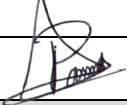


LISTA DE COTEJO PARA MAPA MENTAL

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

GRADO Y GRUPO: 501-A

CARRERA: INGENIERÍA INDUSTRIAL

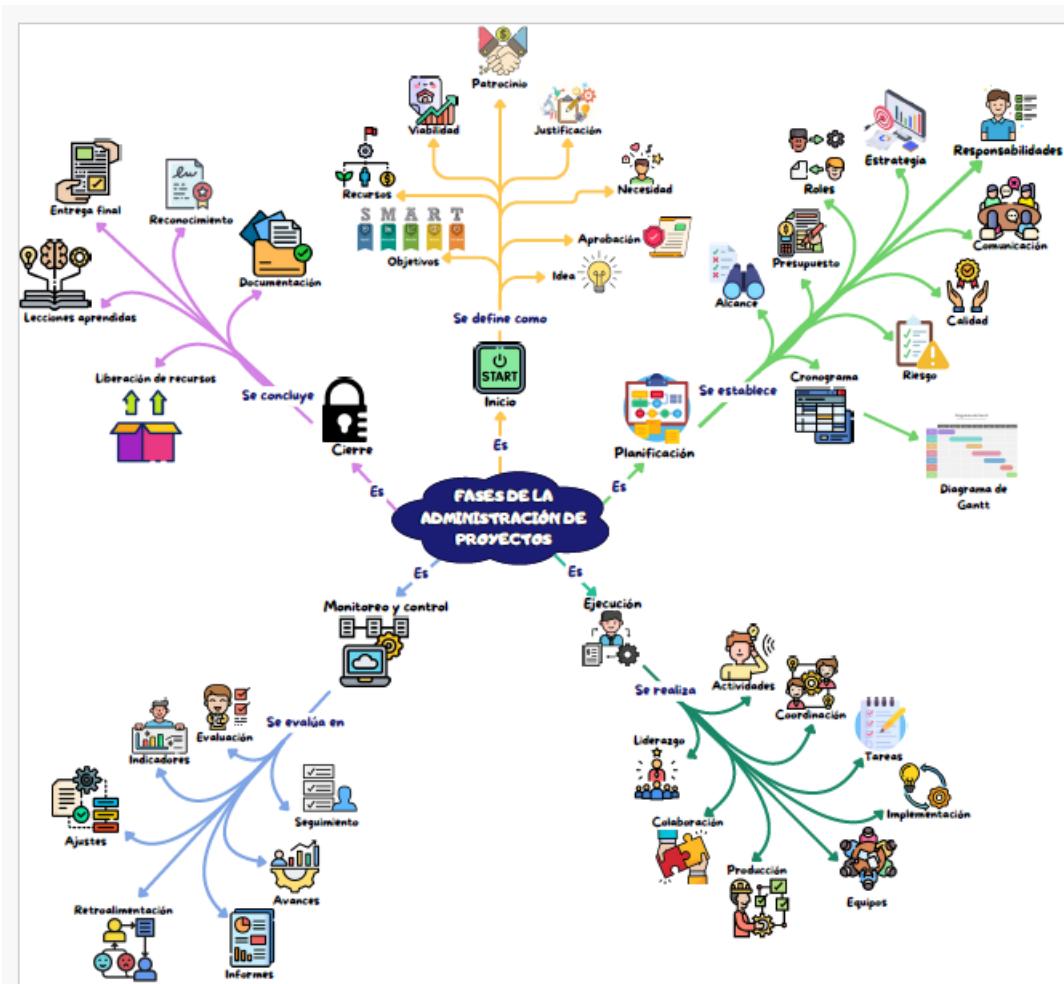
MAPA MENTAL: FASES DE LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

**DOCENTE: MARÍA DE LA CRUZ PORRAS ARIAS
MATERIA: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS**

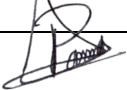
20/20

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				
<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	
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 I 501 IIND 2025/MCPA

Jhonatan Obis Oaxalis Monseñor, y Xela Fiscal Jessica del Carmen

Ejemplo: Construcción de una Vivienda Unifamiliar

40/10
J.E
10/10

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 - Cementación- 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 viguetas y bovedillas- 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- Cementación: 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- Muro de obra: \$300,000- Materiales: \$500,000- Herramientas y equipo: \$60,000- Impuestos: \$60,000
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. Reduce riesgos: Identifica y controla riesgos, dando respuestas tempranas.

4. Mejora la toma de decisiones: brinda información y seguimiento continuo para decisiones estratégicas.

5. Aumenta 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 biscocho - Harina, huevos, Leche, polvo para hornear, azúcar - Decoración - chantilly, colorantes (Mocela, horneado, decoración)
- Especificaciones técnicas: Tomaña del pastel: 1 mediano (20cm), 1 grande (30cm), color blanco (lindo), decoración de flores en color roja y amarillo.
- Estimación de tiempo: Duración total estimada: entrega final 2 días- Cocción del biscocho: 1hr 30 min- decoración 5 horas
- Estimación de costos: Costo total estimado: Muy bajo

Ejercicio 1: Baja actividad para el desarrollo de una App móvil

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

Matriz de antecedentes:

Cód.	Sec.
O	A
A	B
B	C
C	D
D	E
E	-

Ejercicio 2: Baja actividad 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.
O	A
A	B, C
B	E
C	D
D	E
E	-

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	Albañilería	E
H	Acabados	F, G
I	Revisión y supervisión final	H
J	Entrega de la obra	I

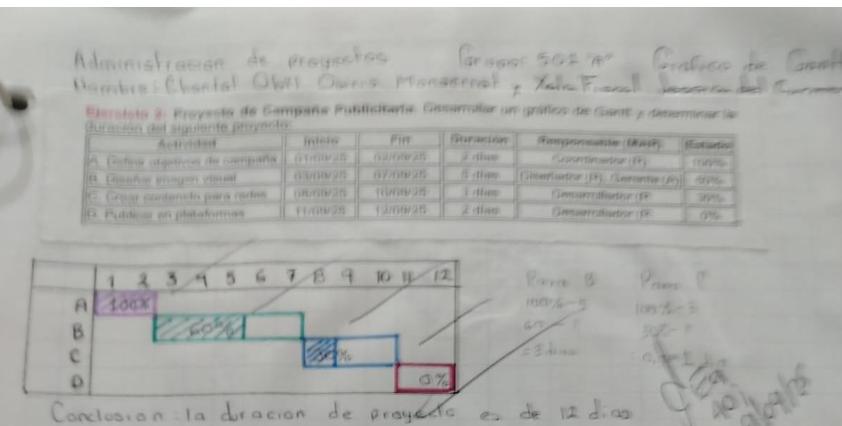
Matriz de secuencia:

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

Ejercicio 4.- Organización de una Feria Universitaria y sus actividades principales.		
Actividad	Actividad	Antecedentes
A. Planificación general del evento		
B. Diseño de imagen gráfica	A	
C. Convocatoria con estudiantes	A	
D. Gestión de entradas	A	
E. Desarrollo del evento	B, D	
F. Coordinación de exposiciones	C	
G. Logística de espacios	D, F	
H. Monitoreo del evento	H, E	
I. Recolección de datos		
J. Evaluación y control	I	

EJERCICIO 5.- Se tiene la matriz de precedencia:		
Actividad	Precedencia inmediata	
A		
B	A	
C	B	
D		
E	B	
F	D	
G	E, F	

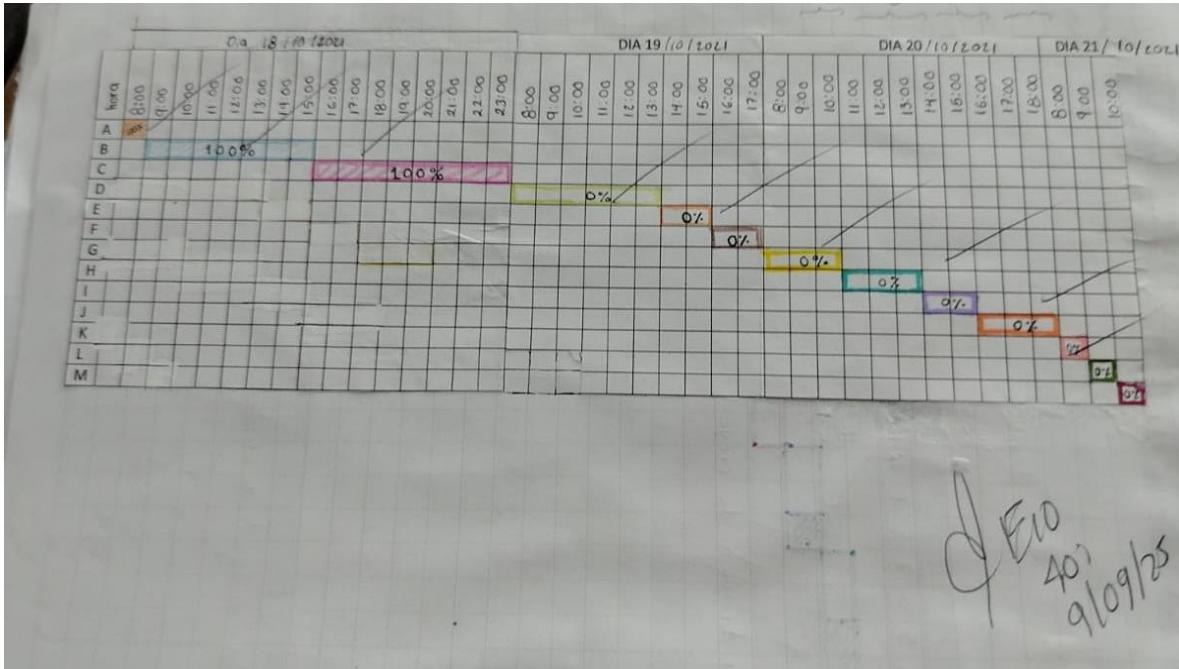
EJERCICIO 6.- Se está construyendo un nuevo complejo atlético de usos múltiples.		
Actividad	Descripción de la actividad	Precedencia inmediata
A	Investigar el sitio de construcción	-
B	Establecer el diseño inicial	-
C	Obtener aprobación del consejo	A, B
D	Seleccionar proveedores	C
E	Establecer presupuesto	C
F	Finalizar el diseño	D, E
G	Obtener permiso de construcción	E
H	Contratar al contratista	F, G



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	1
C	Aplica diseño y bordado	100%	18/10/2021/16:00	8
D	Pega elásticos a la cintura	0%	19/10/2021/08:00	0
E	Voltea la basta	0%	19/10/2021/14:00	2
F	Cierre los costados	0%	19/10/2021/16:00	2
G	Pega y coloca los bolsillos	0%	20/10/2021/08:00	3
H	Rematar los costados	0%	20/10/2021/11:00	3
I	Rematar 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	Embalado y embalado	0%	21/10/2021/10:00	1

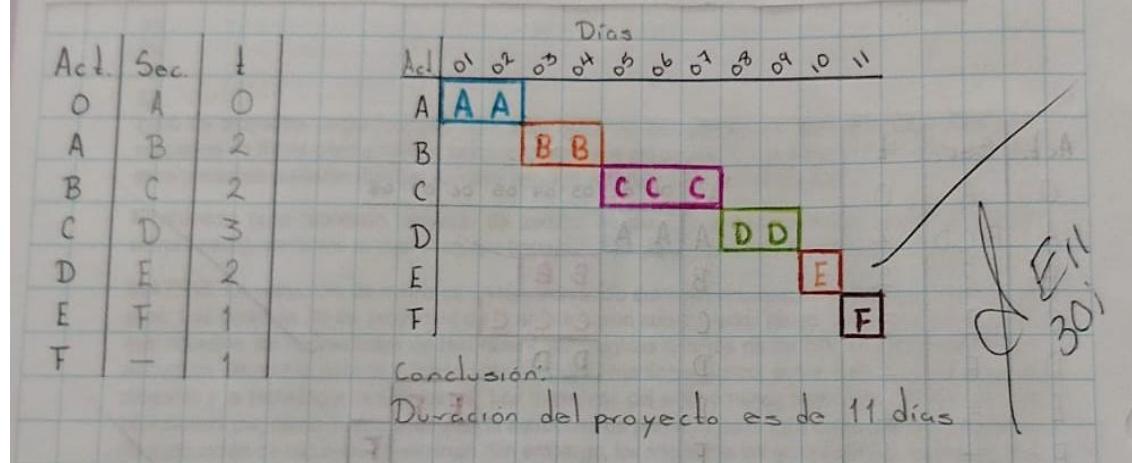
Conclusion: La duración de la producción de ropa es de 40 horas.



J E10
40
9/09/25

Ejercicio 6: Implementación de sistema de inventarios MAR- Gantt (días). Elaborar el grafico de Gantt y duración del proyecto.

Actividad	Jefe TI	Analista	Proveedor	Almacén	Precedencia	Duración
A. Levantamiento de procesos	R	C		I	Ninguna	2
B. Selección de software	R	R	I		A	2
C. Instalación del sistema	R		R	C	B	3
D. Capacitación	C	R		R	C	2
E. Carga de datos	R	R		R	D	1
F. Arranque del sistema	R	C	I	R	E	1



Nombre: Xala Fiscal Jessica del Carmen
 Ing. Industrial 501-A" Administración de Proyectos 10/Sept/2025

Ejercicio 5: Organización de una conferencia universitaria. Se da MAR. Gantt (días).
 Elaborar el grafico 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. Contatar 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	Días							
			01	02	03	04	05	06	07	08
O	A	0								
A	B, C, D	2		A	A					
B	E	2			B	B				
C	E	3			C	C	C			
D	F	2			D	D				
E	F	2				E	E			
F	-	1			F					

Conclusion

Duración del proyecto es de 8 días

E II
30/09/25

10/09/25

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		
AREA ACADEMICA	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL	
NOMBRE DEL ALUMNO: Xala Fiscal Jessica del Carmen		GRUPO: 501 A
MATERIA: ADMINISTRACION DE PROYECTOS	UNIDAD 1 *	CARRERA: ING. INDUSTRIAL
PERIODO: AGOST-DIC 2025	FECHA: 17/SEP/2025	CALIFICACIÓN: 98

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.

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

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

PERT Sistema de armamento polvor

DuPont produjo CPM

- 1.- El inicio de los egipcios concepto planificar, organizar (construcción pirámides)

 - Revolución Industrial
 - PERT sistema de armamento polarizado y DuPont produjo el CPM

2. - Finalidad y objetivo

- Servicio o producto
- Tiempo
- Espacio
- Recursos

(1) (Z) Optativa: Dibujar el trazo de un río que nace en la cordillera, desembocando en el océano. Se pide que el río no sea recto y que cambie de dirección.

(2) (Z) Dibujar un cuadro que represente una selva tropical. Deben dibujar plantas y animales típicos de la selva.

(3) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de coníferas. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(4) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva seco. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(5) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva húmeda. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(6) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva tropical. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(7) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva seco. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(8) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva húmeda. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(9) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva tropical. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(10) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva seco. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(11) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva húmeda. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(12) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva tropical. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(13) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva seco. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(14) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva húmeda. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(15) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva tropical. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(16) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva seco. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(17) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva húmeda. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(18) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva tropical. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

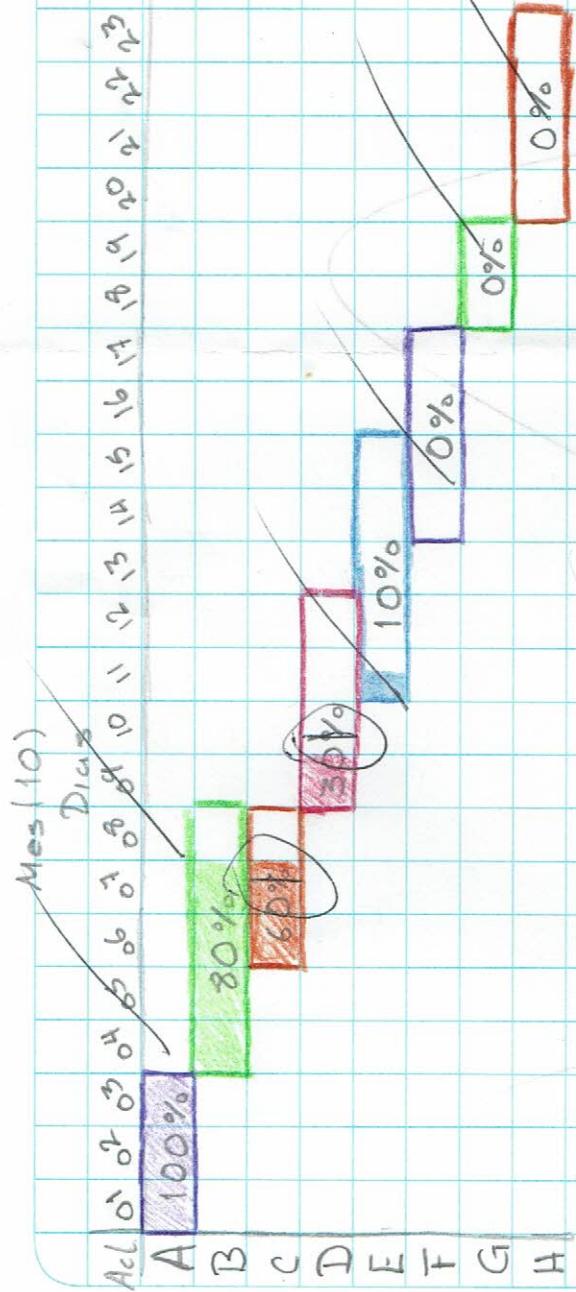
(19) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva seco. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

(20) (Z) Dibujar un cuadro que represente un bosque de selva húmeda. Deben dibujar plantas y animales típicos de este tipo de bosques.

III - DESARROLLO DEL GRÁFICO DE GANTT + MAR Y LA DURACIÓN DEL PROYECTO

Elaborat el Guàrdia, com un accés llegendari i històric de la ciutat, pionerista o missions que es basen en la seva tradició.

Xala Fiscal Jossica del Carmen



~~2/30~~

~~1/10~~

~~un producto es de 23 días~~

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

$$\begin{aligned}
 100\% - 5 &= 95 \\
 80\% - ? &= 20 \\
 ? &= 60 \\
 100\% - 5 &= 95 \\
 30\% - ? &= 65 \\
 ? &= 1.20 \approx 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 100\% - 4 &= 96 \\
 30\% - ? &= 66 \\
 ? &= 0.50
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 100\% - 5 &= 95 \\
 10\% - ? &= 10 \\
 ? &= 0.50
 \end{aligned}$$