**Línea base del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| EDT | Nombre de tarea |
| **1** | **Desarrollo de proyecto de MCTuristic** |
| **1.1** | **Proyecto Web** |
| **1.1.1** | **Inicio** |
| 1.1.1.1 | Definición del proyecto de software |
| 1.1.1.2 | Asignación de roles de los integrantes del equipo |
| 1.1.1.3 | Planificación de minutas |
| 1.1.1.4 | Recolección de recursos |
| 1.1.1.5 | Planificación de entrevistas |
| 1.1.1.6 | **Fin de la etapa de inicio** |
| **1.1.2** | **Análisis** |
| 1.1.2.1 | Identificación de la metodología de desarrollo |
| 1.1.2.2 | Identificación de actores principales |
| 1.1.2.3 | Especificación de requerimientos del sistema |
| 1.1.2.4 | Especificación de software |
| 1.1.2.5 | Análisis del contenido |
| **1.1.2.6** | **Aprobación de la etapa de análisis** |
| **1.1.3** | **Diseño** |
| 1.1.3.1 | Creación de diagramas de casos de uso |
| 1.1.3.2 | Creación de diagramas de clases |
| 1.1.3.3 | Diseño del modelo entidad-relación de la base de datos |
| 1.1.3.4 | Diseño del modelo relacional de la base de datos |
| 1.1.3.5 | Diseño de la interfaz de usuario |
| 1.1.3.6 | Diseño de la Web Service |
| 1.1.3.7 | **Fin de la etapa de diseño** |
| **1.1.4** | **Código** |
| 1.1.4.1 | Codificación de la Web Service |
| **1.1.4.2** | **Codificación del Front-End** |
| 1.1.4.2.1 | Creación de página maestra |
| 1.1.4.2.2 | Creación de páginas heredadas |
| 1.1.4.2.3 | Codificación interna de cada página |
| **1.1.4.3** | **Codificación del Back-End** |
| 1.1.4.3.1 | Creación de página maestra |
| 1.1.4.3.2 | Creación de páginas heredadas |
| 1.1.4.3.3 | Codificación interna de cada página |
| 1.1.4.4 | Documentación de código |
| 1.1.4.5 | **Fin de la etapa de código** |
| **1.1.5** | **Pruebas** |
| 1.1.5.1 | Testeo de la Web Service |
| 1.1.5.2 | Testeo del Front-End |
| 1.1.5.3 | Testeo del Back-End |
| 1.1.5.4 | Documentación de las pruebas |
| 1.1.5.5 | Corrección de errores importantes |
| 1.1.5.6 | **Fin de la etapa de pruebas** |
| 1.1.6 | **Fin del proyecto web** |
| **1.2** | **Proyecto Móvil** |
| **1.2.1** | **Planeación** |
| 1.2.1.1 | Retroalimentación sobre la problemática |
| 1.2.1.2 | Reasignación de roles |
| 1.2.1.3 | Organización de tiempos de trabajo |
| 1.2.1.4 | Establecer metodología de codificación móvil |
| 1.2.1.5 | Calendarización de minutas |
| 1.2.1.6 | **Fin de la planeación** |
| **1.2.2** | **Diseño** |
| **1.2.2.1** | **Creación de diagramas** |
| 1.2.2.1.1 | Diagrama de casos de uso |
| 1.2.2.1.2 | Diagrama de clases |
| 1.2.2.1.3 | Diagrama de secuencia |
| 1.2.2.1.4 | Diagrama de colaboración |
| 1.2.2.1.5 | Diagrama de estados |
| 1.2.2.1.6 | Diagrama de componentes |
| 1.2.2.1.7 | Diagrama de despliegue |
| 1.2.2.2 | Diseño del funcionamiento del sistema |
| 1.2.2.3 | Diseño de interfaz de usuario |
| 1.2.2.4 | **Fin de diseño** |
| **1.2.3** | **Codificación** |
| 1.2.3.1 | Mapa de sitios históricos |
| 1.2.3.2 | Generador de rutas |
| 1.2.3.3 | Recomendador de sitios |
| 1.2.3.4 | Inicio de sesión |
| 1.2.3.5 | **Fin de codificación** |
| **1.2.4** | **Compilación** |
| 1.2.4.1 | Identificar errores al momento de compilar |
| 1.2.4.2 | Documentar errores de compilación |
| 1.2.4.3 | **Fin de la compilación** |
| **1.2.5** | **Pruebas** |
| 1.2.5.1 | Testeo del tiempo de respuesta de la aplicación |
| 1.2.5.2 | Testeo de visualización de sitios |
| 1.2.5.3 | Testeo del generador de rutas |
| 1.2.5.4 | Testeo de la acertividad del recomendador |
| 1.2.5.5 | Testeo de los métodos de inicio de sesión |
| 1.2.5.6 | Documentación de errores |
| 1.2.5.7 | **Fin de las pruebas** |
| **1.2.6** | **Postmortem** |
| 1.2.6.1 | Resumen de los datos recabados en el proyecto |
| 1.2.6.2 | Análisis de los registros de la base de datos |
| 1.2.6.3 | **Fin del postmortem** |
| 1.2.7 | **Fin del proyecto móvil** |
| 1.3 | **Fin del desarrollo de proyecto de software** |

**Línea base del cronograma**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EDT | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras | Nombres de los recursos |
| **1** | **Programada manualmente** | **Desarrollo de proyecto de MCTuristic** | **115 días** | **lun 10/10/16** | **vie 17/03/17** |  |  |
| **1.1** | **Programada automáticamente** | **Proyecto Web** | **44 días** | **lun 10/10/16** | **jue 08/12/16** |  |  |
| **1.1.1** | **Programada manualmente** | **Inicio** | **6 días** | **lun 10/10/16** | **lun 17/10/16** |  |  |
| 1.1.1.1 | Programada manualmente | Definición del proyecto de software | 2 días | lun 10/10/16 | mar 11/10/16 |  | José Luis Puc Chan y Aaron Peña Martín |
| 1.1.1.2 | Programada manualmente | Asignación de roles de los integrantes del equipo | 1 día | mié 12/10/16 | mié 12/10/16 | 4 | José Luis Puc Chan y Aaron Peña Martín |
| 1.1.1.3 | Programada manualmente | Planificación de minutas | 1 día | jue 13/10/16 | jue 13/10/16 | 5 | Aaron Peña Martín y José André Salazar Figueroa |
| 1.1.1.4 | Programada manualmente | Recolección de recursos | 1 día | vie 14/10/16 | vie 14/10/16 | 6 | José Luis Puc Chan y José André Salazar Figueroa |
| 1.1.1.5 | Programada manualmente | Planificación de entrevistas | 1 día | lun 17/10/16 | lun 17/10/16 | 5 | José Luis Puc Chan y Aaron Peña Martín |
| 1.1.1.6 | Programada manualmente | **Fin de la etapa de inicio** | 0 días | lun 17/10/16 | lun 17/10/16 |  |  |
| **1.1.2** | **Programada manualmente** | **Análisis** | **7 días** | **mar 18/10/16** | **mié 26/10/16** | **9** |  |
| 1.1.2.1 | Programada manualmente | Identificación de la metodología de desarrollo | 1 día | mar 18/10/16 | mar 18/10/16 |  | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.2.2 | Programada manualmente | Identificación de actores principales | 2 días | mié 19/10/16 | jue 20/10/16 | 11 | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.2.3 | Programada manualmente | Especificación de requerimientos del sistema | 3 días | vie 21/10/16 | mar 25/10/16 | 12 | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.2.4 | Programada manualmente | Especificación de software | 3 días | vie 21/10/16 | mar 25/10/16 | 12 | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.2.5 | Programada manualmente | Análisis del contenido | 1 día | mié 26/10/16 | mié 26/10/16 | 13;14 | José André Salazar Figueroa y Diosemir Isael Nah May |
| **1.1.2.6** | **Programada manualmente** | **Aprobación de la etapa de análisis** | 0 días | mié 26/10/16 | mié 26/10/16 |  |  |
| **1.1.3** | **Programada manualmente** | **Diseño** | **8 días** | **jue 27/10/16** | **lun 07/11/16** | **16** |  |
| 1.1.3.1 | Programada manualmente | Creación de diagramas de casos de uso | 2 días | jue 27/10/16 | vie 28/10/16 |  | Diosemir Isael Nah May |
| 1.1.3.2 | Programada manualmente | Creación de diagramas de clases | 2 días | lun 31/10/16 | mar 01/11/16 | 18 | Diosemir Isael Nah May |
| 1.1.3.3 | Programada manualmente | Diseño del modelo entidad-relación de la base de datos | 3 días | mié 02/11/16 | vie 04/11/16 | 19 | Diosemir Isael Nah May |
| 1.1.3.4 | Programada manualmente | Diseño del modelo relacional de la base de datos | 1 día | lun 07/11/16 | lun 07/11/16 | 20 | Diosemir Isael Nah May |
| 1.1.3.5 | Programada manualmente | Diseño de la interfaz de usuario | 7 días | jue 27/10/16 | vie 04/11/16 |  | Diosemir Isael Nah May |
| 1.1.3.6 | Programada manualmente | Diseño de la Web Service | 3 días | jue 03/11/16 | lun 07/11/16 |  | Diosemir Isael Nah May |
| 1.1.3.7 | Programada manualmente | **Fin de la etapa de diseño** | 0 días | lun 07/11/16 | lun 07/11/16 |  |  |
| **1.1.4** | **Programada manualmente** | **Código** | **14 días** | **mar 08/11/16** | **vie 25/11/16** | **24** |  |
| 1.1.4.1 | Programada manualmente | Codificación de la Web Service | 3 días | mar 08/11/16 | jue 10/11/16 |  | José André Salazar Figueroa y Aarón Peña Martin |
| **1.1.4.2** | **Programada manualmente** | **Codificación del Front-End** | **11 días** | **vie 11/11/16** | **vie 25/11/16** | **26** |  |
| 1.1.4.2.1 | Programada manualmente | Creación de página maestra | 3 días | vie 11/11/16 | mar 15/11/16 |  | José André Salazar Figueroa, Diosemir Isael Nah May y Aarón Peña Martin |
| 1.1.4.2.2 | Programada manualmente | Creación de páginas heredadas | 3 días | mié 16/11/16 | vie 18/11/16 | 28 | José André Salazar Figueroa, Diosemir Isael Nah May y Aarón Peña Martin |
| 1.1.4.2.3 | Programada manualmente | Codificación interna de cada página | 5 días | lun 21/11/16 | vie 25/11/16 | 29 | José André Salazar Figueroa y Aarón Peña Martin |
| **1.1.4.3** | **Programada manualmente** | **Codificación del Back-End** | **11 días** | **vie 11/11/16** | **vie 25/11/16** | **26** |  |
| 1.1.4.3.1 | Programada manualmente | Creación de página maestra | 3 días | vie 11/11/16 | mar 15/11/16 |  | José André Salazar Figueroa, Diosemir Isael Nah May y Aarón Peña Martin |
| 1.1.4.3.2 | Programada manualmente | Creación de páginas heredadas | 3 días | mié 16/11/16 | vie 18/11/16 | 32 | José André Salazar Figueroa, Diosemir Isael Nah May y Aarón Peña Martin |
| 1.1.4.3.3 | Programada manualmente | Codificación interna de cada página | 5 días | lun 21/11/16 | vie 25/11/16 | 33 | José André Salazar Figueroa y Aarón Peña Martin |
| 1.1.4.4 | Programada manualmente | Documentación de código | 11 días | vie 11/11/16 | vie 25/11/16 |  | José André Salazar Figueroa y Aarón Peña Martin |
| 1.1.4.5 | Programada manualmente | **Fin de la etapa de código** | 0 días | vie 25/11/16 | vie 25/11/16 |  |  |
| **1.1.5** | **Programada manualmente** | **Pruebas** | **9 días** | **lun 28/11/16** | **jue 08/12/16** | **36** |  |
| 1.1.5.1 | Programada manualmente | Testeo de la Web Service | 2 días | lun 28/11/16 | mar 29/11/16 |  | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.5.2 | Programada manualmente | Testeo del Front-End | 3 días | mié 30/11/16 | vie 02/12/16 |  | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.5.3 | Programada manualmente | Testeo del Back-End | 3 días | vie 02/12/16 | mar 06/12/16 |  | José André Salazar Figueroa |
| 1.1.5.4 | Programada manualmente | Documentación de las pruebas | 7 días | lun 28/11/16 | mar 06/12/16 |  | José André Salazar Figueroa y Aarón Peña Martin |
| 1.1.5.5 | Programada manualmente | Corrección de errores importantes | 2 días | mié 07/12/16 | jue 08/12/16 | 41 | José André Salazar Figueroa, Diosemir Isael Nah May y Aarón Peña Martin |
| 1.1.5.6 | Programada manualmente | **Fin de la etapa de pruebas** | 0 días | jue 08/12/16 | jue 08/12/16 |  |  |
| 1.1.6 | Programada manualmente | **Fin del proyecto web** | 0 días | jue 08/12/16 | jue 08/12/16 |  |  |
| **1.2** | **Programada manualmente** | **Proyecto Móvil** | **40 días** | **lun 23/01/17** | **vie 17/03/17** | **44** |  |
| **1.2.1** | **Programada manualmente** | **Planeación** | **5 días** | **lun 23/01/17** | **vie 27/01/17** |  |  |
| 1.2.1.1 | Programada manualmente | Retroalimentación sobre la problemática | 1 día | lun 23/01/17 | lun 23/01/17 |  | José André Salazar Figueroa, José Luis Puc Chan |
| 1.2.1.2 | Programada manualmente | Reasignación de roles | 1 día | mar 24/01/17 | mar 24/01/17 | 47 | José Luis Puc Chan |
| 1.2.1.3 | Programada manualmente | Organización de tiempos de trabajo | 1 día | mié 25/01/17 | mié 25/01/17 | 48 | José André Salazar Figueroa |
| 1.2.1.4 | Programada manualmente | Establecer metodología de codificación móvil | 1 día | jue 26/01/17 | jue 26/01/17 | 49 | José André Salazar Figuero, José Luis Puc Chan |
| 1.2.1.5 | Programada manualmente | Calendarización de minutas | 1 día | jue 26/01/17 | jue 26/01/17 | 49 | José Luis Puc Chan |
| 1.2.1.6 | Programada manualmente | **Fin de la planeación** | 0 días | vie 27/01/17 | vie 27/01/17 |  |  |
| **1.2.2** | **Programada manualmente** | **Diseño** | **6 días** | **lun 20/02/17** | **lun 27/02/17** | **52** |  |
| **1.2.2.1** | **Programada manualmente** | **Creación de diagramas** | **3 días** | **mié 22/02/17** | **vie 24/02/17** |  |  |
| 1.2.2.1.1 | Programada manualmente | Diagrama de casos de uso | 1 día | mié 22/02/17 | mié 22/02/17 |  |  |
| 1.2.2.1.2 | Programada manualmente | Diagrama de clases | 1 día | mié 22/02/17 | mié 22/02/17 |  |  |
| 1.2.2.1.3 | Programada manualmente | Diagrama de secuencia | 1 día | mié 22/02/17 | mié 22/02/17 |  |  |
| 1.2.2.1.4 | Programada manualmente | Diagrama de colaboración | 1 día | jue 23/02/17 | jue 23/02/17 |  |  |
| 1.2.2.1.5 | Programada manualmente | Diagrama de estados | 1 día | jue 23/02/17 | jue 23/02/17 |  |  |
| 1.2.2.1.6 | Programada manualmente | Diagrama de componentes | 1 día | vie 24/02/17 | vie 24/02/17 |  |  |
| 1.2.2.1.7 | Programada manualmente | Diagrama de despliegue | 1 día | vie 24/02/17 | vie 24/02/17 |  |  |
| 1.2.2.2 | Programada manualmente | Diseño del funcionamiento del sistema | 1 día | lun 27/02/17 | lun 27/02/17 | 54 | Diosemir Isael Nah May |
| 1.2.2.3 | Programada manualmente | Diseño de interfaz de usuario | 1 día | lun 27/02/17 | lun 27/02/17 |  | Diosemir Isael Nah May |
| 1.2.2.4 | Programada manualmente | **Fin de diseño** | 0 días | lun 27/02/17 | lun 27/02/17 |  |  |
| **1.2.3** | **Programada manualmente** | **Codificación** | **7 días** | **mar 28/02/17** | **mié 08/03/17** |  |  |
| 1.2.3.1 | Programada manualmente | Mapa de sitios históricos | 2 días | mar 28/02/17 | mié 01/03/17 |  | José Luis Puc Chan |
| 1.2.3.2 | Programada manualmente | Generador de rutas | 2 días | jue 02/03/17 | vie 03/03/17 | 66 | Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.3.3 | Programada manualmente | Recomendador de sitios | 2 días | lun 06/03/17 | mar 07/03/17 | 67 | Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.3.4 | Programada manualmente | Inicio de sesión | 1 día | mié 08/03/17 | mié 08/03/17 |  | Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.3.5 | Programada manualmente | **Fin de codificación** | 0 días | mié 08/03/17 | mié 08/03/17 |  |  |
| **1.2.4** | **Programada manualmente** | **Compilación** | **2 días** | **jue 09/03/17** | **vie 10/03/17** |  |  |
| 1.2.4.1 | Programada manualmente | Identificar errores al momento de compilar | 1 día | jue 09/03/17 | jue 09/03/17 |  | Yair Roberto Vega Gamboa |
| 1.2.4.2 | Programada manualmente | Documentar errores de compilación | 1 día | vie 10/03/17 | vie 10/03/17 | 72 | Yair Roberto Vega Gamboa |
| 1.2.4.3 | Programada manualmente | **Fin de la compilación** | 0 días | vie 10/03/17 | vie 10/03/17 |  |  |
| **1.2.5** | **Programada manualmente** | **Pruebas** | **3 días** | **lun 13/03/17** | **mié 15/03/17** |  |  |
| 1.2.5.1 | Programada manualmente | Testeo del tiempo de respuesta de la aplicación | 3 días | lun 13/03/17 | mié 15/03/17 |  | José Luis Puc Chan, Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.5.2 | Programada manualmente | Testeo de visualización de sitios | 1 día | lun 13/03/17 | lun 13/03/17 |  | Yair Roberto Vega Gamboa |
| 1.2.5.3 | Programada manualmente | Testeo del generador de rutas | 1 día | lun 13/03/17 | lun 13/03/17 |  | Yair Roberto Vega Gamboa |
| 1.2.5.4 | Programada manualmente | Testeo de la acertividad del recomendador | 1 día | mar 14/03/17 | mar 14/03/17 |  | Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.5.5 | Programada manualmente | Testeo de los métodos de inicio de sesión | 1 día | mié 15/03/17 | mié 15/03/17 |  | Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.5.6 | Programada manualmente | Documentación de errores | 3 días | lun 13/03/17 | mié 15/03/17 |  | Yair Roberto Vega Gamboa, Aaron Jesús Peña Martín |
| 1.2.5.7 | Programada manualmente | **Fin de las pruebas** | 0 días | mié 15/03/17 | mié 15/03/17 |  |  |
| **1.2.6** | **Programada manualmente** | **Postmortem** | **2 días** | **jue 16/03/17** | **vie 17/03/17** |  |  |
| 1.2.6.1 | Programada manualmente | Resumen de los datos recabados en el proyecto | 1 día | jue 16/03/17 | jue 16/03/17 |  | José André Salazar Figueroa, José Luis Puc Chan |
| 1.2.6.2 | Programada manualmente | Análisis de los registros de la base de datos | 1 día | vie 17/03/17 | vie 17/03/17 |  | José André Salazar Figueroa, José Luis Puc Chan |
| 1.2.6.3 | Programada manualmente | **Fin del postmortem** | 0 días | vie 17/03/17 | vie 17/03/17 |  |  |
| 1.2.7 | Programada manualmente | **Fin del proyecto móvil** | 0 días | vie 17/03/17 | vie 17/03/17 |  |  |
| 1.3 | Programada manualmente | **Fin del desarrollo de proyecto de software** | 0 días | vie 17/03/17 | vie 17/03/17 |  |  |