Análisis de Ruta Crítica

**Proyecto: Transformación Empresarial NIH**

Alcance

Este documento contiene el análisis realizado con las actividades con el fin de identificar cuales se pueden llevar a cabo en un periodo de tiempo más corto y cual la más larga con los menores tiempos de holgura por cada propuesta de valor realizada.

**Documento de Recomendaciones**

Actividades

1. Entrevistas
2. Encuestas
3. Revisar información existente
4. Primer draft del documento
5. Revisión con Negocio del documento
6. Segunda Revisión
7. Pruebas Piloto
8. Retroalimentación
9. Ajustes del documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Predecesor** | **Duración(Días)** |
| A | - | 10 |
| B | - | 10 |
| C | - | 5 |
| D | A, B, C | 5 |
| E | D | 3 |
| F | E | 1 |
| G | F | 2 |
| H | G | 1 |
| I | H | 1 |

Diagrama de Red

Descripción

Las actividades iniciales son A, B y C; la actividad final es I.

* Ruta: A - D - E - F - G - H – I = 10 + 5 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 = 23 Días
* Ruta: B - D - E - F - G - H – I = 10 + 5 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 = 23 Días
* Ruta: C - D - E - F - G - H – I = 5 + 5 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 = 18 Días
* Ruta: A - B – C - D - E - F - G - H – I = 10 + 10 + 5 + 5 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 = 38 Días

Por lo tanto la ruta crítica es A - B – C - D - E - F - G - H – I y dado que todas las fases de análisis son necesarias se estima que la duración de esta fase del proyecto es de 38 días.

**Sistema de Información**

Actividades

1. Gestión documental
   1. Análisis de requerimientos
   2. Análisis de infraestructura
   3. Análisis profundo de negocio
   4. Análisis de políticas de datos
   5. Políticas de retención de documentos
   6. Análisis de diseño
   7. Desarrollo
   8. Pruebas
   9. Implementación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Predecesor** | **Duración(Días)** |
| A | - | 10 |
| B | - | 5 |
| C | A, B | 1 |
| D | - | 3 |
| E | - | 1 |
| F | C | 1 |
| G | D, E, F | 1 |
| H | G | 1 |
| I | H | 1 |

Diagrama de Red

Descripción

Las actividades iniciales son A, B, D y E; la actividad final es I.

* Ruta: A - C - F - G - H – I = 10 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 15 Días
* Ruta: B - C - F - G - H – I = 5 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 10 Días
* Ruta: D - G - H – I = 3 + 1 + 1 + 1 = 6 Días
* Ruta: E - G - H – I = 1 + 1 + 1 + 1 = 4 Días
* Ruta: A - B – C - D - E - F - G - H – I = 10 + 5 + 1 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 24 Días

Por lo tanto la ruta crítica es A - B – C - D - E - F - G - H – I y dado que todas las fases de análisis son necesarias se estima que la duración de esta fase del proyecto es de 24 días.

1. Gestión de pacientes
   1. Análisis de requerimientos
   2. Análisis de infraestructura
   3. Análisis de negocio
   4. Análisis de políticas de protección de datos
      1. Internas
      2. Gubernamentales
   5. Análisis de diseño
   6. Desarrollo
   7. Pruebas
   8. Implementación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Predecesor** | **Duración(Días)** |
| A | - | 10 |
| B | - | 1 |
| C | - | 1 |
| D | - | 1 |
| i | - | 1 |
| Ii | - | 1 |
| E | C | 1 |
| F | A, B, C, D, E | 1 |
| G | F | 1 |
| H | F, G | 1 |

Diagrama de Red

Descripción

Las actividades iniciales son A, B, C y D; la actividad final es H.

* Ruta: A - F - G - H = 10 + 1 + 1 + 1 = 13 Días
* Ruta: B - F - G - H = 1 + 1 + 1 + 1 = 4 Días
* Ruta: C - E - F - G - H = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 Días
* Ruta: D - F - G - H = 1 + 1 + 1 + 1 = 4 Días
* Ruta: A - B – C - D - E - F - G - H = 10 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 17 Días

Por lo tanto la ruta crítica es A - B – C - D - E - F - G - H = 10 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 y dado que todas las fases de análisis son necesarias se estima que la duración de esta fase del proyecto es de 17 días.

**Cambio de Imagen**

Actividades

1. Análisis de requerimientos
2. Entrevistas con diseñadores
3. Focus group
4. Mockups
5. Desarrollo
6. Implementación
7. Manual de Imagen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Predecesor** | **Duración(Días)** |
| A | - | 9 |
| B | - | 1 |
| C | A, B | 1 |
| D | C | 1 |
| E | D | 1 |
| F | E | 43 |
| G | F | 1 |

Diagrama de Red

Descripción

Las actividades iniciales son A y B; la actividad final es G.

* Ruta: A - C - D - E - F - G = 9 + 1 + 1 + 1 + 43 + 1 = 56 Días
* Ruta: B - C - D - E - F - G = 1 + 1 + 1 + 1 + 43 + 1 = 48 Días
* Ruta: A – B - C - D - E - F - G = 9 + 1 + 1 + 1 + 1 + 43 + 1 = 57 Días

Por lo tanto la ruta crítica es A – B - C - D - E - F - G = 9 + 1 + 1 + 1 + 1 + 43 + 1 y dado que todas las fases de análisis son necesarias se estima que la duración de esta fase del proyecto es de 57 días.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Descripción** | **Elaborado por** | **V** |
| 20/3/2018 | Creación del Documento | Edna Espejo | 1.0 |