

# 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.

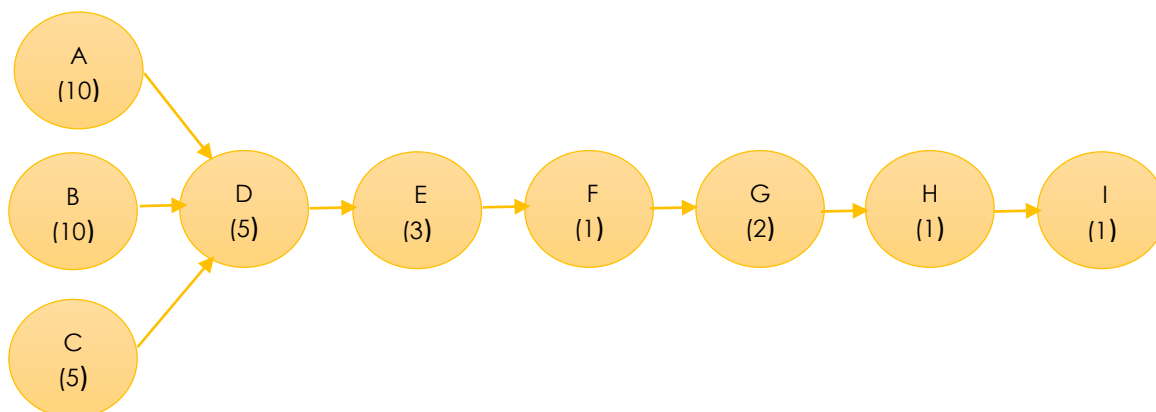
## Documento de Recomendaciones

Actividades

- A. Entrevistas
- B. Encuestas
- C. Revisar información existente
- D. Primer draft del documento
- E. Revisión con Negocio del documento
- F. Segunda Revisión
- G. Pruebas Piloto
- H. Retroalimentación
- I. 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

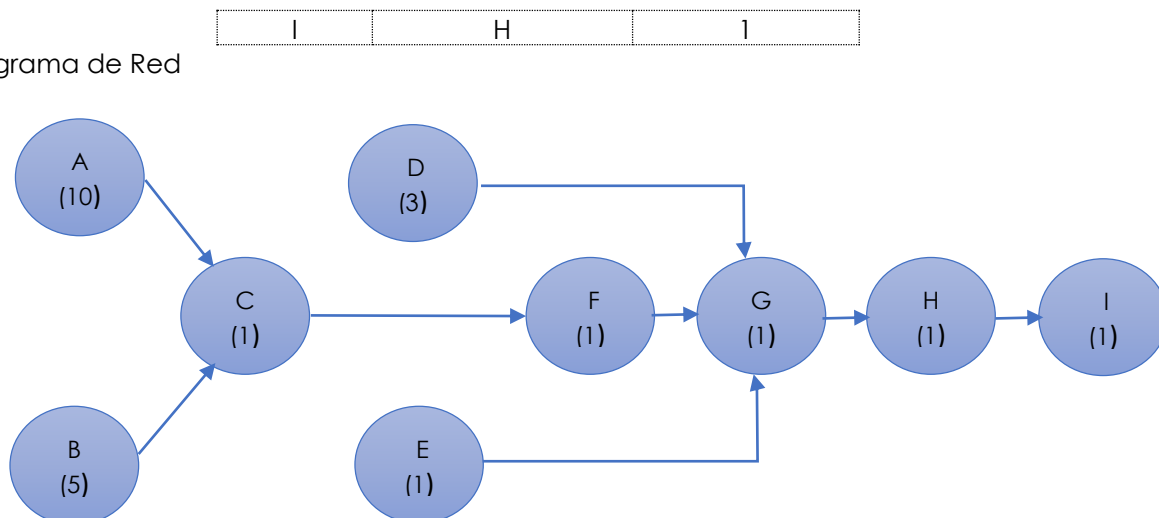
### Actividades

#### I. Gestión documental

- A. Análisis de requerimientos
- B. Análisis de infraestructura
- C. Análisis profundo de negocio
- D. Análisis de políticas de datos
- E. Políticas de retención de documentos
- F. Análisis de diseño
- G. Desarrollo
- H. Pruebas
- I. 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              |

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.

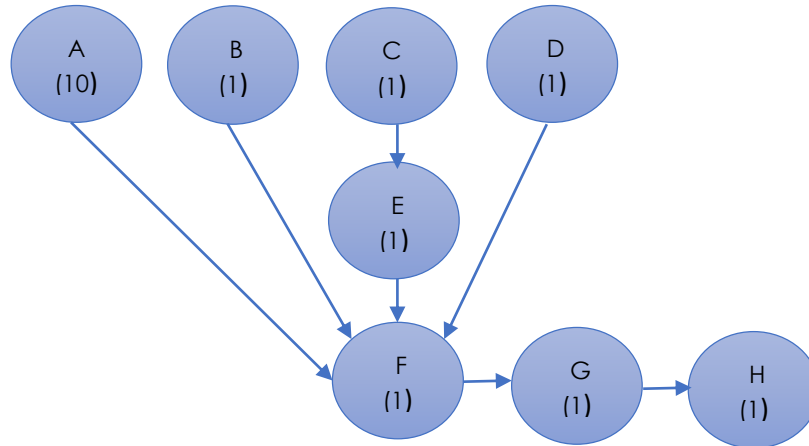
## II. Gestión de pacientes

- Análisis de requerimientos
- Análisis de infraestructura
- Análisis de negocio
- Análisis de políticas de protección de datos
  - Internas
  - Gubernamentales
- Análisis de diseño
- Desarrollo
- Pruebas
- Implementación

| Actividad | Predecesor    | Duración(Días) |
|-----------|---------------|----------------|
| A         | -             | 10             |
| B         | -             | 1              |
| C         | -             | 1              |
| D         | -             | 1              |
| i         | -             | 1              |
| li        | -             | 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

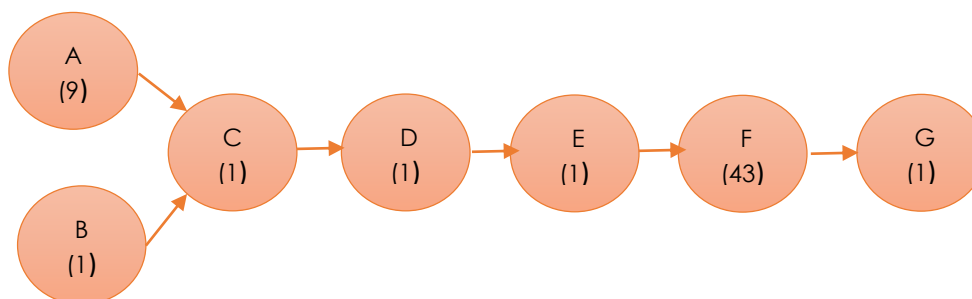
#### Actividades

- A. Análisis de requerimientos
- B. Entrevistas con diseñadores
- C. Focus group
- D. Mockups
- E. Desarrollo
- F. Implementación
- G. 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 |