


LISTA DE COTEJO PARA MAPA MENTAL

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a): XALA FISCAL JESSICA DEL CARMEN				
GRUPO:	501 A	CARRERA:	INGENIERIA INDUSTRIAL	UNIDAD: 1

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE DEL DOCENTE: MARIA DE LA CRUZ PORRAS ARIAS	FIRMA DEL DOCENTE 

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: MAPA MENTAL	FECHA: 02/09/2025	PERIODO ESCOLAR: AGOSTO-DIC 2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN			
<p>Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.</p>			

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2%	El tema principal está claramente definido en el centro del mapa.	X		
3%	Incluye ideas principales y secundarias bien organizadas.	X		
3%	Existe una jerarquía clara entre ideas (tema central → ramas → subramas).	X		
3%	Utiliza palabras clave en lugar de oraciones completas.	X		
2%	Emplea colores, símbolos, imágenes o íconos para reforzar el contenido.	X		
3%	Refleja comprensión del tema tratado.	X		
2%	Tiene buena ortografía .	X		
2%	Fue entregado en el tiempo y formato establecidos.	X		
20%	CALIFICACIÓN	20		



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA



ALUMNO:
XALA FISCAL JESSICA DEL CARMEN 231U0085

GRADO Y GRUPO: 501-A

CARRERA: INGENIERÍA INDUSTRIAL

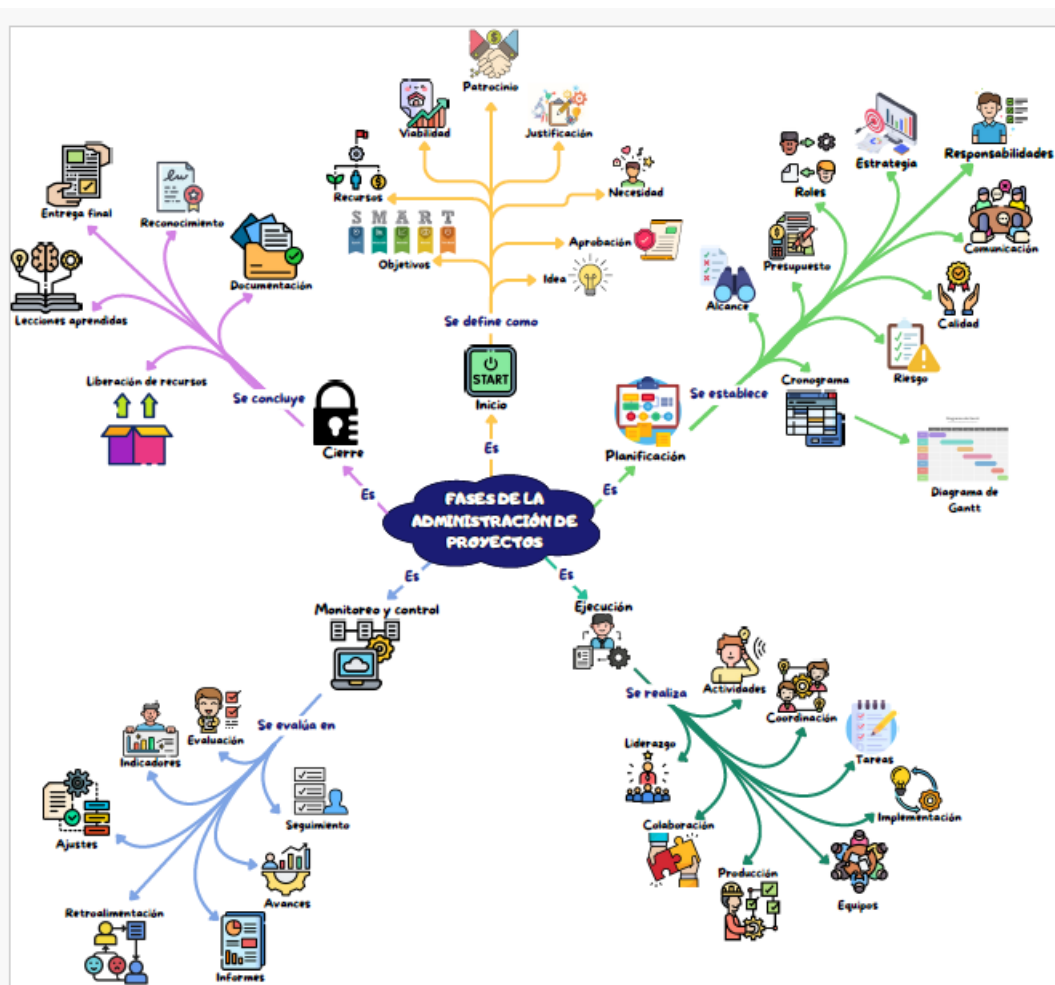
MAPA MENTAL: FASES DE LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

DOCENTE: MARIA DE LA CRUZ PORRAS ARIAS
MATERIA: ADMINISTRACION DE PROYECTOS

20/20


CLAVE DE LA MATERIA: INR-1003

FECHA Y LUGAR DE ENTREGA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2025, SAN ANDRÉS
TUXTLA, VER.



LISTA DE COTEJO PARA RESOLUCION DE EJERCICIOS

DATOS GENERALES				
Nombre de los alumnos (as): XALA FISCAL JESSICA DEL CARMEN				
GRUPO:	501 A	CARRERA:	INGENIERÍA INDUSTRIAL	UNIDAD: 1

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
NOMBRE DEL DOCENTE: M.I.I. MA. DE LA CRUZ PORRAS ARIAS	FIRMA DEL DOCENTE: 

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: RESOLUCION DE EJERCICIOS	FECHA: 10/09/2025	PERIODO ESCOLAR: AGOSTO - DICIEMBRE 2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
6%	Resolvió los ejercicios con los procedimientos correctos.	X		
6%	Los resultados obtenidos son correctos.	X		
6%	Justificó o explicó adecuadamente los procedimientos utilizados.	X		
6%	Usó adecuadamente fórmulas, conceptos o métodos según el tema.	X		
6%	Presenta los ejercicios de forma ordenada y clara.	X		
5%	Tiene buena presentación: limpieza, legibilidad y estructura.	X		
5%	Entregó los ejercicios completos en el tiempo establecido.	X		
40%	CALIFICACIÓN	40		

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UNIDAD 1 501 IIND 2025/MCPA
 Jonathan Obel Davis Monserrubio y Xela Fiscal Jessica del Carmen

Ejemplo: Construcción de una Vivienda Unifamiliar

Parámetro	Aplicación en el Proyecto
1. Alcance del Proyecto	Construir una casa de 2 recámaras, 1 baño, cocina, sala y comedor, en un terreno de 150 m ² . Incluye instalación eléctrica e hidráulica básica. No incluye jardín ni garaje techado.
2. Estructura del Trabajo	Preparación del terreno - Cimentación - Estructura (muros, losa) - Instalaciones eléctricas e hidráulicas - Acabados interiores y exteriores - Limpieza y entrega final
3. Especificaciones Técnicas	Muros de block hueco de concreto- Losa de vigueta y bovedilla- Sistema eléctrico de 110V y 220V- Acabado con pintura vinílica blanca- Piso de loseta cerámica estándar
4. Estimación de Tiempos	Duración total estimada: 90 días- Cimentación: 10 días- Muros y losa: 25 días- Instalaciones: 15 días- Acabados: 30 días- Entrega final: 10 días
5. Estimación de Costos	Costo total estimado: \$900,000 MXN- Mano de obra: \$300,000- Materiales: \$500,000- Herramientas y equipo: \$50,000- Imprevistos: \$50,000
6. Estimación de Recursos	Personal: 1 ingeniero residente, 1 maestro de obra, 5 albañiles, 2 ayudantes- Materiales: cemento, block, varilla, cableado- Equipos: mezcladora, andamios, herramientas manuales

Una buena planificación permite tener claridad en costos, tiempos y entregables, y evita improvisaciones.

3. Reducir riesgos: Identificar y controlar riesgos desde el primer tiempo.
 4. Mejorar la toma de decisiones: Brinda información y seguimiento continuo para decisiones estratégicas.
 5. Aumento de la competitividad: Las organizaciones que gestionan bien su proyecto son más eficientes, innovadoras y competitivas.

Ejemplo: Elaboración de pasteles

- Alcance del proyecto: Elaborar 2 pasteles, 1 mediano y 1 grande para un cumpleaños. No incluye entrega a domicilio.
- Estructura del trabajo: Preparación del bizcocho - Hornear, huevo, leche, polvo para hornear, azúcar - Decoración - chantilly, colorantes (Mazda, hornado, decoración).
- Especificaciones técnicas: Tomar del pastel: 1 mediano (20cm), 1 grande (30 cm), color blanco (fondo), decoración de flores en color rojo y amarillo.
- Estimación de tiempo: Duración total estimada: entrega final 2 días- Cocción del bizcocho 1hr 30min- decoración 5 horas.
- Estimación de costos: Costo total estimado: \$1,000.

Ejercicio 1: Son actividades para el lanzamiento de una App móvil

Código	Actividad	Antecedentes
A	Investigación de mercado	—
B	Diseño de interfaz (UI)	A
C	Desarrollo del prototipo	B
D	Pruebas internas	C
E	Lanzamiento en tienda virtual	D

Matriz de secuencia

Cód.	Sec.
A	—
B	A
C	B
D	C
E	D

Ejercicio 2: Son actividades de la Organización de un evento académico

Código	Actividad	Antecedentes
A	Definición del programa	—
B	Invitación a ponentes	A
C	Diseño de publicidad	A
D	Difusión del evento	C
E	Ejecución del evento	B, D

Matriz de secuencia

Cód.	Sec.
A	—
B	A
C	A
D	C
E	B, D

Ejercicio 3: Proyecto de Construcción de una Oficina y sus actividades son:

Código	Actividad	Antecedentes
A	Limpieza del terreno	—
B	Estudio de suelos	—
C	Cimentación	A, B
D	Instalación de drenaje	C
E	Estructura metálica	C
F	Instalaciones eléctricas	D, E
G	Albañería	E
H	Acabados	F, G
I	Revisión y supervisión final	H
J	Entrega de la obra	I

Matriz de secuencia

Cód.	Sec.
A	—
B	—
C	A, B
D	C
E	C
F	D, E
G	E
H	F, G
I	H
J	I

Ejercicio 4: Organización de una Feria Universitaria y sus actividades con Antecedentes

Actividad	Antecedentes
A: Planificación general del evento	-
B: Diseño de imagen gráfica	A
C: Contratación de expositor	A
D: Contratación de personal	A
E: Publicación del evento	B, D
F: Contratación de expositor	C
G: Logística de expositor	D, F
H: Montaje del evento	G
I: Desmontaje del evento	H, E
J: Evaluación y cierre	I

EJERCICIO 5: Se tiene la matriz de precedencia:

Actividad	Predecesora inmediata
A	-
B	A
C	A
D	B
E	C
F	D
G	E, F

EJERCICIO 6: Se está construyendo un nuevo complejo edilicio de unos múltiples

Actividad	Descripción de la actividad	Predecesora inmediata
A	Investigar el sitio de construcción	-
B	Elaborar el diseño inicial	-
C	Obtener aprobación del consejo	A, B
D	Seleccionar arquitecto	C
E	Establecer presupuesto	C
F	Finalizar el diseño	D, E
G	Obtener financiamiento	E
H	Contratar al contratista	F, G

Matriz de precedencia (Ejercicio 4):

Cod.	Sec.
A	-
B	A, C, D
C	A, E
D	A, F, G
E	C, H
F	D, I
G	D, F
H	E, I
I	H, J
J	-

Matriz de secuencia (Ejercicio 5):

Cod.	Sec.
A	-
B	A, C
C	A, B
D	B, E
E	C, F
F	D, G
G	E, F

Matriz de secuencia (Ejercicio 6):

Cod.	Sec.
A	-
B	A, B
C	A, B
D	C, E
E	C, F
F	D, G
G	E, H
H	F, G
I	-

Administración de proyectos Grupo 502-Aº **Gráfico de Gantt**
 Nombre: Chantal Obeto, Olaya Monserrat, Yala Fierro

Ejercicio 2: Proyecto de Campaña Publicitaria. Desarrollar un gráfico de Gantt y determinar la duración del siguiente proyecto:

Actividad	Inicio	Fin	Duración	Responsable (Madr)	Estado
A: Definir objetivos de campaña	01/09/25	02/09/25	2 días	Coordinador (H)	100%
B: Diseñar program visual	03/09/25	07/09/25	5 días	Diseñador (H), Asistente (H)	50%
C: Crear contenido para redes	08/09/25	10/09/25	3 días	Coordinador (H)	20%
D: Publicar en plataformas	11/09/25	12/09/25	2 días	Coordinador (H)	0%

Gráfico de Gantt:

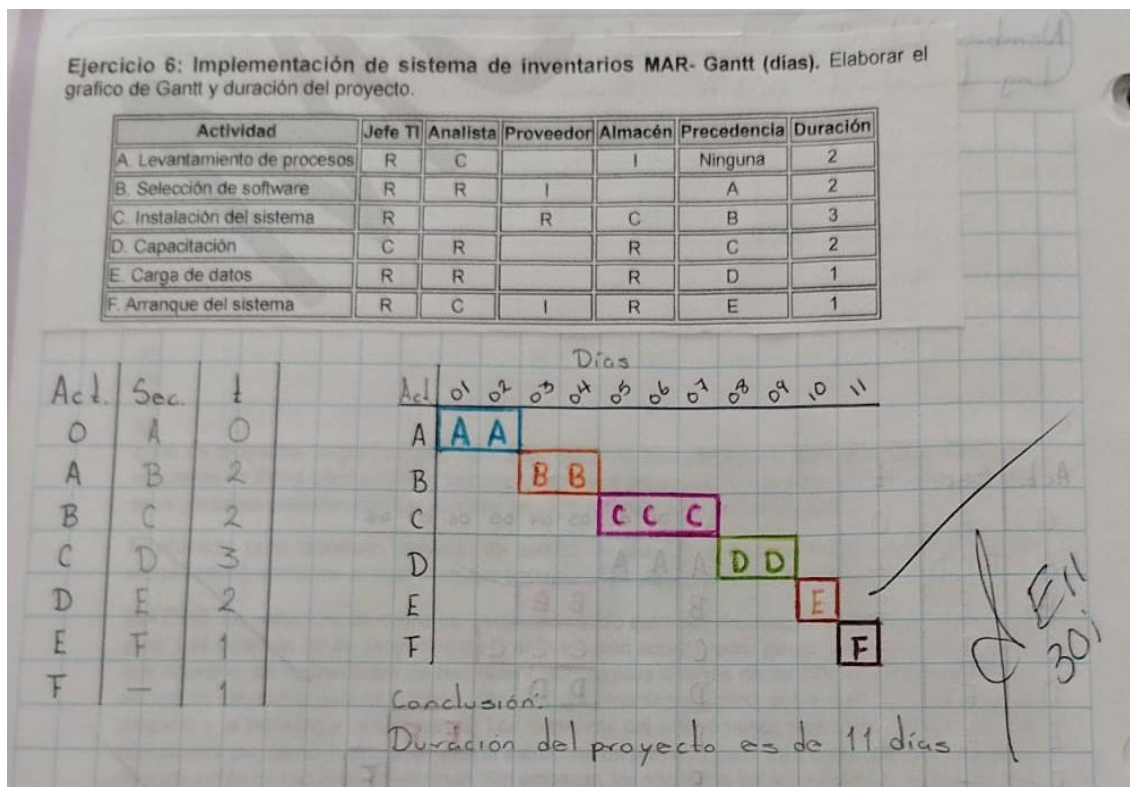
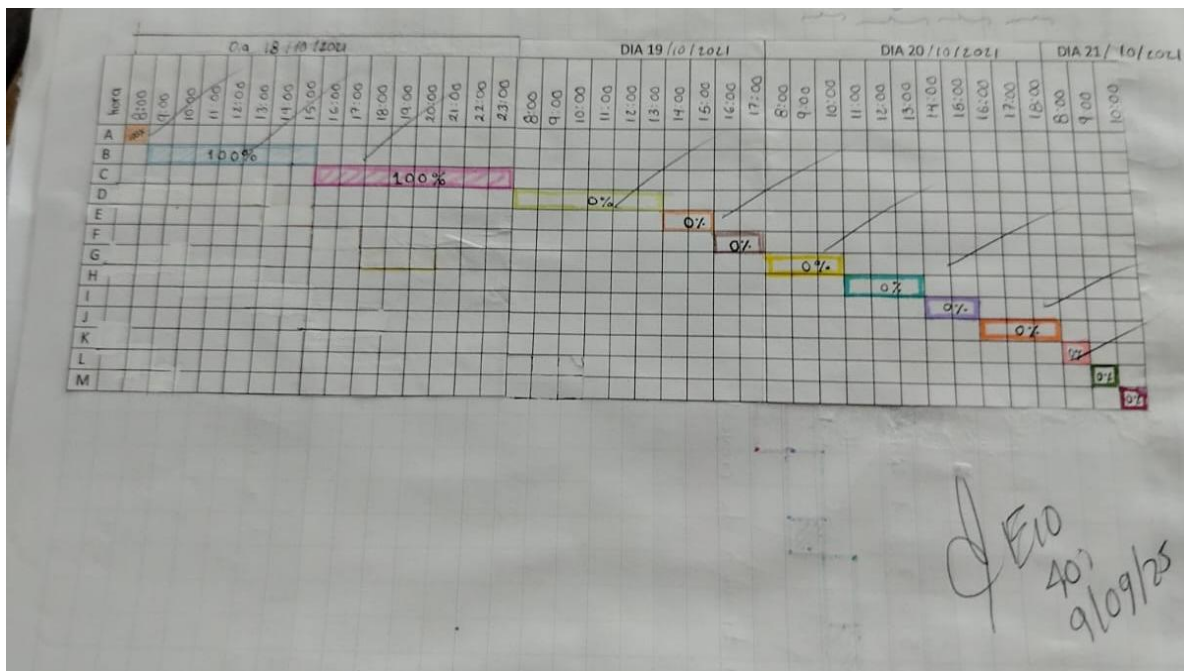
Actividad	Inicio	Fin	Porcentaje
A	01/09/25	02/09/25	100%
B	03/09/25	07/09/25	50%
C	08/09/25	10/09/25	20%
D	11/09/25	12/09/25	0%

Conclusión: la duración de proyecto es de 12 días.

Ejercicio 3: Elaborar un Gráfico de Gantt para una empresa de ropa. Para el caso de una compañía de venta de ropa, nuestro ejercicio se centrará en el área de confección (producción):

Actividad	Descripción	Porcentaje de Avance	Fecha de inicio / horario	Duración (horas)
A	Elección y tendido de tela	100%	18/10/2021 / 08:00	1
B	Corte de tela, según talla	100%	18/10/2021 / 09:00	7
C	Aplica diseño y bordado	100%	18/10/2021 / 16:00	8
D	Paga elásticos a la cintura	0%	19/10/2021 / 08:00	6
E	Voltea la basta	0%	19/10/2021 / 14:00	2
F	Cierra los costados	0%	19/10/2021 / 16:00	2
G	Pega y coloca los bolsillos	0%	20/10/2021 / 08:00	3
H	Remallan los costados	0%	20/10/2021 / 11:00	3
I	Remallan todos los extremos	0%	20/10/2021 / 14:00	2
J	Limpia las prendas de hilos	0%	20/10/2021 / 16:00	3
K	Dobla las prendas según modelos y tallas	0%	21/10/2021 / 08:00	1
L	Coloca las tallas	0%	21/10/2021 / 09:00	1
M	Embolado y embalado	0%	21/10/2021 / 10:00	1

Conclusión: la duración de la producción de ropa es de 40 horas.



Nombre: Xela Tizac Jessica del Carmen 10/Sep/2025
 Ing Industrial 501-A Administración de Proyectos

Ejercicio 5: Organización de una conferencia universitaria. Se da MAR- Gantt (días).
 Elaborar el gráfico de Gantt y duración del proyecto.

Actividad	Coordinador	Logística	Difusión	Finanzas	Precedencia	Duración
A. Planeación general	R	C	I	I	Ninguna	2
B. Reservar espacio	I	R			A	2
C. Contactar ponentes	R	I			A	3
D. Elaborar publicidad	I		R		A	2
E. Contratación servicios	I	R		C	B, C	2
F. Ejecución del evento	R	R	R	R	D, E	1

Act.	Sec.	t	Act.	01	02	03	04	05	06	07	08
A	A	0	A	A	A						
B	B, C, D	2	B		B	B					
C	E	2	C		C	C	C				
D	F	3	D		D	D					
E	F	2	E				E	E			
F	-	1	F						F		

Conclusión

Duración del proyecto es de 8 días

10/09/25

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			
ÁREA ACADÉMICA		DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	
NOMBRE DEL ALUMNO: <i>Xala Fiscal Jessica del Carmen</i>			GRUPO: 501 A
MATERIA: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	UNIDAD 1 *	CARRERA: ING. INDUSTRIAL	
PERIODO: AGOST-DIC 2025	FECHA: 17/SEP/2025	CALIFICACIÓN: <i>98</i>	

Jessica Xala Fiscal

I.- CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS CORRECTAMENTE:

- 1.- Menciona 3 antecedentes de la administración de proyectos. ----- 10%
- 2.- Menciona 4 elementos de los 9 de los proyectos. ----- 10%

II.- RELACIONA AMBAS COLUMNAS, COLOCANDO EL NÚMERO QUE CORRESPONDA: 5% C/U

- | | |
|---|--|
| ✓ (101) Concepto de Gantt es: | (105) Objetivo: Poner en marcha el plan y realizar el trabajo del proyecto. |
| ✓ (102) El concepto de Proyecto es: | (106) Es una herramienta que muestra el orden cronológico o lógico de ejecución de actividades y permite construir un diagrama de flujo o red de actividades. |
| ✓ (103) Es la fase de Inicio | (108) Objetivo: Finalizar formalmente el proyecto y liberar recursos. |
| ✓ (104) Es el concepto de Actividad: | (107) Es el proceso mediante el cual se definen con precisión los objetivos, actividades, recursos, tiempos y costos necesarios para ejecutar y controlar el proyecto de manera eficiente. |
| ✓ (105) Es la fase de Ejecución: | (101) Es una herramienta visual que muestra el calendario de actividades del proyecto, sus duraciones y relaciones de tiempo. |
| ✓ (106) El concepto de la Matriz de Secuencia | (104) Es una unidad de trabajo específica y medible que forma parte de un proyecto. |
| ✓ (107) Es el concepto de la Planificación del Proyecto | (102) Es un esfuerzo temporal emprendido para crear un producto, servicio o resultado único. Tiene un inicio y un fin definidos, así como objetivos específicos. |
| ✓ (108) Es la fase de Cierre: | (103) Objetivo: Definir el proyecto a un nivel general y obtener su aprobación. |

40/40

III.- DESARROLLA EL GRAFICO DE GANTT +MAR Y LA DURACIÓN DEL PROYECTO

Es el proceso de la elaboración de un producto:

Actividad	Inicio	Fin	Duración	Estado	Responsable
A.- Identificación de las necesidades	01/10/25	03/10/25	✓ 3	100%	MKT-R
B.- Investigación y análisis de mercado	04/10/25	08/10/25	✓ 5	80%	MKT-R
C.- Generación y selección de ideas	06/10/25	08/10/25	✓ 3	60%	Gerente-R
D.- Diseño preliminar	09/10/25	12/10/25	✓ 4	30%	Producción-C
E.- Desarrollo del prototipo	11/10/25	15/10/25	✓ 5	10%	Ingeniería- R
F.- Pruebas y validación	14/10/25	17/10/25	✓ 4	0%	Desarrollo
G.- Diseño final	18/10/25	19/10/25	✓ 2	0%	Desarrollo
H.- Preparación para la producción	20/10/25	23/10/25	✓ 4	0%	Producción-R

- Elaborar el Gantt, con su escala respectiva indicando el mes, pintando o marcando los avances. ----- 30%
- Poner conclusión. ----- 10%

PERT Sistema de armamento polars
Du Pont produjo CPM

- 1.-El inicio de los egipcios concepto planificar, organizar (construcción pirámide)
- Revolución industrial
- PERT sistema de armamento polaris y Du Pont produjo el CPM

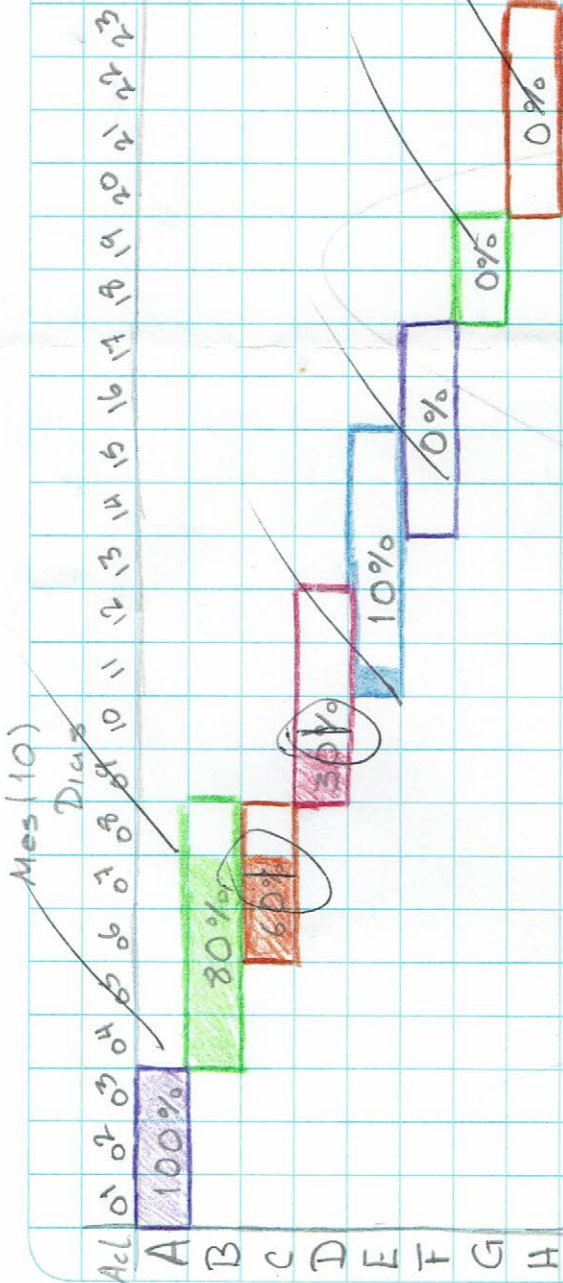
2.- Finalidad y objetivo

- Servicio o producto
- Tiempo
- Espacio
- Recursos

Actividad	Inicio	Fin	Duración	Estado	Responsable
A.- Identificación de las necesidades	01/01/25	03/01/25	3	100%	MKT-R
B.- Investigación y análisis de mercado	04/01/25	06/01/25	3	80%	MKT-R
C.- Generación y selección de ideas	07/01/25	09/01/25	3	80%	Gerente-R
D.- Desarrollo preliminar	10/01/25	12/01/25	4	30%	Producción-C
E.- Desarrollo del prototipo	13/01/25	15/01/25	3	10%	Ingeniería-R
F.- Pruebas y validación	16/01/25	18/01/25	4	0%	Desarrollo
G.- Diseño final	19/01/25	21/01/25	3	0%	Desarrollo
H.- Preparación para la producción	22/01/25	24/01/25	4	0%	Producción-R

- Elaborar el Gantt, con su escala respectiva indicando el mes, pintando o marcando los avances.
- Poner conclusión.

Xala Fiscal Jessica del Carmen



28/30

Conclusión: La duración de la elaboración de un producto es de 23 días

$$100\% - 5$$

$$80\% - ?$$

$$= 4$$

$$100\% - 3$$

$$60\% - ?$$

$$= 1.80 \approx 2$$

$$100\% - 4$$

$$30\% - ?$$

$$= 1.20 \approx 1$$

$$100\% - 5$$

$$10\% - ?$$

$$= 0.50$$

10/10