiva y responsiva | D | 3 |
| M | Generar interfaz para que  administrador pueda generar cambios de forma intuitiva y responsiva | -------------- | 3 |
| N | Funcionar correctamente con  navegadores | -------------- | 5 |

## Aplicación Gestión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** | **TAREA:** | **DEPENDENCIA:** | **DURACIÓN (HRS):** |
| A | Conexión con BD. | -------------- |  |
| B | Tener servidor pasarela. | -------------- |  |
| C | Conectar RPI al servidor. | B |  |
| D | Conectar la app con el servidor. | B |  |
| E | Tener la app de escritorio. | ------------- |  |
| F | Tener comunicación entre web y app de escritorio. | C, D |  |
| G | Tener el sistema de alta, baja y modificación. | E |  |
| H | Tener el área de reportes creada. | E |  |
| I | Recibir reportes desde la web. | F |  |
| J | Modificar de usuarios solo para  administradores registrados. | E |  |
| K | Tener otra zona para que cada 24hs se corra un script el cual respaldo todos los archivos. | -------------- |  |
| L | Bloquear el sistema cuando se reciben ataques cibernéticos. | B |  |

## Raspberry PI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** | **TAREA:** | **DEPENDENCIA:** | **DURACIÓN (HRS):** |
| A | Conexión con RPI | -------------- | 17 |
| B | Conexión con BD | A | 7 |
| C | Tener servidor pasarela | B | 10 |
| D | Tener app generada | A | 17 |
| E | Crear la conexión del cliente al servidor Pasarela | C | 3 |
| F | Programar RPI en Node.js | A | 15 |
| G | Enviar al servidor el estado de la persiana desde la rpi y mostrarlo en el servidor con angular | E | 30 |
| H | El ldr debe mostrar la luminosidad del ambiente | G | 10 |
| I | Se debe poder cambiar mediante un scroll de 0 25 50 75 100 la luminosidad de la luz de una habitación indicada | B | 2 |
| J | Identificar los pines de los servomotores de la persiana en el programa | D | 4 |
| K | Generar interfaz para poder controlar la intensidad de la luz y regular | J | 30 |