Gestión de Proyectos Software

Ampliación de Ingeniería del Software

GRUPO 8

AGUDO RIVAS, DANIEL

CORTES MORALES, NOELIA

DE PERINAT GOMEZ, OSCAR

LORENZO ALONSO, DANIEL

2019 2020

Contenido

[Diagrama de Gantt 2](#_Toc37948140)

[Red de precedencia 7](#_Toc37948141)

# Diagrama de Gantt

El diagrama de Gantt es un diagrama de barras en forma de tabla donde se hace una referencia cruzada entre las tareas (filas) y los tiempos de duración de las mismas tareas (columnas).

Para ello hemos utilizado Microsoft Proyect Professional, el cual esta dividido en dos. En la parte izquierda se encuentra el listado de tareas en la que hemos divido el proyecto, especificando el tiempo que dedicamos cada tarea desde su inicio hasta su fin, además quien se encarga de esa tarea.

En la parte derecha se observa el diagrama en barras horizontales que están asociados a la lista de tareas de la parte izquierda. El diagrama muestra en una línea temporal la duración de dichas tareas y quien las realiza, el responsable de dicha tarea.

El proyecto cuenta con las siguientes fases:

* Reuniones: Planificación y obtención de requisitos
  + Reuniones en la universidad
  + Reuniones vía Skype
* Propuestas de planificación del código
  + Parte A
  + Parte B
* Distribución del trabajo con los miembros del grupo
  + Directorio ES
  + Directorio GCS
  + Directorio GP
* Modificación y actualización del código

Las reuniones constan de dos fases:

* Reuniones en la universidad, fueron la primera toma de contacto para la distribución y planificación de las tareas que debíamos realizar en clase. También para modificar el código de la practica.
* Reuniones vía Skype, se tomo esta opción como solución al no poder desarrollar las reuniones en la universidad por que se decreto el Estado de Alarma en todo el territorio español por la propagación de la pandemia por el virus Covid-19.

En estas reuniones eran para el control y avances de las tareas que teníamos programas, al igual que reorganizar el trabajo restante.

Las propuestas de planificación del código esta en dos, parte A y parte B. Las cuales están divididas entre los miembros del equipo, aunque participamos todos de forma igualitaria en la modificación del código.

La distribución del trabajo en lo que la documentación se refiere la hemos dividido como esta redactada en la práctica, dividiéndonos así la documentación, la cual mediante reuniones vía Skype finalizamos con éxito.

En cuanto a lo que se refiere a la modificación y actualización del código, como se puede observar esta redactado, paso por paso los puntos que realizamos para la finalización de la práctica, al igual el nombre de la persona/s que dedico más tiempo a la obtención de ese código.

Listado de tareas en las que hemos dividido el proyecto, utilizando Microsoft Proyect Professional.

Captura de pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente

Diagrama de Gantt, Microsoft Proyect Professional.

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene tabla

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

# 

# Red de precedencia

El método PERT nos permite representar de forma gráfica las actividades que componen el proyecto y calcular los tiempos de ejecución. Se utiliza para la planeación de un proyecto en los que hace falta coordinar un gran número de actividades.

En nuestro caso la planificación para realizar la práctica TicTacToe.

Lista de tareas que se compone nuestro proyecto:

A- Contactar con los compañeros para la práctica

B- Organizar reunión para planificar la práctica

C- Planificar práctica

D- Modificación del código tarea A

E- Modificación del código tarea B

F- Reunión para actualización del código tarea A

G- Reunión para actualización del código tarea B

H- Recabar información para la documentación

I- Reunión para la realización de la documentación

J- Realización de la documentación

K- Leer práctica

L- Distribución de la documentación

M- Finalizar práctica

N- Control de cambios

Ñ- Documentación tarea A

O- Documentación tarea B

Ordenamos la lista de tareas en una tabla donde indicamos a la columna izquierda cada tarea y, en la columna derecha las tareas que la preceden, es decir, las tareas que necesariamente tenemos que haber terminado antes de comenzar la siguiente tarea.

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Actividades precedentes |
| A |  |
| B | K |
| C | B |
| D | F |
| E | G |
| F | C |
| G | Ñ |
| H | I |
| I | C |
| J | L |
| K | A |
| L | H |
| M | O, N |
| N | C |
| Ñ | D, J |
| O | Ñ, E |

Para la representación de las actividades utilizaremos un grafo.

Imagen que contiene collar, broche, medallón

Descripción generada automáticamente

A continuación, representamos las duraciones de cada actividad. Esto nos llevara a saber el tiempo requerido para finalizar una actividad y sus costes.

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad | Tiempo |
| A | 1 |
| B | 2 |
| C | 3 |
| D | 9 |
| E | 7 |
| F | 2 |
| G | 2 |
| H | 2 |
| I | 1 |
| J | 1 |
| K | 1 |
| L | 1 |
| M | 2 |
| N | 24 |
| Ñ | 2 |
| O | 2 |

Grafo con duraciones de las actividades.

Imagen que contiene mapa, texto

Descripción generada automáticamente

Para saber si hay alguna actividad que nos puede hacer retrasar el proyecto calcularemos la holgura total y el camino critico.

Cualquier retraso que sufra alguna actividad del camino critico implica, que obtengamos un retraso en el proyecto.

Grafo con holgura total.

Imagen que contiene mapa, texto

Descripción generada automáticamente

Grafo con camino critico

Imagen que contiene mapa

Descripción generada automáticamente