

Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno  
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones

**Tutor:** **Ing. Peinado Jesús Miguel**

***Materia****:*

***2017***

***-***

**Proyecto:**

**Agenda de proyectos**

**Integrantes:**

**Escalante Ustariz Eddy -------------212057774**

**López Sandi Luis Daniel ----------- 212012398**

**Subieta Burgos Kevin Bruce------ 212069896**

**Molloja Cabrera Alejandro----------  
 Oso  
 EL BRAYAN**

Copyright © 2017 por Eddy Escalante & Alejandro Cabrera & Kevin Subieta & Josué Ferrufino & Luis Daniel López & Bryan Sagredo. Todos los derechos reservados.

**Prefacio**

Esta página es opcional.**Tabla de Contenidos**

[INTRODUCCIÓN 1](#_Toc495272375)

[CAPÍTULO I: GESTIÓN DE INTEGRACIÓN 1](#_Toc495272376)

[I.1. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 1](#_Toc495272377)

[I.2. OBJETIVOS DEL NEGOCIO 1](#_Toc495272378)

[I.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 1](#_Toc495272379)

[I.4. ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO 1](#_Toc495272380)

[I.5. ALCANCE DEL PRODUCTO 1](#_Toc495272381)

[I.6. ASUNCIONES 1](#_Toc495272382)

[I.7. RESTRICCIONES 1](#_Toc495272383)

[I.8. REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO 1](#_Toc495272384)

[I.9. HITOS Y ENTREGABLES DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS 1](#_Toc495272385)

[I.10. PRESUPUESTO 1](#_Toc495272386)

[I.11. RECURSOS 1](#_Toc495272387)

[I.12. RIESGOS 1](#_Toc495272388)

[I.13. CONTROL DE CAMBIOS 2](#_Toc495272389)

[CAPÍTULO II: GESTIÓN DEL ALCANCE 2](#_Toc495272390)

[II.1. ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO 2](#_Toc495272391)

[II.2. ENTREGABLES DEL PROYECTO 2](#_Toc495272392)

[II.2.1. Descripción Detallada de Entregables 2](#_Toc495272393)

[II.3. FUERA DE ALCANCE 2](#_Toc495272394)

[II.4. OBJETIVOS DEL PROYECTO 2](#_Toc495272395)

[II.4.1. Objetivo general 2](#_Toc495272396)

[II.4.2. Objetivos específicos 2](#_Toc495272397)

[II.5. ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TRABAJO 3](#_Toc495272398)

[II.5.1. Esquema EDT 3](#_Toc495272399)

[II.5.2. Diccionario EDT 3](#_Toc495272400)

[CAPÍTULO III: GESTIÓN DEL TIEMPO 3](#_Toc495272401)

[III.1. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES E HITOS 3](#_Toc495272402)

[III.1.1. Lista de tareas y actividades 3](#_Toc495272403)

[III.1.2. Lista de Hitos 3](#_Toc495272404)

[III.2. DEFINICIÓN DE SECUENCIA DE LAS ACTIVIDADES 3](#_Toc495272405)

[III.3. DESARROLLO DEL CRONOGRAMA 3](#_Toc495272406)

[CAPÍTULO IV: GESTIÓN DE COSTOS 3](#_Toc495272407)

[IV.1. ASUNCIONES 3](#_Toc495272408)

[IV.2. COSTOS PLANIFICACIÓN 3](#_Toc495272409)

[IV.3. COSTOS IMPLEMENTACIÓN 3](#_Toc495272410)

[IV.3.1. Costos Centro de Control 3](#_Toc495272411)

[IV.3.2. Costos Equipos y Servicios Flota 3](#_Toc495272412)

[IV.4. RETORNO DE INVERSION 4](#_Toc495272413)

[IV.4.1. Resumen de Costos 4](#_Toc495272414)

[IV.4.2. Egresos Actuales 4](#_Toc495272415)

[IV.4.3. ROI del Proyecto 4](#_Toc495272416)

[IV.5. CONTROL DE PRESUPUESTO 4](#_Toc495272417)

[CAPÍTULO V: GESTIÓN DE CALIDAD 4](#_Toc495272418)

[V.1. PROPÓSITO QA 4](#_Toc495272419)

[V.2. ORGANIZACIÓN QA 4](#_Toc495272420)

[V.3. RESPONSABILIDADES QA 4](#_Toc495272421)

[V.4. ROLES QA 4](#_Toc495272422)

[V.5. ACTIVIDADES QA 4](#_Toc495272423)

[V.5.1. Revisión de Entregables 4](#_Toc495272424)

[V.5.2. Revisión al ajuste del Proyecto 4](#_Toc495272425)

[V.5.3. Revisión Técnica 4](#_Toc495272426)

[V.5.4. Documentación crítica para QA 4](#_Toc495272427)

[V.5.5. Otras actividades definidas para QA 4](#_Toc495272428)

[V.6. ESTÁNDARES, PRÁCTICAS, CONVENCIONES Y MÉTRICAS 4](#_Toc495272429)

[V.6.1. Estándar de Documentación 4](#_Toc495272430)

[V.6.2. Estándar de Gestión, Verificación y Prácticas 5](#_Toc495272431)

[CAPÍTULO VI: GESTIÓN DE RIESGOS 5](#_Toc495272432)

[VI.1. DESCRIPCIÓN 5](#_Toc495272433)

[VI.2. PLANEACIÓN DE LOS RIESGOS 5](#_Toc495272434)

[VI.3. ROLES Y RESPONSABILIDADES 5](#_Toc495272435)

[VI.3.1. Originador del Riesgo 5](#_Toc495272436)

[VI.3.2. Gerente del Proyecto 5](#_Toc495272437)

[VI.3.3. Grupo de Revisión del Proyecto 5](#_Toc495272438)

[VI.3.4. Equipo del Proyecto 5](#_Toc495272439)

[VI.4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS 5](#_Toc495272440)

[VI.5. PROBABILIDAD E IMPACTO DE LOS RIESGOS 5](#_Toc495272441)

[VI.6. PRIORIZACIÓN DE LOS RIESGOS 5](#_Toc495272442)

[VI.7. NIVEL DE LOS RIESGOS 5](#_Toc495272443)

[VI.8. TÉCNICAS DE MANEJO RIESGOS 5](#_Toc495272444)

[VI.9. PLAN DE MANEJO RIESGOS 5](#_Toc495272445)

[VI.9.1. Esquema Manejo de Riesgos 5](#_Toc495272446)

[VI.9.2. Plan de Acciones 6](#_Toc495272447)

[CAPITULO VII: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS 6](#_Toc495272448)

[VII.1. DESCRIPCIÓN BREVE DE ROLES 6](#_Toc495272449)

[VII.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ROLES 6](#_Toc495272450)

[VII.3. APTITUDES NECESARIAS 6](#_Toc495272451)

[VII.4. ASIGNACIÓN DE ROLES 6](#_Toc495272452)

[CAPÍTULO VIII: GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES 6](#_Toc495272453)

[VIII.1. REQUISITOS DE COMUNICACIÓN 6](#_Toc495272454)

[VIII.2. MATRIZ DE COMUNICACIONES 6](#_Toc495272455)

[VIII.3. CANALES DE COMUNICACIÓN 6](#_Toc495272456)

[VIII.4. DISTRIBUCIÓN DE LA INFORMACIÓN 6](#_Toc495272457)

[VIII.5. RENDIMIENTO 6](#_Toc495272458)

[CAPÍTULO IX: GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES 6](#_Toc495272459)

[IX.1. DEFINICIÓN 7](#_Toc495272460)

[CONCLUSIONES 7](#_Toc495272461)

[BIBLIOGRAFÍA 7](#_Toc495272462)

**Lista de tablas**

[Tabla 1. El título debe ser breve y descriptivo. 3](#_Toc410629016)

**Lista de figuras**

[Figura 1. Formas y descripción de las formas. 4](#_Toc410629185)

# INTRODUCCIÓN

# CAPÍTULO I: GESTIÓN DE INTEGRACIÓN

## I.1. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

## I.2. OBJETIVOS DEL NEGOCIO

## I.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## I.4. ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO

## I.5. ALCANCE DEL PRODUCTO

## I.6. ASUNCIONES

## I.7. RESTRICCIONES

## I.8. REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

## I.9. HITOS Y ENTREGABLES DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS

## I.10. PRESUPUESTO

## I.11. RECURSOS

## I.12. RIESGOS

## I.13. CONTROL DE CAMBIOS

# CAPÍTULO II: GESTIÓN DEL ALCANCE

## II.1. ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO

## II.2. ENTREGABLES DEL PROYECTO

### II.2.1. Descripción Detallada de Entregables

#### II.2.1.1. Diagnóstico de la Situación Actual

#### II.2.1.2. Mejoras de Procesos

#### II.2.1.3. Planificación para la Gestión e Implementación del Proyecto

#### II.2.1.4. Análisis Tecnológico

## II.3. FUERA DE ALCANCE

## II.4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

### II.4.1. Objetivo general

### II.4.2. Objetivos específicos

## II.5. ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TRABAJO

### II.5.1. Esquema EDT

### II.5.2. Diccionario EDT

# CAPÍTULO III: GESTIÓN DEL TIEMPO

## III.1. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES E HITOS

### III.1.1. Lista de tareas y actividades

### III.1.2. Lista de Hitos

## III.2. DEFINICIÓN DE SECUENCIA DE LAS ACTIVIDADES

## III.3. DESARROLLO DEL CRONOGRAMA

# CAPÍTULO IV: GESTIÓN DE COSTOS

## IV.1. ASUNCIONES

## IV.2. COSTOS PLANIFICACIÓN

## IV.3. COSTOS IMPLEMENTACIÓN

### IV.3.1. Costos Centro de Control

### IV.3.2. Costos Equipos y Servicios Flota

## IV.4. RETORNO DE INVERSION

### IV.4.1. Resumen de Costos

### IV.4.2. Egresos Actuales

### IV.4.3. ROI del Proyecto

## IV.5. CONTROL DE PRESUPUESTO

# CAPÍTULO V: GESTIÓN DE CALIDAD

## V.1. PROPÓSITO QA

## V.2. ORGANIZACIÓN QA

## V.3. RESPONSABILIDADES QA

## V.4. ROLES QA

## V.5. ACTIVIDADES QA

### V.5.1. Revisión de Entregables

### V.5.2. Revisión al ajuste del Proyecto

### V.5.3. Revisión Técnica

### V.5.4. Documentación crítica para QA

### V.5.5. Otras actividades definidas para QA

## V.6. ESTÁNDARES, PRÁCTICAS, CONVENCIONES Y MÉTRICAS

### V.6.1. Estándar de Documentación

### V.6.2. Estándar de Gestión, Verificación y Prácticas

# CAPÍTULO VI: GESTIÓN DE RIESGOS

## VI.1. DESCRIPCIÓN

## VI.2. PLANEACIÓN DE LOS RIESGOS

## VI.3. ROLES Y RESPONSABILIDADES

### VI.3.1. Originador del Riesgo

### VI.3.2. Gerente del Proyecto

### VI.3.3. Grupo de Revisión del Proyecto

### VI.3.4. Equipo del Proyecto

## VI.4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

## VI.5. PROBABILIDAD E IMPACTO DE LOS RIESGOS

## VI.6. PRIORIZACIÓN DE LOS RIESGOS

## VI.7. NIVEL DE LOS RIESGOS

## VI.8. TÉCNICAS DE MANEJO RIESGOS

## VI.9. PLAN DE MANEJO RIESGOS

### VI.9.1. Esquema Manejo de Riesgos

### VI.9.2. Plan de Acciones

# CAPITULO VII: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

## VII.1. DESCRIPCIÓN BREVE DE ROLES

## VII.2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ROLES

## VII.3. APTITUDES NECESARIAS

## VII.4. ASIGNACIÓN DE ROLES

# CAPÍTULO VIII: GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES

## VIII.1. REQUISITOS DE COMUNICACIÓN

## VIII.2. MATRIZ DE COMUNICACIONES

## VIII.3. CANALES DE COMUNICACIÓN

## VIII.4. DISTRIBUCIÓN DE LA INFORMACIÓN

## VIII.5. RENDIMIENTO

# CAPÍTULO IX: GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES

## IX.1. DEFINICIÓN

## CONCLUSIONES

## BIBLIOGRAFÍA

Andrews, S. Fastqc, (2010). A quality control tool for high throughput sequence data.

Augen, J. (2004). Bioinformatics in the post-genomic era: Genome, transcriptome, proteome, and information-based medicine. Addison-Wesley Professional.

Blankenberg, D., Kuster, G. V., Coraor, N., Ananda, G., Lazarus, R., Mangan, M., ... & Taylor, J. (2010). Galaxy: a web‐based genome analysis tool for experimentalists. Current protocols in molecular biology, 19-10.

Bolger, A., & Giorgi, F. Trimmomatic: A Flexible Read Trimming Tool for Illumina NGS Data. URL http://www. usadellab. org/cms/index. php.

Giardine, B., Riemer, C., Hardison, R. C., Burhans, R., Elnitski, L., Shah, P., ... & Nekrutenko, A. (2005). Galaxy: a platform for interactive large-scale genome analysis. Genome research, 15(10), 1451-1455.