



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



MICROSOFT PROJECT.

Imparte: M.I. Yolanda Meléndez A.

Objetivo: el alumno aprenderá a desarrollar programas de obra con análisis de precedencias y de ruta crítica con Microsoft Project por medio de diagramas de Gantt, obteniendo un modelo matemático que facilite la predicción del comportamiento de un proyecto y la toma de decisiones.

1. Introducción.

- 1.1. Breve introducción sobre lo que es la programación.
 - 1.1.1. Definición de planeación.
 - 1.1.2. Definición de Programación:
 - 1.1.3. Método de la Ruta Crítica (CPM):
 - 1.1.3.1. Diagrama de flechas.
 - 1.1.3.2. Teoría de nodos.
 - 1.1.3.3. Diagrama de barras (Método de Gantt).
 - 1.1.4. Conceptos principales en Planeación y Programación.
 - 1.1.5. Introducción a MS. Project.
- 1.2. Revisión de matrices de predecesoras y sucesoras.

2. Reconocimiento de las partes del programa.

- 2.1. Área de tareas e información de las mismas
- 2.2. Área de barras.
- 2.3. Área de asignación.

3. Breve recorrido por los diferentes menús y sus comandos.

- 3.1. Menú Archivo
- 3.2. Menú Edición
- 3.3. Ver
- 3.4. Insertar
 - 3.4.1. Tarea
 - 3.4.2. Proyecto
 - 3.4.3. Recurso
 - 3.4.4. Columna (con indicadores)
 - 3.4.5. Tarea repetitiva
 - 3.4.6. Objetos
 - 3.4.7. Dibujo
 - 3.4.8. Hipervínculo



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



- 3.5. Formato
 - 3.5.1. Dar formato general, fuente
 - 3.5.2. Cuadrícula
 - 3.5.3. Escala temporal
 - 3.5.4. Estilos de barra
 - 3.5.4.1. Barras de algún color en especial
 - 3.5.4.2. Espesor de las barras
 - 3.5.4.3. Estilo
- 3.6. Herramientas (para configurar)
 - 3.6.1. Sus diferentes comandos
- 3.7. Proyecto
 - 3.7.1. Información del proyecto
- 3.8. Colaborar
- 3.9. Ventana
- 4. Inicio del programa.**
 - 4.1. Iniciar un programa desde cero.
 - 4.2. Presentación y Características del programa de cómputo MS Project.
 - 4.3. Establecer la fecha de inicio del proyecto.
- 5. Capturar las actividades.**
 - 5.1. Capturar las actividades.
 - 5.2. Capturar actividades con nombre muy similar.
 - 5.3. Capturar actividades apoyándose en Excel.
 - 5.4. Insertar actividades.
 - 5.5. Jerarquización de las actividades, crear actividades resumen.
- 6. Opciones de configuración.**
 - 6.1. Cambiar la nomenclatura de las duraciones.
- 7. Dar formato al área del gráfico de Gantt**
 - 7.1. Dar formato a las filas de Gantt.
 - 7.2. Modificar la fecha de hoy.
 - 7.3. Mostrar delimitaciones del proyecto.
- 8. Cambiar la escala y resolución del proyecto.**
- 9. Duraciones.**
 - 9.1. Cambiar duraciones a las actividades.
- 10. Cambiar el inicio de algunas actividades.**
- 11. Vinculación de tareas**
 - 11.1. Por medio del ratón.
 - 11.2. Por medio del ícono del eslabón.
 - 11.3. Quitar vinculación de tareas.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



12. Mostrar herramienta de ayuda de la parte inferior.

- 12.1. Explicación cada uno de los detalles que aparecen.
- 12.2. Revisión de cómo cambiar el tipo de información a mostrar.
- 12.3. Uso estas herramientas para hacer ligas.

13. Personalizar columnas.

- 13.1. Insertar y quitar columnas.
 - 13.1.1. Insertar Holgura total.
 - 13.1.2. Insertar Holgura libre.
 - 13.1.3. Personalizar el encabezado de las columnas.
 - 13.1.4. Ajuste las columnas a mostrar.

14. Borrar actividades

15. Uso de Calendarios.

- 15.1. Revisión del calendario que utiliza MS Project por omisión
- 15.2. Crear calendario basándose en el estándar
- 15.3. Definición de las horas laborables.
- 15.4. Definición de los días laborables.
- 15.5. Asignación del calendario al proyecto.
- 15.6.

16. Dar formato a las barras.

- 16.1. Tarea.
- 16.2. División.
- 16.3. Progreso.
- 16.4. Hito.
- 16.5. Actividad Resumen.
- 16.6. Resumen del proyecto.
- 16.7. Dar formato al texto.

17. Ejercicio de modificación de duraciones a las actividades para ver el comportamiento de la ruta crítica.

18. Mostrar la actividad resumen del proyecto.

19. Hitos o milestones.

- 19.1. Insertar hitos.
- 19.2. Ver la información de la tarea del hito.
- 19.3. Conocer la importancia del uso de los hitos.

20. Dar formato a las ligas, diseño.

21. Información de las tareas.

- 21.1. Tipos de delimitaciones de las tareas.
 - 21.1.1. Lo antes posible.
 - 21.1.2. Lo más tarde posible
- 21.2. Asignación o cambio de las características de las tareas con la ventana de información de la tarea.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



22. Traslape de actividades.

- 22.1. Posposición de inicio de actividades usando días, semanas, meses, etc.
- 22.2. Posposición de inicio de actividades usando porcentajes.

23. Tipos de ligas de las actividades.

- 23.1. Revisión de las diferentes ligas con que se pueden vincular a las actividades.

24. Revisión del menú contextual de la tabla.

- 24.1. Insertar notas a algunas actividades, para indicar algo importante.

25. Trabajo con un ejemplo para hacer modificaciones apoyándose con Excel.

- 25.1. Modificación de duraciones.

26. Ejemplificar cómo se puede hacer modificaciones a la fecha de inicio del proyecto.

27. Uso de filtros.

- 27.1. Filtros predeterminados por MS Project.
- 27.2. Filtros de acuerdo al nombre de las actividades.
- 27.3. Ver los diferentes tipos de agrupaciones para mostrar las actividades.

28. Revisión de las diferentes vistas o ventanas de MS Project.

29. Recursos.

- 29.1. Creación de recursos.
- 29.2. Asignación de recursos.
- 29.3. Reemplazar recursos.

30. Costos.

- 30.1. Datos por los recursos.
- 30.2. Por actividad con costo fijo.

31. Uso de la línea base.

32. Impresión del programa.