4. PLANIFICACIÓN TEMPORAL

4.1 Estructura de descomposición del trabajo

Una de las normas implícitas del desarrollo de nuestro proyecto es la justa repartición del trabajo, tanto en esfuerzo como en tiempo. La planificación temporal que hemos elaborado pretende acercarse lo máximo posible a ese ideal de justicia, partiendo de la base de que siempre habrá miembros del equipo que trabajarán más.

A la hora de descomponer el trabajo, primero realizamos una partición modular, basada en dividir el proyecto en módulos. Una vez que estos están establecidos, experimentan una partición vertical. En esta descomposición, cada módulo se trocea en sus diversas funciones.

A continuación mostramos la estructura de la descomposición del trabajo en dos tablas, pues en la segunda se especifica la descomposición del módulo Proyecto en dos submódulos: SRS y PP.

|  |  |
| --- | --- |
| *MÓDULOS* | *ACTIVIDADES* |
| VOTACIONES | * Diseño de votaciones * Evaluación diseño de votaciones * Codificación de votaciones * Revisión código de votaciones * Prueba código de votaciones |
| GESTIÓN DE USUARIOS | * Diseño de gestión de usuarios * Evaluación diseño de gestión de usuarios * Codificación de gestión de usuarios * Revisión código de gestión de usuarios * Prueba código de gestión de usuarios |
| ALGORITMOS ALEATORIOS | * Diseño de algoritmos aleatorios * Evaluación diseño de algoritmos aleatorios * Codificación de algoritmos aleatorios * Revisión código de algoritmos aleatorios * Prueba código de algoritmos aleatorios |
| PROYECTO | * Análisis del proyecto * Diseño del proyecto * Diseño SRS * Diseño PP * Cierre código * Entrega proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| MÓDULO PROYECTO | |
| *SUBMÓDULOS* | *ACTIVIDADES* |
| SRS | * Redacción de la introducción * Descripción general proyecto * Identificación y descripción casos de uso * Identificación y descripción actores * Diseño y descripción de pantallas * Requerimientos técnicos * Requerimientos funcionales * Revisión del documento |
| PP | * Presentación del proyecto * Estimaciones y documentación previa * Desarrollo plan de gestión del riesgo * Planificación temporal * Recursos del proyecto |

A continuación mostramos la tabla EDT:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AE | PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS | INGENIERÍA | | | CONSTRUCCIÓN Y ADAPTACIÓN | | | EVALUACIÓN DEL PROYECTO |
| Acción |  | Análisis | | Diseño | Codificación | Prueba | Ensamblaje |  |
| **VOTACIONES** | Análisis de riesgos  (27/11/18--4/12/18) | Análisis requisitos del sistema  (12/11/18-16/11/18)  (19/11/18-30/11/18) | | Diseño del subsistema Votaciones  (23/01/19—1/02/19) | Codificación del subsistema Votaciones  (17/02/19—3/04/19) | Prueba del subsistema Votaciones  (12/04/19—16/04/19)  (25/04/19—30/04/19) | Ensamblaje de cada módulo  (7/05/19—12/05/19) | Evaluar diseño subsistema Votaciones  (2/02/19—16/02/19) |
| **GESTIÓN DE USUARIOS** | Diseño del subsistema  Gestión de Usuarios  (23/01/19—1/02/19) | Codificación del subsistema Gestión de Usuarios  (17/02/19—3/04/19) | Prueba del subsistema Gestión de Usuarios  (12/04/19—16/04/19)  (25/04/19—30/04/19) | Evaluar diseño subsistema Gestión de Usuarios  (2/02/19—16/02/19) |
| **ALGORITMOS ALEATORIEDAD** | Diseño del subsistema  Algoritmos de Aleatoriedad  (23/01/19—1/02/19) | Codificación del subsistema Algoritmos de Aleatoriedad  (17/02/19—3/04/19) | Prueba del subsistema Algoritmos de Aleatoriedad  (12/04/19—16/04/19)  (25/04/19—30/04/19) | Evaluar diseño subsistema Algoritmos de Aleatoriedad  (2/02/19—16/02/19) |
| **PROYECTO** | Elaborar Plan de Gestión del Riesgo  (13/12/18—19/12/18) | Diseño del proyecto  (12/11/18—23/12/18)  Casos de uso: (13/11/18—4/12/18)  Pantallas: (21/11/18—4/12/18)  Diagrama de Gantt: (23/11/18—23/12/18)  Diagrama de CU: (13/11/18—17/11/18)  SRS: (13/12/18—21/12/18)  PP: (13/12/18—21/12/18) | | | Revisiones de Código  (4/04/19—6/05/19)  1ª Revisión Código: (4/04/19—11/04/19)  2ª Revisión Código: (17/04/19—24/04/19)  Revisión Definitiva: (1/05/19—6/05/19) | | | **Entrega Proyecto**  **(9/05/19)** |
| Revisión Plan Gestión del Riesgo  (20/12/18—21/12/18) | Revisión SRS  (5/12/18—8/12/18)  (20/12/18—21/12/18) | Revisión PP  (5/12/18—8/12/18)  (20/12/18—21/12/18) | | Cierre Código  (7/05/19) | | |

4.2 Diagrama de Gantt

Adjuntamos el diagrama de Gantt como archivo *.gan:* [*Enlace Diagrama de Gantt*](Planificacion%20Temporal.gan)

Para facilitar su comprensión, también adjuntamos la red de tareas como imagen .*jpeg,* elaborada con la técnica PERT: [Imagen PERT](DIAGRAMA%20PERT.jpg)

Además, ambos documentos se pueden encontrar en los anexos, junto con un pdf que ofrece más detalles de la planificación temporal.

4.3 Gestión de recursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DESARROLLO | CLIENTE |
| HARDWARE | * Ordenadores de los laboratorios * Ordenadores personales | * Teléfonos móviles |
| SOFTWARE | * Modelio, Gantt Project * Gimp, Proto.io * Microsoft Word, LATEX * Slack, Google Drive * Eclipse, Android Studio | * Android KitKat 4.4 o posterior |