

Planificación con Project 2016-1

Autor: Luis Angulo Aguirre

© Derechos de autor registrados: Empresa Editora Macro EIRL

© Derechos de edición, arte gráfico y diagramación reservados: Empresa Editora Macro EIRL

Coordinación de edición: Magaly Ramon Quiroz

Diseño de portada: Alessandra Bonilla Zapata

Corrección de estilo: Mirella Uribe Trujillo

Diagramación: Eduardo Siesquén Aquije

Edición a cargo de: © Empresa Editora Macro EIRL Av. Paseo de la República N.º 5613, Miraflores, Lima, Perú

🕻 Teléfono: (511) 748 0560

E-mail: proyectoeditorial@editorialmacro.com

Página web: www.editorialmacro.com

Primera edición: Abril 2017 Tiraje: 1500 ejemplares

Impresión Talleres gráficos de la Empresa Editora Macro EIRL Jr. San Agustín N.° 612-624, Surquillo, Lima, Perú Abril 2017

ISBN N.° 978-612-304-534-0 Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.° 2017-05478

Prohibida la reproducción parcial o total, por cualquier medio o método, de este libro sin previa autorización de la Empresa Editora Macro EIRL.

Índice

Capítulo 1: La interfaz de Microsoft Project	11
1.1 Interfaz de Project 2016	11
1.2 La cinta de opciones	14
1.3 Barra de herramientas de acceso rápido	15
1.4 La vista Backstage	16
1.5 La vista Diagrama de Gantt	17
1.6 Vistas y tablas	19
1.6.1 Vistas	
1.6.2 Explorar las vistas	
1.7 Tablas	23
Ejercicios y preguntas	24
Capítulo 2: Comenzando un nuevo plan de proyecto y su calendario	29

2.1 Abrir un plan de proyecto	29
2.1.1 Crear un nuevo plan	
2.1.2 Abrir un plan existente	
2.2 Definir la información básica del proyecto	32
2.3 Configurar el calendario del proyecto	34
2.3.1 Modificar el calendario del proyecto	
2.3.2 Crear un nuevo calendario	
2.3.3 Configurar las opciones de calendario	
2.4 Ingresar las propiedades del plan	41
Ejercicios y preguntas	43

Capítulo 3: Construcción de una lista de tareas	53
3.1 Ingresar las tareas	53
3.2 Esquematizar las tareas	55
3.3 Elegir entre programación manual o automática	57
3.4 Gestionar las tareas	60
3.4.1 Mover tareas	60
3.4.2 Copiar tareas	63

3.5	Ingresar hitos	66
3.6	Crear tareas repetitivas	67
Ejer	cicios y preguntas	69
apít	ulo 4: Estimación de la duración y vinculación de tareas	75
4.1	Definir los tipos de tareas	75
	4.1.1 Tareas de unidades fijas	75
	4.1.2 Tareas de trabajo fijo	
	4.1.3 Tareas de duración fija	
	4.1.4 Tareas condicionadas por el esfuerzo	77
4.2	Estimar la duración de las tareas	
	4.2.1 Asignar la duración de la tarea	79
	4.2.2 Configurar las opciones de programación	80
	4.2.3 Asignar un calendario a una tarea	
	4.2.4 Estimar la duración de las tareas resumen	82
4.3	Establecer la secuencia entre tareas	83
	4.3.1 Comprender las dependencias	
	4.3.2 Dependencias entre tareas	85
	4.3.3 Considerar retrasos y adelantos	89
	4.3.4 Establecer las dependencias	
	4.3.5 Visualizar las dependencias	
4.4	Comprobar la duración y la fecha de fin de un plan	
Ejer	cicios y preguntas	97
pít	ulo 5: Creación y asignación de recursos	
5.1	Comprender los recursos	
	5.1.1 Recursos de trabajo	
	5.1.2 Recursos materiales	
	5.1.3 Recursos de costo	
5.2	Crear una lista de recursos	108
5.3	Calendarios de recursos	
5.4	Asignar recursos a las tareas	
	5.4.1 Asignar recursos de trabajo	
	5.4.2 Asignar recursos de tipo material	
	5.4.3 Asignar recursos de tipo costo	
	E 4 4 Outtour a magnetic de la maguna de	117

5.5 Manejo de situaciones especiales de Costo	118
5.5.1 Ver el costo del proyecto	118
5.5.2 Asignar costos fijos	119
5.5.3 Contabilizar las variaciones de las tasas de recursos	121
Ejercicios y preguntas	124

Capítulo 6: Ajuste de las tareas y cronog	rama139
6.1 Resolver conflictos del cronograma	
6.1.1 Agregar recursos a las tareas	
6.1.2 Usar horas extra	
6.1.3 Desactivar una tarea	
6.1.4 Definir restricciones de la tarea	
6.1.5 Usar fechas límite	
6.1.6 Dividir una tarea	
6.2 Usar la ruta crítica para acortar un proyec	to 148
6.2.1 Ajustar las holguras	
6.2.1 Ajustar las holguras 6.2.2 Identificar la ruta crítica	
6.2.1 Ajustar las holguras 6.2.2 Identificar la ruta crítica 6.2.3 Acortar la ruta crítica	
6.2.1 Ajustar las holguras6.2.2 Identificar la ruta crítica6.2.3 Acortar la ruta crítica6.2.4 Usar múltiples rutas críticas	
 6.2.1 Ajustar las holguras 6.2.2 Identificar la ruta crítica 6.2.3 Acortar la ruta crítica 6.2.4 Usar múltiples rutas críticas Ejercicios y preguntas 	

7.1 Cambiar la asignación de recursos	171
7.1.1 Intercambiar recursos	. 171
7.1.2 Agregar o eliminar una asignación de recursos	174
7.2 Programar horas extra	175
7.3 Redefinir el calendario de un recurso	176
7.4 Asignar trabajo a tiempo parcial	178
7.5 Retrasar las tareas mediante la redistribución de las cargas de trabajo del recurso	. 180
Ejercicios y preguntas	. 184

Respuestas de los ejercicios de opciór	n múltiple	198
----------------------------------------	------------	-----

P I La interfaz de Microsoft Project

1.1 Interfaz de Project 2016

Al abrir Microsoft Project 2016, se muestra su pantalla de inicio donde puede elegir varias formas de empezar a trabajar (ver figura 1.1). Si elige la opción **Proyecto en blanco**, aparecerá la pantalla principal de Project 2016 (ver figura 1.2).



Figura 1.1 La pantalla de inicio incluye opciones para crear un nuevo plan o abrir un plan existente.

Las principales partes de la interfaz de Project 2016 son:

 La barra de herramientas de acceso rápido aparece en la parte superior, a la izquierda de la barra de título del programa. Es un área personalizable donde puede agregar sus comandos favoritos y tenerlos como un acceso directo.

- 2. ¿Qué desea hacer? Es una funcionalidad que reemplaza a la función Ayuda de las versiones anteriores en los programas que conforman Microsoft Office. Si desea orientación sobre cómo hacer algo en Project 2016, haga clic en el foco ubicado junto a la ficha Formato.
- 3. La cinta de opciones está debajo de la barra de herramientas de acceso rápido y contiene todos los comandos usados para realizar acciones en Project. Cuando cambia de una ficha a otra, los comandos en la cinta también cambian.
- 4. La vista activa ocupa la mayor parte de la ventana de Project. Las vistas le ofrecen diferentes formas de revisar la información del proyecto ayudándole a centrarse en un determinado aspecto del proyecto. Por defecto, Project muestra la vista Diagrama de Gantt, que contiene una tabla en el lado izquierdo y un gráfico en el lado derecho.
- 5. La barra de estado está en la parte inferior y muestra algunos detalles importantes como el modo de programación de las nuevas tareas (manual o automático) y si se ha aplicado un filtro a la vista activa. También, incluye estos dos elementos:
 - Los botones de atajo para vistas están sobre la barra de estado y permiten cambiar rápidamente entre las vistas Diagrama de Gantt, Uso de tareas, Organizador de equipo y Hoja de recursos.
 - El control de zoom se usa para ajustar la escala temporal en vistas que contienen una escala de tiempo. En la vista Diagrama de Gantt, la escala de tiempo aparece sobre el área gráfica.



Figura 1.2 La interfaz de Project 2016 se parece mucho a la de Project 2013.