

Actividad | #1 | Técnicas de descomposición y gestión de proyectos. Ingeniería de software II

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García.

ALUMNO: Manuel Marin Sanchez.

FECHA: 15/10/2025.

WPS Office - Autoguardado

Manuel_Marin_Act1... • Guardado

Buscar

Archivo Inicio WPS PDF Insertar Trazo Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda

Comentarios Compartir

U11

Tabla de actividades EDT					Estimacion de Esfuerzo (Horas)		
ID	Actividad/Modulo	Duracion (dias)	Inicio	Fin	Actividad	Nivel de Esfuerzo	Horas
1	Levantamiento de requerimientos	5	01/10/2025	07/10/2025	Levantamiento de requerimientos	Normal	40
2	Definicion de modelo de desarrollo	3	08/10/2025	10/10/2026	Definicion de modelo de desarrollo	Facil	24
3	Diseño de la solucion	7	11/10/2025	19/10/2025	Diseño de la solucion	Difficil	56
4	Diseño de la base de datos	5	14/10/2025	18/10/2025	Diseño de la base de datos	Normal	40
5	Desarrollo: Ingreso de productos	10	21/10/2025	01/11/2025	Desarrollo: Ingreso de productos	Muy Difícil	80
6	Desarrollo: Seguimiento de stock	10	21/10/2025	01/11/2025	Desarrollo: Seguimiento de stock	Muy Difícil	80
7	Desarrollo: Alerta de reposicion	8	04/11/2025	13/11/2025	Desarrollo: Alerta de reposicion	Difficil	64
8	Desarrollo: Alta de proveedores	6	04/11/2025	11/11/2025	Desarrollo: Alta de proveedores	Normal	48
9	Desarrollo: Compra de productos	10	14/11/2025	25/11/2025	Desarrollo: Compra de productos	Muy Difícil	80
10	Desarrollo: Generacion de reportes	8	14/11/2025	23/11/2025	Desarrollo: Generacion de reportes	Difficil	64
11	Pruebas integrales	10	26/11/2025	07/12/2025	Pruebas integrales	Normal	80
12	Implantacion de pruebas	3	10/12/2025	12/12/2025	Implantacion de pruebas	Facil	24
13	Implantacion de produccion	2	13/12/2025	14/12/2025	Implantacion de produccion	Simple	16
14	Documentacion y capacitacion	4	16/12/2025	19/12/2025	Documentacion y capacitacion	Normal	32
Total de dias habiles = 56 dias (2 meses)					Total Horas		728

Hoja1

Listo Accesibilidad: todo correcto

12:04 a. m. 16/10/2025

CÁLCULO DE COSTOS

Distribución de horas por desarrollador (4 personas):
 Total horas: 728
 Horas por desarrollador: $728 \div 4 = 182$ horas
 Duración: 2 meses (8 semanas)

Concepto	Porcentaje	Monto (\$MXN)
Mano de obra (4 Desarrolladores)	50%	\$80,000
Costos fijos (licencias, equipos)	30%	\$48,000
Gastos extras (imprevistos)	10%	\$16,000
Ganancias	10%	\$16,000
Total	100%	\$160,000

Costo por hora del desarrollador:
 $\$80,000 \div 728 \text{ horas} = \109.89 por hora
 Aproximadamente \$110/hora

Cronograma Entregable

Fase	Entregas Principales
1	Documentos de requerimientos aprobados
2	Diseños de arquitectura y base de datos
3	Modulos 1 y 2 funcionales

Asignacion de Recursos

Actividad	Desarrollador 1	Desarrollador 2	Desarrollador 3	Desarrollador 4	Total horas
Diseño y planificación	20	20	20	20	80
Desarrollo de modulos	120	120	120	120	480
Pruebas	20	20	20	20	80
Implantacion	10	10	10	10	40
Documentacion	12	12	12	12	48
Total horas	182	182	182	182	728

Búsqueda de Microsoft (Alt+Q)
 Simplemente comienza a escribir aquí para tener las características al alcance de tu mano y obtener ayuda.
[Más información](#)

monday - Home x Actividad 1_Ingeniería de Software x | +

https://m98962167.monday.com

monday work management Ver planes

¡Buenas noches, Manuel!

Accede rápidamente a tus tableros recientes, el buzón y los espacios de trabajo

Dejar comentarios Búsqueda rápida

Visitado recientemente

Técnicas de descomposición y gestión de proyectos. ☆

work management > Espacio de trabajo principal

Feed de actualizaciones (buzón) 1

Mis espacios de trabajo 1

Espacio de trabajo principal

work management

Mejora el flujo de trabajo en minutos con plantillas prediseñadas

Explorar plantillas

Aprende e inspírate

Introducción

Aprende cómo funciona monday.com

Centro de ayuda

Obtener más información de soporte Ayuda

12:48 a. m. 16/10/2025

https://m98962167.monday.com/boards/18188187104

monday work management Ver planes

Técnicas de descomposici...

monday sidekick Integrar Automatizar Invitar / 1

Tabla principal Gantt Filtrar tablero por persona

Agregar elemento Buscar Persona Filtrar Ordenar Ocultar Agrupar por

Actividades EDT

Filtrar este tablero por pe... Guardar como vista nueva

			Estado	Fecha Inicio
<input type="checkbox"/>	Levantamiento de requerimientos	MM	Listo	oct. 1
<input type="checkbox"/>	Definición de modelo de desarrollo		Listo	oct. 8
<input type="checkbox"/>	Diseño de la solución		En Proceso	oct. 11
<input type="checkbox"/>	Diseño de la base de datos		Listo	oct. 14
<input type="checkbox"/>	Desarrollo: Ingreso de productos		En Proceso	oct. 21
<input type="checkbox"/>	Desarrollo: Seguimiento de stock		En Proceso	oct. 21
<input type="checkbox"/>	Desarrollo: Alerta de reposición		En Proceso	nov. 4
<input type="checkbox"/>	Desarrollo: Alta de proveedores		Por Realizar	nov. 4
<input type="checkbox"/>	Desarrollo: Compra de productos		Por Realizar	nov. 14
<input type="checkbox"/>	Desarrollo: Generación de reportes		Por Realizar	

Ayuda

12:47 a. m. 16/10/2025

monday work management

Técnicas de descomposició...

Tabla principal Gantt

Agregar elemento + Agregar widget Buscar Persona Filtrar

Gantt

Referencia Ajuste automático Trimestres

		Q4	Q1
Levantamiento de requerimie...	oct. 1	Actividades EDT	
Definicion de modelo de des...	oct. 8	Actividades EDT	
Diseño de la solucion	oct. 11	Actividades EDT	
Diseño de la base de datos	oct. 14	Actividades EDT	
Desarrollo: Ingreso de produc...	oct. 21	Actividades EDT	
Desarrollo: Seguimiento de st...	oct. 21	Actividades EDT	
Desarrollo: Alerta de reposici...	nov. 4	Actividades EDT	
Desarrollo: Alta de proveedor...	nov. 4	Actividades EDT	
Desarrollo: Compra de produ...	nov. 14	Actividades EDT	

Ayuda

Técnicas de descomposición y ge... Actividad 1_Ingeniería de Softwa...

monday work management

Técnicas de descomposició...

Tabla principal Gantt Gráfico

Agregar elemento + Agregar widget Buscar Persona Filtrar

Diagrama

Complejidad	Recuento
Simple	1
Facil	2
Listo	3
Muy Difícil	3
Difícil	3
En Proceso	4
Normal	5
Por Realizar	7

Ayuda