# Portada

[Date]

oscar

[company name]

[Document title]

Portada

# Revisores y aprobaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Fecha | Firma |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Historial de cambios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero de revisión | Fecha | Nombre | Detalles |
| V1 | 14/03/2019 | Oscar Ramirez Diaz | Agregar Titulos y subtitulos |

# Índice

Contents

[1. Portada 0](#_Toc5312866)

[2. Revisores y aprobaciones. 1](#_Toc5312867)

[3. Historial de cambios. 1](#_Toc5312868)

[4. Índice 2](#_Toc5312869)

[5. Alcance del proyecto 4](#_Toc5312870)

[5.1. Identificación del proyecto 4](#_Toc5312871)

[5.2. Descripción general del proyecto 4](#_Toc5312872)

[5.3. Entregables con el cliente. Compromisos de entrega de los módulos del software. 4](#_Toc5312873)

[6. Metodologías de desarrollo 4](#_Toc5312874)

[6.1. Metodología de desarrollo de software seleccionada. 4](#_Toc5312875)

[6.2. Plan de entregas de software al cliente. 4](#_Toc5312876)

[6.3. Procedimientos de control. 4](#_Toc5312877)

[7. Estimación 4](#_Toc5312878)

[7.1. Recursos 4](#_Toc5312879)

[7.1.1. Recursos críticos(RAM, ROM, Througput). 4](#_Toc5312880)

[7.1.2. Infraestructura y herramientas. 4](#_Toc5312881)

[7.1.3. Recursos humanos. 4](#_Toc5312882)

[7.2. Suposiciones/restricciones/Riesgos/resolución de problemas 4](#_Toc5312883)

[7.2.1. Suposiciones 4](#_Toc5312884)

[7.2.2. Restricciones 4](#_Toc5312885)

[7.2.3. Riesgos 4](#_Toc5312886)

[7.2.4. Resolución de problemas 4](#_Toc5312887)

[8. Planeación 5](#_Toc5312888)

[8.1. Roles y responsabilidades. 5](#_Toc5312889)

[8.2. Trazabilidad de entregables. 5](#_Toc5312890)

[8.3. Administración de riesgos. 6](#_Toc5312891)

[8.4. Análisis de requisitos de software 8](#_Toc5312892)

[8.5. Diseño de arquitectura de software 9](#_Toc5312893)

[8.5.1. Diagrama de Bloques de SW 9](#_Toc5312894)

[8.5.2. Diagrama de Control 9](#_Toc5312895)

[8.5.3. UML 9](#_Toc5312896)

[8.5.4. Árbol de Llamadas 9](#_Toc5312897)

[8.5.5. DiagramasdeFlujo(ActualizartodareferenciaalTema5.5.1Arquitectura) 9](#_Toc5312898)

[8.5.6. Final: % Uso de ROM, % Uso RAM, STACK ,Mapa de Memoria 9](#_Toc5312899)

[8.5.7. Throughput 9](#_Toc5312900)

[8.5.8. Complejidad de Código (índice Cyclomatic Complexity) 9](#_Toc5312901)

[9. Construcción del software 10](#_Toc5312902)

[9.1. Aplicación de Estándares de codificación y convenciones 10](#_Toc5312903)

[9.1.1. Nomenclatura de archivos 10](#_Toc5312904)

[9.1.2. Nomenclatura de funciones 10](#_Toc5312905)

[9.1.3. Nomenclatura de clases (si aplica) 10](#_Toc5312906)

[9.1.4. Nomenclatura de variables 10](#_Toc5312907)

[9.2. Metodología de revisión de software 10](#_Toc5312908)

[10. Pruebas de software. 10](#_Toc5312909)

[10.1. Pruebas de integración 10](#_Toc5312910)

[10.2. White Box Test 10](#_Toc5312911)

[10.3. GrayBox (opcional) 10](#_Toc5312912)

[10.4. BlackBox Test 10](#_Toc5312913)

[10.5. ABA Test 10](#_Toc5312914)

[11. Liberación de versiones de software. 10](#_Toc5312915)

[11.1. GIT 10](#_Toc5312916)

[12. Verificación y aseguramiento de la calidad 10](#_Toc5312917)

[12.1. Prueba funcional y validación en campo 10](#_Toc5312918)

[12.2. Calendario de revisión: documental y código 10](#_Toc5312919)

# Alcance del proyecto

## Identificación del proyecto

Este proyecto es una integración de todos los aspectos que están involucrados en el

## Descripción general del proyecto

Este proyecto

## Entregables con el cliente. Compromisos de entrega de los módulos del software.

# Metodologías de desarrollo

## Metodología de desarrollo de software seleccionada.

## Plan de entregas de software al cliente.

Usar GANT

## Procedimientos de control.

Modelo de la V

# Estimación

## Recursos

### Recursos críticos(RAM, ROM, Througput).

### Infraestructura y herramientas.

### Recursos humanos.

## Suposiciones/restricciones/Riesgos/resolución de problemas

### Suposiciones

### Restricciones

### Riesgos

### Resolución de problemas

# Planeación

## Roles y responsabilidades.

Gestor de proyecto

Gestor de calidad

Responsable de compras

Project Manager

Desarrollador de SW

Analista de requisitos

Scrum Master

Integrador

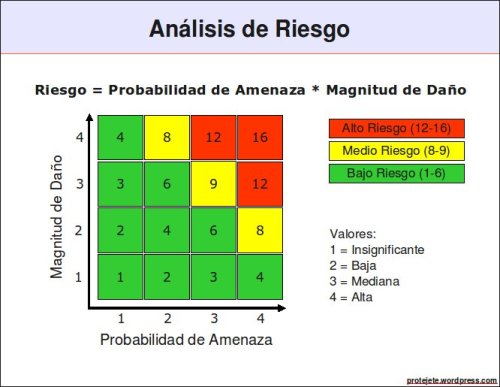
## Trazabilidad de entregables.

De acuerdo a lo planeado con el cliente se tienen diferentes entregables programados con diferentes fechas y con diferentes alcances

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Nombre de entrega | Características |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Administración de riesgos.

Esta sección trata de análisis de riesgos en diferentes aspectos, además de en diferentes partes del cronograma del proyecto usando la teoría de análisis de riesgo que se muestra en la tabla





## Análisis de requisitos de software

Para una correcta identificación de requisitos se contempla la siguiente terminología para hacer mas entendible y además categorizar los requisitos de una manera más entendible y flexible

Requisitos de cliente

Req-cl-modulo-01(F/NF)

“Req” quiere decir quisito

“cl” quiere decir cliente

00 numero identificador del requisito

Identificación de requisitos de diseño por numero o identificador completo

Req-sys-LCD-01 (F/NF)

“Req” quiere decir quisito

“sys” quiere decir sistema

LCD- quiere decir modulo

00 numero identificador del requisito

Req-Arq-LCD-01 (F/NF)

“Req” quiere decir quisito

“arq” quiere decir arquitectura

LCD quiere decir modulo de software

00 numero identificador del requisito

Requisitos de impementacion

Req-sw-LCD-01 (F/NF)

“Req” quiere decir quisito

“sw” quiere decir software

LCD quiere decir modulo de software

00 numero identificador del requisito

Requisitos de Pruebas

Req-pr-LCD-01

Identificación de TIquets para tareas

### Requisitos de cliente

### Requisitos de sistema

### Requisitos de desempeño

### Requisitos de Diseño

### Requisitos de Arquitectura

### Requisitos Software

## Diseño de arquitectura de software

### Diagrama de Bloques de SW

### Diagrama de Control

* + - * Entradas
      * Salidas
      * Ruido
      * Sistema
      * Flujo de Datos

### UML

* + - * Diagrama de estados
      * Diagrama de Tiempos/Recursos

### Árbol de Llamadas

### DiagramasdeFlujo(ActualizartodareferenciaalTema5.5.1Arquitectura)

### Final: % Uso de ROM, % Uso RAM, STACK ,Mapa de Memoria

### Throughput

### Complejidad de Código (índice Cyclomatic Complexity)

# Construcción del software

## Aplicación de Estándares de codificación y convenciones

### Nomenclatura de archivos

### Nomenclatura de funciones

### Nomenclatura de clases (si aplica)

### Nomenclatura de variables

* + - * Variables locales
      * Variables globales
    1. Macros
    2. Tipos de datos
       - Estándares/primitivos
       - Definidos por el usuario
    3. Estructura de proyecto
    4. Normas aplicables

## Metodología de revisión de software

# Pruebas de software.

## Pruebas de integración

## White Box Test

## GrayBox (opcional)

## BlackBox Test

## ABA Test

# Liberación de versiones de software.

## GIT

# Verificación y aseguramiento de la calidad

## Prueba funcional y validación en campo

## Calendario de revisión: documental y código