
















































































































| Id |    | Modo de tarea   | Nombre de tarea                     | Duración        | Comienzo            | Fin                 | Predecesoras | Nombres de los recursos    |
|----|---|---|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------------|
| 1  |   |    | <b>Proyecto</b>                     | <b>370 días</b> | <b>lun 04/02/19</b> | <b>vie 03/07/20</b> |              |                            |
| 2  |    |    | <b>Sprint 1 - Analisis</b>          | <b>54 días</b>  | <b>lun 04/02/19</b> | <b>jue 18/04/19</b> |              | <b>Camilo M;Computador</b> |
| 3  |    |    | <b>Repositorios</b>                 | 3 días          | lun 04/02/19        | mié 06/02/19        |              |                            |
| 4  |    |    | <b>Componente metodologico</b>      | <b>2 días</b>   | <b>jue 07/02/19</b> | <b>vie 08/02/19</b> |              |                            |
| 5  |    |    | Nombre del proyecto                 | 2 días          | jue 07/02/19        | vie 08/02/19        | 3            |                            |
| 6  |    |    | Objetivo general                    | 2 días          | jue 07/02/19        | vie 08/02/19        | 3            |                            |
| 7  |    |    | Objetivos especificos               | 2 días          | jue 07/02/19        | vie 08/02/19        | 3            |                            |
| 8  |    |    | Planeamiento del problema           | 2 días          | jue 07/02/19        | vie 08/02/19        | 3            |                            |
| 9  |    |    | Alcance del proyecto                | 2 días          | jue 07/02/19        | vie 08/02/19        | 3            |                            |
| 10 |    |    | Justificacion                       | 2 días          | jue 07/02/19        | vie 08/02/19        | 3            |                            |
| 11 |    |    | <b>Levantamiento de informacion</b> | <b>6 días</b>   | <b>lun 11/02/19</b> | <b>lun 18/02/19</b> |              |                            |
| 12 |    |    | Entrevista                          | 4 días          | lun 11/02/19        | jue 14/02/19        | 10           |                            |
| 13 |    |    | Observacion                         | 2 días          | vie 15/02/19        | lun 18/02/19        | 12           |                            |
| 14 |    |    | <b>Mapa procesos</b>                | <b>7 días</b>   | <b>mar 19/02/19</b> | <b>mié 27/02/19</b> |              |                            |
| 15 |    |    | BPMN                                | 7 días          | mar 19/02/19        | mié 27/02/19        | 13           |                            |
| 16 |    |    | <b>Requerimientos</b>               | <b>14 días</b>  | <b>jue 28/02/19</b> | <b>mar 19/03/19</b> |              |                            |
| 17 |    |    | Funcionales                         | 7 días          | jue 28/02/19        | vie 08/03/19        | 15           |                            |
| 18 |    |    | No funcionales                      | 7 días          | lun 11/03/19        | mar 19/03/19        | 17           |                            |
| 19 |    |    | <b>Diagrama</b>                     | <b>16 días</b>  | <b>mié 20/03/19</b> | <b>mié 10/04/19</b> |              |                            |
| 20 |   |   | Diagrama casos de uso               | 8 días          | mié 20/03/19        | vie 29/03/19        | 18           |                            |
| 21 |  |  | Casos de uso extendido              | 8 días          | lun 01/04/19        | mié 10/04/19        | 20           |                            |
| 22 |  |  | <b>Versiones</b>                    | <b>6 días</b>   | <b>jue 11/04/19</b> | <b>jue 18/04/19</b> |              |                            |
| 23 |  |  | Control de versiones                | 6 días          | jue 11/04/19        | jue 18/04/19        | 21           |                            |
| 24 |  |  | <b>Sprint 2 - Diseño</b>            | <b>56 días</b>  | <b>vie 19/04/19</b> | <b>vie 05/07/19</b> |              | <b>Computador 1[1];Com</b> |
| 25 |  |  | <b>Diagrama entidad y relacion</b>  | <b>11 días</b>  | <b>vie 19/04/19</b> | <b>vie 03/05/19</b> |              |                            |
| 26 |  |  | ERD                                 | 8 días          | vie 19/04/19        | mar 30/04/19        | 23           |                            |
| 27 |  |  | Diccionario de datos                | 3 días          | mié 01/05/19        | vie 03/05/19        | 26           |                            |
| 28 |  |  | <b>Diagrama de gantt</b>            | <b>6 días</b>   | <b>lun 06/05/19</b> | <b>lun 13/05/19</b> |              |                            |
| 29 |  |  | Desarrollo de diagrama de gantt     | 6 días          | lun 06/05/19        | lun 13/05/19        | 27           |                            |
| 30 |  |  | <b>Diagrama</b>                     | <b>8 días</b>   | <b>mar 14/05/19</b> | <b>jue 23/05/19</b> |              |                            |

| Id |  | Modo de tarea   | Nombre de tarea                   | Duración       | Comienzo            | Fin                 | Predecesoras | Nombres de los recursos    |
|----|---|---|-----------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------------|
| 31 |  |    | Diagrama de clases                | 8 días         | mar 14/05/19        | jue 23/05/19        | 29           |                            |
| 32 |  |    | <b>Mockups</b>                    | <b>17 días</b> | <b>vie 24/05/19</b> | <b>lun 17/06/19</b> |              |                            |
| 33 |  |    | Desarrollo de prototipo           | 8 días         | vie 24/05/19        | mar 04/06/19        | 31           |                            |
| 34 |  |    | Desarrollo de mockups             | 9 días         | mié 05/06/19        | lun 17/06/19        | 33           |                            |
| 35 |  |    | <b>Normalizacion</b>              | <b>14 días</b> | <b>mar 18/06/19</b> | <b>vie 05/07/19</b> |              |                            |
| 36 |  |    | 1FN                               | 8 días         | mar 18/06/19        | jue 27/06/19        | 34           |                            |
| 37 |  |    | 2FN                               | 8 días         | mar 18/06/19        | jue 27/06/19        | 34           |                            |
| 38 |  |    | 3FN                               | 8 días         | mar 18/06/19        | jue 27/06/19        | 34           |                            |
| 39 |  |    | FNBC                              | 6 días         | vie 28/06/19        | vie 05/07/19        | 38           |                            |
| 40 |  |    | 4FN                               | 6 días         | vie 28/06/19        | vie 05/07/19        | 38           |                            |
| 41 |   |    | <b>Vacaciones 1</b>               | 11 días        | lun 08/07/19        | lun 22/07/19        | 40           |                            |
| 42 |   |    | <b>Sprint 3 - Desarrollo</b>      | <b>54 días</b> | <b>mar 23/07/19</b> | <b>vie 04/10/19</b> |              | <b>Camilo M;Computador</b> |
| 43 |   |    | <b>Inventario</b>                 | 10 días        | mar 23/07/19        | lun 05/08/19        | 41           |                            |
| 44 |   |    | <b>DDL</b>                        | 7 días         | mar 06/08/19        | mié 14/08/19        | 43           |                            |
| 45 |   |    | <b>DML</b>                        | 7 días         | jue 15/08/19        | vie 23/08/19        | 44           |                            |
| 46 |   |    | <b>Sistema de integracion</b>     | 10 días        | lun 26/08/19        | vie 06/09/19        | 45           |                            |
| 47 |   |    | <b>CSS</b>                        | <b>10 días</b> | <b>lun 09/09/19</b> | <b>vie 20/09/19</b> |              |                            |
| 48 |   |    | Prototipo no funcional            | 10 días        | lun 09/09/19        | vie 20/09/19        | 46           |                            |
| 49 |   |    | <b>informe de costos</b>          | 10 días        | lun 23/09/19        | vie 04/10/19        | 48           |                            |
| 50 |   |    | <b>Sprint 4 - Implementacion</b>  | <b>53 días</b> | <b>lun 07/10/19</b> | <b>mié 18/12/19</b> |              | <b>Camilo M;Computador</b> |
| 51 |   |   | <b>Manual tecnico</b>             | 10 días        | lun 07/10/19        | vie 18/10/19        | 49           |                            |
| 52 |   |  | <b>Pruebas</b>                    | <b>11 días</b> | <b>lun 21/10/19</b> | <b>lun 04/11/19</b> |              |                            |
| 53 |   |  | TDD                               | 5 días         | lun 21/10/19        | vie 25/10/19        | 51           |                            |
| 54 |   |  | BDD                               | 6 días         | lun 28/10/19        | lun 04/11/19        | 53           |                            |
| 55 |   |  | <b>Manual de instalacion</b>      | 5 días         | mar 05/11/19        | lun 11/11/19        | 54           |                            |
| 56 |   |  | <b>Diarama de distribucion</b>    | 6 días         | mar 12/11/19        | mar 19/11/19        | 55           |                            |
| 57 |   |  | <b>Informe migracion de datos</b> | 6 días         | mié 20/11/19        | mié 27/11/19        | 56           |                            |
| 58 |   |  | <b>Planes</b>                     | <b>15 días</b> | <b>jue 28/11/19</b> | <b>mié 18/12/19</b> |              |                            |
| 59 |   |  | Plan de instalacion               | 5 días         | jue 28/11/19        | mié 04/12/19        | 57           |                            |
| 60 |   |  | Plan de respaldo                  | 5 días         | jue 05/12/19        | mié 11/12/19        | 59           |                            |

| Id |  | Modo de tarea   | Nombre de tarea                            | Duración       | Comienzo            | Fin                 | Predecesoras | Nombres de los recursos    |
|----|---|---|--|----------------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------------|
| 61 |   |  | Plan de migracion                          | 5 días         | jue 12/12/19        | mié 18/12/19        | 60           |                            |
| 62 |   |  | <b>Vacaciones 2</b>                        | <b>33 días</b> | <b>jue 19/12/19</b> | <b>lun 03/02/20</b> | <b>61</b>    |                            |
| 63 |   |  | <b>Sprint 5 - Pruebas</b>                  | <b>54 días</b> | <b>mar 04/02/20</b> | <b>vie 17/04/20</b> |              | <b>Computador 1[1];Com</b> |
| 64 |   |  | <b>Cuadro comparativo</b>                  | 20 días        | mar 04/02/20        | lun 02/03/20        | 62           |                            |
| 65 |   |  | <b>Realizacion de contrato</b>             | 20 días        | mar 03/03/20        | lun 30/03/20        | 64           |                            |
| 66 |   |  | <b>Documentacion de pruebas</b>            | 14 días        | mar 31/03/20        | vie 17/04/20        | 65           |                            |
| 67 |   |  | <b>Sprint 6 - Modelos de calidad</b>       | <b>55 días</b> | <b>lun 20/04/20</b> | <b>vie 03/07/20</b> |              | <b>Camilo M;Computador</b> |
| 68 |   |  | <b>Aplicación modelo de calidad</b>        | 30 días        | lun 20/04/20        | vie 29/05/20        | 66           |                            |
| 69 |   |  | <b>Construccion de manuales de usuario</b> | 25 días        | lun 01/06/20        | vie 03/07/20        | 68           |                            |

|                      |
|----------------------|
| Costo                |
| <b>\$ 58.792.000</b> |
| <b>\$ 7.418.000</b>  |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 7.586.000</b>  |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |
| \$ 0                 |
| <b>\$ 0</b>          |



|               |
|---------------|
| Costo         |
| \$ 0          |
| \$ 0          |
| \$ 7.418.000  |
| \$ 0          |
| \$ 0          |
| \$ 0          |
| \$ 14.602.000 |
| \$ 0          |
| \$ 0          |