Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
División Académica de Ciencias Económico Administrativas.

Lic. Contaduría Pública
"Costos Históricos"

Proyecto El Bloquera del Bodegón de Pinturas

Equipo:
Acosta Morales Ney
Fernández Zavala Valeria Adelí
Montero González Victor Hugo
Pérez Morales Dorlin
Rios Santiago Isabella

Docente:
Ricardo Maglioni Montalvo

Índice

Presentación……1
Objetivo……1
Planeación……3
Plan de acción……5
Grafica de Gantt……6
Elaboración de evidencias……6
Marco de referencia……8
Evidencias……11
Fuentes de financiamiento……13
Forma de evaluación……13
Rubrica……14
Evaluación del plan de acción……15
Bibliografía consultada……16
Anexos……17

FORMATO PARA PRESENTAR LOS PROYECTOS POR EQUIPO	
1.- Equipo:	4
2.- Nombre de los integrantes del equipo:	Valeria Adelí Fernández Zavala Isabella Rios Santiago Dorlin Pérez Morales Ney Acosta Morales Victor Hugo Montero González
3.- Asignaturas que imparten:	Costos Históricos
4.- Nombre del proyecto:	Bloquera del bodegón de pinturas
5.- Presentación:	Nuestro proyecto integrador estará ejecutando la problemática del mantenimiento de la máquina de realizar blocks y buscar un servicio menos costoso y con más duración, con la finalidad de tener un mejor rendimiento después de hacer el mantenimiento, el proyecto tiene como bases una serie de preguntas que nos será de máxima ayuda y guía para llevar una investigación adecuada. **PREGUNTAS:** ¿Por qué los blocks se rompen con facilidad? ¿Cada cuánto tiempo se da el mantenimiento a la maquina? ¿Cuál es la cantidad exacta de materia prima que usan para una cantidad de blocks?
6.- Objetivo:	Conseguir un mejor servicio para el mantenimiento de la máquina para que después de cierta cantidad realizada de blocks siga funcionando sin la necesidad de volverle a hacer el mantenimiento
7.- Tiempo de realización:	04 de febrero de 2025 al 08 de abril
La metodología seleccionada para trabajar el proyecto se divide en tres fases:	(1) Preparación (2) Desarrollo y (3) Comunicación.
8.- Fase de Preparación	

8.1.-Identificar los temas de aprendizaje que saben y los que no saben.	Lo que sabemos: • La definición de la contabilidad de costos • La contabilidad como disciplina • Método de registro de inventario • Ley de la partida doble • Depreciación acumulada para activos fijos Lo que no sabemos:
	• Precios de la materia prima • Cuántas veces es necesario el mantenimiento de la máquina
8.2.-Realizar una lluvia de ideas en la que se plantea la solución al problema.	Mantener las máquinas en buen estado para evitar paros costosos por fallas. Rediseñar la distribución de la planta para reducir tiempos de traslado y mejorar el flujo de producción. Definir procedimientos claros para minimizar errores y desperdicio. Buscar descuentos por compras al por mayor o establecer contratos a largo plazo. Incorporar residuos industriales seguros Implementar luces LED, mantenimiento de motores eficientes, o paneles solares para reducir costos de electricidad. Entrenar al personal para que opere las máquinas de manera más eficiente y reduzca errores o desperdicios.

8.3.-Hacer una planeación paso a paso y por escrito.

PLANEACIÓN ESTRATEGICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROPYECTO INTEGRADOR

FASES	No.	TEMATICA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE EJECUSIÓN		TIEMPO	ESTATUS	OBSERVACIÓN
				INICIAL	FINAL	ESTIMADO		
PREPARACIÓN	1	Identificación y elección de la empresa con la problemática	Reducir los costos en una bloquera	04/02/2025	07/02/2025	Una semana	concluido	Se determino la empresa para el desarrollo de la investigación, considerando los tiempos y la infomarción alcance.
	2	Planteamiento claro de la identificación de la problemática	Conseguir un mejor servicio para el mantenimiento de la máquina para que después de cierta cantidad realizada de blocks siga funcionando sin la necesidad de volverle a hacer el mantenimiento	10/02/2025	14/02/2025	Una semana	concluiso	Se determino la problemática detectada en la empresa, la cual se describe claramente con los integrantes del grupo de investigación.
	3	Planteamiento claro de la propuesta de la posible solución	Para comprender la situación de la bloquera, se deberá realizar una inspección y análisis de costos en las áreas de producción, el estado de la maquinaria, el uso de los materiales y la eficiencia energética, así mismo proponemos una bitácora de mantenimiento de un seguimiento continuo para evitar averías imprevistas. Así mismo, se propone probar con diferentes proporciones en la mezcla y la capacitación al personal sobre la reducción de desperdicio.	17/02/2025	21/02/2025	Una semana	Concluido	Se determino la posible solución en la cual se realizo una lluvia de ideas de las propuestas para llevar acabo en lo referente a la posible solución.
	4	Conoce tu empresa (Antecedentes Historicos) : Actividad o Giro, Visión, Misión, Objetivos, metas, estructura	Visión: ser la bloquera líder en la producción de materiales de construcción, ofreciendo bloques de alta calidad, sostenibles y accesibles, que impulsan el desarrollo de comunidades y proyectos innovadores. Misión: Fabricar y distribuir bloques de alta calidad con eficiencia y responsabilidad, proporcionando soluciones confiables para la construcción.	24/02/2025	28/02/2025	Una semana	Concluido	Se determino los antecedentes hisotricos de la empresa para conocer bien el objeto de estudio Se investigara y analizará la información
DESARROLLO	6	Elaboración del Marco Referencial: Marco Teorico y Marco Conceptual	De acuerdo con la investigación realizada y confirmada el día 22 de marzo de 2025 la bloquera complementaria de la tienda "El bodegón de pinturas" la bloquera fue creada 10 años después de la sucursal principal, esta decisión fue tomada debido a las peticiones de los clientes, al principio tuvo obstáculos debido a la elaboración de los blocks, pues estos se realizaban de forma manual y con moldes adecuados, sin embargo la fórmula de los materiales no era la adecuada, debido a que después de realizar los blocks estos no tenían la calidad adecuada para sacarlos a la venta, conforme pasaban las pruebas y error junto a asesorías se logró obtener una buena calidad del producto, no obstante ahora se necesitaba fabricar mayores cantidades para tener un almacén en existencia y así satisfacer las necesidades de los clientes, debido a esto se adquirió una maquinaria especial para la fabricación de estos bloks y el abastecimiento del almacén. **Estructura de Costos en la Producción de Blocks** Según Bravo Bermúdez, J. El costo de producción de blocks de concreto se compone de costos variables y costos fijos. Los costos variables incluyen materias primas como cemento, arena y grava, así como la energía eléctrica y la mano de obra directa. Por otro lado, los costos fijos abarcan gastos como la depreciación de maquinaria, mantenimiento y costos administrativos. Un estudio realizado en una bloquera en San Luis Río Colorado, Sonora, detalla que los costos variables están directamente relacionados con el volumen de producción, mientras que los costos fijos permanecen constantes independientemente de la cantidad producida **Análisis de Costos Unitarios** Méndez, S. (2018). El análisis de precios unitarios es una herramienta esencial para determinar el costo por unidad de producto. Este análisis considera todos los insumos necesarios para la fabricación de un block	10/03/2025	28/03/2025	tres semanas	INICIO	
DESARROLLO	6	Elaboración del Marco Referencial: Marco Teorico y Marco Conceptual	independientemente de la cantidad producida **Análisis de Costos Unitarios** Méndez, S. (2018). El análisis de precios unitarios es una herramienta esencial para determinar el costo por unidad de producto. Este análisis considera todos los insumos necesarios para la fabricación de un block, incluyendo materiales, mano de obra y maquinaria. Por ejemplo, un documento técnico presenta un análisis detallado de los costos de producción de bloques de concreto de 15 cm, incluyendo los costos de materia prima, maquinaria, equipos, mano de obra y administración, para calcular el costo unitario de producción de cada block **Importancia de la Eficiencia en la Producción** La eficiencia en la producción no solo reduce los costos, sino que también mejora la calidad del producto final. La implementación de prácticas como el mantenimiento preventivo de maquinaria, la capacitación del personal y la optimización de procesos puede resultar en una disminución significativa de los costos operativos. El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) destaca la importancia de la dosificación adecuada de materiales y el uso eficiente de recursos para garantizar la calidad y reducir desperdicios en la producción de blocks	10/03/2025	28/03/2025	tres semanas	INICIO	
		Planteamiento en la elaboración de la Guía o Cripticos en una serie de pasos propuestos para su desarrollo	considera todos los insumos necesarios para la fabricación de un block					Se desarrollara la propusta de los pasos aseguir par dar la posible solución a la problemática planteada.
	7	Planteamiento en la elaboración de la Guía o Cripticos en una serie de pasos propuestos para su desarrollo	Elaboraremos un triptico para tener claras nuetsras ideas y el proposito del proyecto integrador, para esto tenemos que conocer, los antecedentes, la problemática, posibles soluciones y los pasos que haremos para llevar a cabo el proyecto y tener éxito	31/03/2025	02/05/2025	Dos semana	concluido	Se desarrollara la propusta de los pasos aseguir par dar la posible solución a la problemática planteada.
	8	Presentación de la posibile solución con la evidencia de la propuesta de una Guía o Cripticos en donde se establescan los pasos aseguir para su desarrollo	En la guia hecha al inicio del trabajo damos a conocer la problemática y las posibles soluciones que pensamos para poder solucionar la problemática	05/05/2025	09/05/2025	una Semana	concluido	Se desarrollara la propuesta para la elaboración paso a paso de la posible solución en donde considere os criterios y herramientas para poder realzarlo
	9	Conclusión de la Guía para elaboración del proyecto integrador,con el fin de recabar los puntos clave para considerar en el desarrollo de la presentación de su proyecto integrador.	Al haber concluido la guia de manera exitosa, podemos decir que a lo largo de este periodo conocimos diferentes conceptos, de los estados financieros, los costos de fabricacion y el como se maneja la bloquera para poder encontrar una solucion efectiva para solucionar la problematica que presentamos. Esperando poder transmitir todos los conocimientos traves de la guia	12/05/2025	16/05/2025	Una semana	concluido	Finalización de la Guía de elabroación del proyecto integradro e iniciode la conformación de la presentación del proyecto.
COMUNICACIÓN	10	Presentación previa de la Diapositiva del proyecto integrador	en la guia se presenta	19/05/2025	23/05/2025	Dos semana	concluido	Se prepara la presentación previa del proyecto integrador
	11	Preparación del Video	en la guia se presenta	26/05/2025	30/05/2025	Una semana	concluido	Se programara la elaboración del video para la integración del proyecto
	12	Presentación del Video	en la guia se presenta	02/06/2025	06/06/2025	Una semana	concluido	Se presentara para su conocmiento

8.4.-Asignar tareas a cada miembro del equipo para encontrar la solución al problema.	**Dorlin:** investigar los antecedentes de la empresa, para saber cuáles son sus costos en la actualidad. **Valeria:** Investigar cómo se usa la maquinaria, como se utiliza, la materia prima, las cantidades para un número especifico de blocks y evaluando el consumo de energía. **Victor:** Una vez obtenido la información de los costos de la empresa, hacer un análisis comparando costos con otras bloqueras.
	Ney: evaluar el estado actual de la maquinaria y evaluar la calidad de la materia prima usados en la fabricación de blocks **Isabella:** investigar diferentes proporciones de cemento, arena y agua para tener menores costos, pero sin perder la eficiencia. **Dorlin:** Investigar como tener un mantenimiento preventivo, investigando cada cuanto tiempo se puede realizar el mantenimiento de la maquinaria.
8.5.- Fundamentar las acciones que van a realizar en base a la información obtenida.	Nuestro objetivo principal es reducir los gastos innecesarios y mejorar la eficiencia en la producción de blocks mediante estrategias de mantenimiento preventivo, optimización del uso de materiales y la implementación de mejoras tecnológicas. Para comprender la situación de la bloquera, se deberá realizar una inspección y análisis de costos en las áreas de producción, el estado de la maquinaria, el uso de los materiales y la eficiencia energética, así mismo proponemos una bitácora de mantenimiento de un seguimiento continuo para evitar averías imprevistas. Así mismo, se propone probar con diferentes proporciones en la mezcla y la capacitación al personal sobre la reducción de desperdicio.
8.6.- Recursos: Aquí se contemplan los libros, las revistas, las computadoras, las hojas, los bolígrafos, los espacios, las impresiones, las pastas, los consumibles, los materiales, las comidas, las bebidas, los transportes, las llamadas telefónicas, el uso del	1. Teléfonos 2. Computadoras 3. Paquetería Office: Excel, Word, PowerPoint 4. Wix 5. Internet 6. Datos móviles 7. WhatsApp 8. Impresiones 9. Libreta de apuntes 10. Transporte 11. Impresiones 12. Bolígrafos 13. Google 14. YouTube

internet, el tiempo aire del celular, los costos de envió, las impresiones y lo que los equipos consideren	
pertinentes, de acuerdo con la naturaleza de su proyecto.	
8.7.- Elaborar un plan de acción.	**PLAN DE ACCIÓN**

FASES	No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE EJECUSIÓN INICIAL	FECHA DE EJECUSIÓN FINAL	DURACIÓN	RESPONSABLE	ESTATUS	OBSERVACIÓN
PREPARACIÓN	1	Identificación y elección de la empresa con la problemática	Reducir los costos de una bloquera	04/02/2025	07/02/2025	Una semana	Dorlin	concluido	Se determino la empresa para el desarrollo de la investigación, considerando los tiempos y la infomarción alcance.
	2	Planteamiento claro de la identificación de la problemática y posible solución	Depues de una cantidad de blocks la maquina falla, hacer un mantenimiento preventivo para la maquinaria	10/02/2025	21/02/2025	Dos semana	Valeria	concluiso	Se determino la problemática detectada en la empresa, la cual se describe claramente con los integrantes del grupo de investigación.
	3	Conoce tu empresa (Antecedentes Historicos) : Actividad o Giro, Visión, Misión, Objetivos, metas, estructura organica	A traves de una visita a la bloquera se llega a conocer como se fundo la empresa y como es que hasta ahora son una bloquera importante en Teapa	24/02/2025	28/02/2025	Una semana	Isabella	Concluido	Se determino los antecedentes hisotricos de la empresa para conocer bien el objeto de estudio
DESARROLLO	4	Elaboración del Marco Referencial: Antecedentes, Marco teorico y Marco Conceptual	Se investigara como se llego a ser una bloquera impoirtante en Teapa, el inicio de como fueron los primeros blocks, sus errores en las mezclas y en su administracion y el como se adquirio una maquinaria especial	03/03/2025	28/03/2025	cuatro semana	Victor	Concluido	Se investigo todo el antedente de la empresa, considerando su evlución como empresa.
	5	Presentación de la posibile solución con la evidencia de la propuesta de una Guía o Cripticos en donde se establescan los pasos aseguir para su desarrollo	Despues de las visitas a la bloquera y en las distintas platicas con el dueño, podemos tener sufuciente informacion para poder llegar a una solucion eficaz, evitando un mal procedimiento y asi evitar mas costos	31/03/2025	16/05/2025	cuatro Semana	Ney	Concluido	Se desarrollara la propuesta para la elaboración paso a paso de la posible solución en donde considere os criterios y herramientas para poder realzarlo
COMUNICACIÓN	6	Presentación previa de la Diapositiva del proyecto integrador para postriormente elaborar el video de la presentción del proyecto	Despues de toda la informacion recolectada, se puede llegar a una propuesta final y poder implementar en la empresa, para asi poder disminuir sus costos sin afectar la cantidad del producto.	19/05/2025	30/05/2025	Tres Semana	Dorlin, Ney, Isabella, Valeria y Victor	Concluido	Se prepara la presentación previa del proyecto integrador

9.- Fase de Desarrollo

9.1.-Gráfica de Gantt.

Actividad	Febrero semana 1	2	3	4	marzo semana 1	2	3	4	abril semana 1	2	3	4	mayo semana 1	2	3	4	junio semana 1	2	3	4
Identificación y elección de la empresa con la problemática																				
Planteamiento claro de la identificación de la problemática																				
Conoce tu empresa (Antecedentes Historicos) : Actividad o Giro, Visión, Misión, Objetivos, metas, estructura organica																				
Elaboración del Marco Referencial: Antecedentes, Marco teorico y Marco Conceptual																				
Presentación de la posibile solución con la evidencia de la propuesta de una Guía o Cripticos en donde se establescan los pasos aseguir para su desarrollo																				
Presentación previa de la Diapositiva del proyecto integrador para postriormente elaborar el video de la presentción del proyecto																				

9.2.-Programas, asignaturas, objetivos y temas.

PROGRAMA	**ASIGNATURA**	**OBJETIVOS**	**TEMAS**
Lic. En Contaduría Pública	Costos Históricos Administración Contabilidad Métodos y registros de inventarios.	-Poner en práctica los conocimientos teóricos. -Buscar soluciones para las empresas de acuerdo con la problemática que tengan,	-Estados financieros -Estados de producción -Activo, pasivo y capital -Asientos contables

9.3.-Elaborar las evidencias.

Tríptico del proyecto:

Cara 1: Al hablar de la bloquera tenemos que irnos a los antecedentes, misión y visión, la empresa surge como complemento para materiales de ferretería haciendo blocks de manera manual y luego se implementa una maquina especial.

Cara 2: Nuestro proyecto integrador se basa en la problemática del mantenimiento de la máquina para realizar blocks y buscar un servicio menos costoso y con más duración, con la finalidad de tener un mejor rendimiento después de hacer el mantenimiento y que después de una cantidad de blocks la maquina siga funcionando sin un mantenimiento constante.

Cara 3: El principal objetivo de nuestro proyecto es el buen manejo de la maquinaria una posible solución sea capacitar a los trabajadores para el buen uso de la máquina para evitar fallos y reducir las pérdidas, analizando y reduciendo los costos de la materia prima de los blocks pero sin perder la calidad y como equipo se propone una bitácora para el seguimiento del mantenimiento para evitar averías imprevistas y como se menciona anteriormente probar con diferentes porciones en las mezclas para evitar pérdidas.

Cara 4: Se incentiva al que el dueño como el personal a llevar un mejor control del mantenimiento de la máquina para evitar costos extras.

Cara 5: Como la problemática es reducir los costos de una bloquera, el equipo considera ciertos pasos para tener éxito en el proyecto:

- Reunirse con el encargado de la empresa para conocer el proceso de producción de blocks.
- Identificar los problemas recurrentes y sus costos.
- Hablar con los empleados para saber cómo es el uso de la máquina, conociendo sus tiempos y materia prima usada.
- Inspección de la máquina, identificando posibles fallas o piezas con desgaste para evitar costos a futuro.
- Evaluación de la materia prima desperdiciada, identificando en que parte del proceso se generan más perdidas.
- Experimentar con proporciones de cemento, grava y agua para optimizar costos sin afectar la calidad.

9.4.- Construcción de un marco de referencia en base a la	**Introducción** La industria de la fabricación de blocks de concreto en México es fundamental en el sector de la construcción, proporcionando materiales esenciales para edificaciones. La eficiencia en los costos de producción es crucial para la competitividad y sostenibilidad de las empresas bloqueras. **Marco histórico** **Misión:** Ser la bloquera líder en la producción de materiales de construcción, ofreciendo bloques de alta calidad, sostenibles y accesibles, que impulsan el desarrollo de comunidades y proyectos innovadores. **Visión:** Fabricar y distribuir bloques de alta calidad con eficiencia y responsabilidad, proporcionando soluciones confiables para la construcción. **Actividad o giro:** distribuidora por menudeo y mayoreo La empresa “bloquera del bodegón de pinturas” esta a cargo del sr. Miguel Ángel Pérez Aguilar seguido de los administradores principales los sr. Arturo Pérez Delgado y Armando Ramírez y finalmente la contadora Elizabeth Pérez León De acuerdo con Miguel Ángel Pérez Aguilar y la investigación realizada y confirmada el día 22 de marzo de 2025 la bloquera complementaria de la tienda “El bodegón de pinturas” la bloquera fue creada 10 años después de la sucursal principal, esta decisión fue tomada debido a las peticiones de los clientes, al principio tuvo obstáculos debido a la elaboración de los blocks, pues estos se realizaban de forma manual y con moldes adecuados, sin embargo la fórmula de los materiales no era la adecuada, debido a que después de realizar los blocks estos no tenían la calidad adecuada para sacarlos a la venta, conforme pasaban las pruebas y error junto a asesorías se logró obtener una buena calidad del producto, no obstante ahora se necesitaba fabricar mayores cantidades para tener un almacén en existencia y así satisfacer las necesidades de los clientes, debido a esto se adquirió una maquinaria especial para la fabricación de estos bloks y el abastecimiento del almacén.

	Marco Conceptual **Estructura de Costos en la Producción de Blocks** Según Bravo Bermúdez, J. El costo de producción de blocks de concreto se compone de **costos variables** y **costos fijos**. Los costos variables incluyen materias primas como cemento, arena y grava, así como la energía eléctrica y la mano de obra directa. Por otro lado, los costos fijos abarcan gastos como la depreciación de maquinaria, mantenimiento y costos administrativos. Un estudio realizado en una bloquera en San Luis Río Colorado, Sonora, detalla que los costos variables están directamente relacionados con el volumen de producción, mientras que los costos fijos permanecen constantes independientemente de la cantidad producida **Análisis de Costos Unitarios** Méndez, S. (2018). El análisis de precios unitarios es una herramienta esencial para determinar el costo por unidad de producto. Este análisis considera todos los insumos necesarios para la fabricación de un block, incluyendo materiales, mano de obra y maquinaria. Por ejemplo, un documento técnico presenta un análisis detallado de los costos de producción de bloques de concreto de 15 cm, incluyendo los costos de materia prima, maquinaria, equipos, mano de obra y administración, para calcular el costo unitario de producción de cada block **Importancia de la Eficiencia en la Producción** La eficiencia en la producción no solo reduce los costos, sino que también mejora la calidad del producto final. La implementación de prácticas como el mantenimiento preventivo de maquinaria, la capacitación del personal y la optimización de procesos puede resultar en una disminución significativa de los costos operativos. El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) destaca la importancia de la dosificación adecuada de materiales y el uso eficiente de recursos para garantizar la calidad y reducir desperdicios en la producción de blocks

información encontrada.	TIPO DE MAQUINARIA La empresa adquirió una maquinaria para la fabricación en mayor cantidad de blocks, obteniendo un modelo QT4-25, La QT4-25 es una máquina para fabricar bloques totalmente automática que utiliza tecnología de vibración avanzada para producir bloques de alta resistencia y densidad uniforme. Cuenta con manipulación automática de materiales y descarga de ladrillos, lo que hace que su proceso de producción sea rápido y eficiente. • **Tecnología de vibración plana** Para bloques fuertes y uniformes. • **Automatización controlada por PLC** Para una producción eficiente. • **Distribución avanzada de materiales** asegurando una calidad de bloque consistente. • **Ideal para producción de alta eficiencia de materiales de pared** MANTENIMIENTO QUE REQUIERE LA MAQUINA El mantenimiento de una máquina para hacer blocks es crucial para asegurar su funcionamiento eficiente y prolongar su vida útil. Existen dos tipos principales de mantenimiento: **preventivo** y **correctivo**. Mantenimiento preventivo: Este tipo de mantenimiento se realiza de forma periódica, para evitar problemas antes de que ocurran. Mantenimiento Correctivo: Este tipo de mantenimiento se realiza cuando ya se presenta algún fallo o problema en la máquina. **POSIBLE SOLUCIÓN** En base a la investigación y a la visita realizada en la empresa, como equipo concluimos que la solución más viable para esta problemática es implementar un buen uso de la maquinaria para evitar fallos y reducir los costos analizando las diferentes mezclas para los blocks sin perder la calidad.
9.5.- Organización de la información y las fuentes consultadas.	***Marco Conceptual*** - Bravo Bermúdez, J. (2021). *Estudio de mercado del proyecto de investigación de una bloquera en San Luis Río Colorado, Sonora*. Universidad Autónoma de Baja California. Recuperado de https://repositorioinstitucional.uabc.mx/entities/publication/239981f2-e7d3-44f4-9618-14d0a58c5d15catalogocimarron.uabc.mx+2Repositorio Institucional UABC+2cienciaabierta.uabc.mx+2 PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). (2018). *Manual técnico para la fabricación de bloques de hormigón*. Recuperado de https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2022-10/Manual%20t%C3%A9cnico%20ABC%20para%20la%20PLMC.pdf

<table>
<tr><td></td><td>
Méndez, S. (2018). *APU bloques de concreto de 15 cm*. Premezclados del Sur. Recuperado de https://es.scribd.com/document/554353090/APU-BLOQUES-DE-CONCRETO-DE-1

Marco Histórico
-Entrevistas a los dueños de la bloquera ubicada en el municipio de Teapa, Tabasco
Los **costes de almacenamiento** son todos aquellos gastos que surgen al mantener las existencias del negocio en el depósito de la empresa. Es decir, **todos los que permiten mantener un almacén en funcionamiento y proteger y gestionar el *stock***.- https://www.ekon.es/blog/costes-de-almacenamiento-tipos/
-Información acerca del tipo de maquinaria utilizada en la empresa
-https://blockmachinechina.com/es/small-block-making-machine/
</td></tr>
<tr><td>9.6.- Presentación del reporte en Word</td><td>
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
División Académica de Ciencias Económico Administrativas.

Lic. Contaduría Pública
“Costos Históricos”

Proyecto El Bloquera del Bodegón de Pinturas

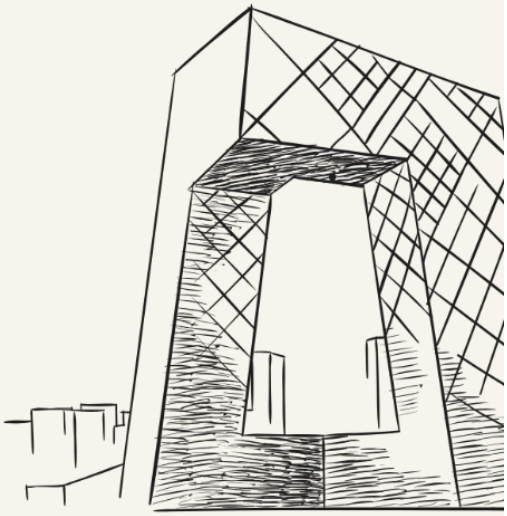
Equipo:
Acosta Morales Ney
Fernández Zavala Valeria Adelí
Montero González Victor Hugo
Pérez Morales Dorlin
Rios Santiago Isabella

Docente:
Ricardo Maglioni Montalvo

Índice
Presentación……1
Objetivo……1
Planeación……3
Plan de acción……5
Grafica de Gantt……6
Elaboración de evidencias……6
Marco de referencia……8
Evidencias……11
Fuentes de financiamiento……13
Forma de evaluación……13
Rubrica……14
Evaluación del plan de acción……15
Bibliografía consultada……16
Anexos……17
</td></tr>
<tr><td colspan="2">10.- Fase de Comunicación</td></tr>
<tr><td>10.1.-Power Point</td><td></td></tr>
</table>

Índice de Contenidos

01 Introducción
02 Antecedentes
03 Planteamiento de la problemática
04 Posibles soluciones
05 Propuesta
06 Conclusiones y recomendaciones
07 Evidencias



10.2.-Las evidencias	Análisis: 1.-Los blocks pueden romperse con facilidad por varias razones, como: • **Falta de curado adecuado**: Si no se curan correctamente después de su fabricación, los blocks pueden volverse frágiles. • **Uso de materiales de baja calidad**: Si la mezcla de cemento, agua y otros agregados no es la correcta o si se usan materiales de mala calidad, los blocks pueden ser más débiles. • **Proceso de fabricación deficiente**: Si la maquinaria no está calibrada correctamente o el proceso de compactación es inadecuado, esto puede llevar a que los blocks no tengan la resistencia esperada. El mantenimiento de las máquinas depende del tipo de maquinaria, el uso que se le dé y las recomendaciones del fabricante. Sin embargo, en general: • **Mantenimiento preventivo**: Se recomienda realizarlo de manera mensual o cada cierto número de horas de uso (por ejemplo, cada 1000 horas de operación), lo que incluye la lubricación de piezas móviles, revisión de filtros, tornillos, y otros componentes clave. • **Mantenimiento correctivo**: Si se detecta algún fallo, el mantenimiento se debe hacer de inmediato para evitar daños mayores. • La cantidad de materia prima utilizada para fabricar blocks varía dependiendo de las dimensiones del block y la mezcla que se utilice, pero generalmente se considera lo siguiente para producir un bloque de tamaño estándar (por ejemplo, 20 cm x 40 cm x 12 cm): • **Cemento**: Aproximadamente entre 3 a 4 kilogramos por block. • **Arena**: Entre 6 a 8 kilogramos por block. • **Gravilla o piedra**: Entre 4 a 6 kilogramos por block. • **Agua**: Un litro de agua por cada 4 a 5 bloques, dependiendo de la humedad de los otros ingredientes. **Derivado de lo anterior se propone reseña** Derivado a lo anterior, se realizó un tríptico para dar a conocer la empresa, presentando la problemático y las posibles soluciones que pensamos como equipo, así mismo una serie de pasos para lograr reducir los costos de la bloquera pero sin afectar la calidad de los blocks. Gracias a este tríptico podemos tener nuestras ideas claras de lo que queremos para la empresa.

PROBLEMATICA
Reducir los costos de una bloquera
• ¿Por qué los blocks se rompen con facilidad?
• ¿Cada cuánto tiempo se da el mantenimeinto a la maquina?
• ¿Cuál es la cantidad exacta de materia prima que usan para una cantidad de blocks?
PASOS
1. Reunirse con el encargado de la empresa para conocer el proceso de producción de blocks.
2. Identificar los problemas recurrentes y sus costos.
3. Hablar con los empleados para saber como es el uso de la maquina, conociendo sus tiempos y materia prima usada.
4. Inspección de la maquina, identificando posibles fallas o piezas con desgaste para evitar costos a futuro.
5. Evaluación de la materia prima desperdiciada, identificando en que parte del proceso se generan mas perdidas.
6. Experimentar con proporciones de cemento, grava y agua para optimizar costos sin afectar la calidad.
EL BODEGON
BLOQUERA
¡DE VENTA AQUI!
PROYECTO DE COSTOS
BLOQUERA DEL BODEGON DE PINTURAS
Equipo 4

MANTENiMiENTO

de la maquinaria

ANTECEDENTES

Surgio como complemento de materiales de ferreteria, comenzando con diferentes formulas para hacer los blocks de manera manual, posteriormente se invirtio en una maquina especial para realizar los blocks.

MISIÓN Y VISIÓN

Ser la bloquera lider en la producción de materiales de construccion, ofreciendo blocks de alta calidad.

Fabricar y distribuir blocks de alta calidad con eficiencia y responsabilidad, proporcionando soluciones fiables para la construcción.

POSiBLE SOLUCiÓN

Implementar un buen uso de la maquina para evitar fallos y reducir los costos analizando las diferentes mezclas para los blocks sin perder la calidad.

PROPUESTA

Se propone una bitácora de mantenimiento para un seguimiento continuo evitando averías imprevistas. Así mismo, se propone probar con diferentes proporciones en la mezcla y la capacitación al personal sobre la reducción de desperdicio.

JUSTiFiCACiÓN

Se incentiva al jefe como al personal a llevar un mejor control del mantenimiento de la maquina para evitar costos extras.

Nuestro proyecto integrador estará ejecutando la problemática del mantenimiento de la máquina de realizar blocks y buscar un servicio menos costoso y con más duración, con la finalidad de tener un mejor rendimiento después de hacer el mantenimiento

Conseguir un mejor servicio para el mantenimiento de la máquina para que después de cierta cantidad realizada de blocks siga funcionando sin la necesidad de volverle a hacer el mantenimiento

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10.3.-El costo</td><td>
<table>
<tr><th>CONCEPTO</th><th>COSTO</th></tr>
<tr><td>COMPUTADORA</td><td>$12,000.00</td></tr>
<tr><td>PAPELERIA</td><td>$500.00</td></tr>
<tr><td>TELEFONOS</td><td>$50,000.00</td></tr>
<tr><td>DATOS MOVILES</td><td>$1,000.00</td></tr>
<tr><td>INTERNET</td><td>$1,500.00</td></tr>
<tr><td>TRANSPORTE</td><td>$1,000.00</td></tr>
<tr><td>COMIDA</td><td>$700.00</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>$66,700.00</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>10.4.-Fuentes de financiamiento</td><td>Se busca fuentes de financiamiento que puedan apoyar el proyecto, ejemplo:
1. Programa de Reactivación Económica UDP-FOCIR
Este programa, coordinado por la Secretaría para el Desarrollo Económico y la Competitividad (SEDEC) de Tabasco, ofrece créditos con tasas de interés bajas para micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) tabasqueñas. Puedes solicitar montos desde $25,000 hasta $180,000 pesos, con un plazo de pago de hasta 3 años. sif.tabasco.gob.mx
2. Nacional Financiera (NAFIN) y Bancomext
Ambas instituciones ofrecen programas de financiamiento para MIPYMES en Tabasco, incluyendo créditos para capital de trabajo y adquisición de activos fijos. Los montos pueden llegar hasta $5 millones de pesos, con plazos de hasta 5 años y tasas de interés competitivas. Gobierno de México+5sif.tabasco.gob.mx+5Nafin
3. HSBS:
Tarjeta HSBC empresas https://www.hsbc.com.mx/#</td></tr>
<tr><td>10.5.-El impacto</td><td>Impacto a corto plazo: Al implementar medidas para reducir los desperdicios de mezcla en una bloquera, el primer impacto se percibe en la corrección de errores inmediatos. Comenzar a medir mejor las proporciones de los materiales y controlar la mezcla sobrante permite disminuir significativamente el desperdicio. Esto lleva a un ahorro visible en el consumo de materia prima como cemento, arena y grava, que son insumos clave y costosos en el proceso. Además, al tener un control más preciso sobre la calidad de la mezcla, se logra una mejora inmediata en la calidad de los blocks producidos, lo cual reduce la cantidad de piezas defectuosas que se deben desechar o rehacer. Estas acciones también mejoran la moral de los trabajadores, ya que los resultados se ven reflejados en una producción más limpia, eficiente y organizada, sin necesidad de grandes inversiones al principio.
Impacto a mediano plazo: Una vez que los procesos se estabilizan, la bloquera comienza a consolidar su eficiencia operativa. En este periodo, se nota que los costos de producción por block se mantienen estables, permitiendo una mejor planeación financiera y una mayor competitividad en precios. Con una mezcla más eficiente, el rendimiento por saco de cemento aumenta, lo cual se traduce en mayor cantidad de blocks por cada insumo comprado. Paralelamente, al llevar un mantenimiento preventivo de la maquinaria, se reducen los tiempos muertos y los gastos inesperados por fallas. El flujo de efectivo mejora debido a que hay menos compras urgentes, menos desperdicio, y mayor aprovechamiento del material existente. Esto también permite que la empresa tenga mejores indicadores financieros, lo cual facilita el acceso a financiamiento o apoyo gubernamental.
Impacto a largo plazo: En el largo plazo, los beneficios se consolidan. La empresa se vuelve más rentable, ya que por cada peso invertido se obtiene más utilidad. Esta rentabilidad sostenida permite reinvertir en maquinaria de mayor capacidad, moldes múltiples o incluso automatización, lo cual multiplica la eficiencia sin elevar proporcionalmente los costos. Además, la reputación de la bloquera mejora, al entregar productos de calidad de manera constante y en tiempo, lo que facilita la expansión del mercado. La empresa también se vuelve más resiliente ante cambios en el precio de insumos o situaciones económicas adversas, gracias a su modelo de operación más sólido.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>Este escenario le permite a la bloquera proyectar un crecimiento continuo, basado en decisiones financieras y operativas más inteligentes y sostenibles.</td></tr>
<tr><td>10.6.-La forma de evaluación</td><td>
<table>
<tr><th>Elementos para evaluar</th><th>Presentación</th><th>Contenido</th><th>Ortografía</th><th>Dominio del tema</th></tr>
<tr><td>Excelente</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>Bueno</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>Regular</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Bajo</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>10.7.-Rúbrica</td><td>
Rúbrica para PP
<table>
<tr><th>Elementos a evaluar</th><th>Excelente
3</th><th>Bueno
2</th><th>Regular
1</th><th>Malo
0</th><th>Total</th></tr>
<tr><td>Presentación portada</td><td>Presenta una portada o entrada con todos los datos solicitados de identificación como el tema, nombre de los miembros del equipo, etc.</td><td>Presenta una portada o entrada con casi todos los datos solicitados de identificación.</td><td>Presenta una portada o entrada con algunos de los datos solicitados de identificación.</td><td>Presenta una portada o entrada con sólo dos de los datos solicitados de identificación.</td><td></td></tr>
<tr><td>Calidad de la caligrafía</td><td>Utilizan en toda la presentación las fuentes solicitadas y son legibles y de buen tamaño, logrando diferenciar con negrita, cursiva, etc., entre temas y subtemas.</td><td>Utilizan en casi toda la presentación las fuentes solicitadas y son legibles y de buen tamaño, logrando diferenciar con negrita, cursivas, etc., entre temas y subtemas.</td><td>Utilizan las fuentes solicitadas y son legibles y de buen tamaño, pero combinan ambas fuentes y no se logra diferenciar de forma correcta entre temas y subtemas.</td><td>Utilizan otras fuentes fuera de las solicitadas, son poco legibles y de un tamaño que no permita diferenciar entre títulos y/o subtítulos y desarrollo.</td><td></td></tr>
<tr><td>Contenidos</td><td>Se presenta la información de manera sencilla, concreta y dinámica. Además, muestra una conclusión de la temática relevante y precisa.</td><td>Se presenta casi toda la información de manera sencilla, concreta y dinámica. Muestra una conclusión de la temática relevante pero poco precisa.</td><td>Parte de la información se presenta de manera sencilla, concreta y dinámica. Muestra una conclusión de la temática poco relevante y precisa.</td><td>Toda la presentación de la información se muestra complicada, poco concreta y nada dinámica; además, no muestra una conclusión de la temática que sea relevante y precisa.</td><td></td></tr>
<tr><td>Imágenes</td><td>Muestra imágenes que tienen relación con lo que se explica y son de excelente calidad. Las imágenes copiadas muestran la referencia de acuerdo al APA.</td><td>Muestra imágenes que tienen relación con lo que se explica y casi todas son de excelente calidad. Las imágenes copiadas muestran la referencia de acuerdo al APA.</td><td>Algunas imágenes muestran relación con lo que se explica y tienen poca calidad. No todas las imágenes copiadas muestran la referencia de acuerdo al APA.</td><td>Las imágenes no tienen relación con lo que se explica y son de baja calidad. Las imágenes copiadas no muestran la referencia de acuerdo al APA.</td><td></td></tr>
<tr><td>Ortografía</td><td>La ortografía no presenta ninguna falta y la coherencia de la información y demás elementos son totalmente adecuadas.</td><td>La ortografía presenta dos faltas ortográficas y la coherencia de la información y demás elementos son, en su mayoría, adecuadas.</td><td>La ortografía presenta entre tres y 5 faltas y la coherencia de la información y demás elementos son poco adecuadas.</td><td>Se presentan demasiadas faltas ortográficas y la coherencia de la información y demás elementos son totalmente inadecuadas.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">Puntaje Total</td><td></td></tr>
</table>
Nota: Rúbrica adaptada por la Dra. Minerva Camacho Javier sólo con fines didácticos de una presentación publicada el 25 de enero de 2016 y recuperado el 28 de enero de 2019 de https://www.slideshare.net/gloriadelhoyo/rubrica-para-evaluar-presentaciones-en-ppt.
</td></tr>
<tr><td>10.8.-Evaluación del plan de acción</td><td>El equipo se dio a la tarea de distribuir las tareas del plan de acción de acuerdo con las fechas y la disponibilidad de cada uno de nosotros, cada una de las actividades se llevaron en tiempo y forma, buscando que el alumno terminara de manera eficaz la tarea encomendada.
El conocer la empresa desde sus antecedentes nos sirvió para poder plantear de manera clara la problemática y en lo que estaríamos trabajando, así mismo cada uno de nosotros planteamos posibles soluciones a la problemática y elaborar trípticos para nuestra ayuda.
El plan de acción se llevo de manera adecuada y cumplió su propósito.</td></tr>
<tr><td>10.9.-La bibliografía consultada</td><td>

 Bravo Bermúdez, J. (2021). *Estudio de mercado del proyecto de investigación de una bloquera en San Luis Río Colorado, Sonora*. Universidad Autónoma de Baja California. Recuperado de https://repositorioinstitucional.uabc.mx/entities/publication/239981f2-e7d3-44f4-9618-14d0a58c5d15catalogocimarron.uabc.mx+2Repositorio Institucional UABC+2cienciaabierta.uabc.mx+2
 PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). (2018). *Manual técnico para la fabricación de bloques de hormigón*. Recuperado de https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2022-10/Manual%20t%C3%A9cnico%20ABC%20para%20la%20PLMC.pdf
 Méndez, S. (2018). *APU bloques de concreto de 15 cm*. Premezclados del Sur. Recuperado de https://es.scribd.com/document/554353090/APU-BLOQUES-DE-CONCRETO-DE-1
 Díaz Santana, J. (2010). *Costos industriales sin contabilidad*. Naucalpan de Juárez, México: Pearson Educación de México.
 Rojas Castaño, M. de L. (2018). *Contabilidad de costos en industrias de transformación*

</td></tr>
</table>

	(3ª ed.). Zacatecas, México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos de Zacatecas. - Alvarado, V. (2015). *Ingeniería de costos*. México: Editorial Patria. - García, J. (2019). *Contabilidad de costos*. México: McGraw-Hill. - Calleja Bernal, F. J. (2001). *Contabilidad de costos*. México: Pearson Educación. .
10.10.-Anexos	

PLANEACIÓN ESTRATEGICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROPYECTO INTEGRADOR

FASES	No.	TEMATICA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE EJECUSIÓN		TIEMPO	ESTATUS	OBSERVACIÓN
				INICIAL	FINAL	ESTIMADO		
PREPARACIÓN	1	Identificación y elección de la empresa con la problemática	Reducir los costos en una bloquera	04/02/2025	07/02/2025	Una semana	concluido	Se determino la empresa para el desarrollo de la investigación, considerando los tiempos y la infomarción alcance.
	2	Planteamiento claro de la identificación de la problemática	Conseguir un mejor servicio para el mantenimiento de la máquina para que después de cierta cantidad realizada de blocks siga funcionando sin la necesidad de volverle a hacer el mantenimiento	10/02/2025	14/02/2025	Una semana	concluiso	Se determino la problemática detectada en la empresa, la cual se describe claramente con los integrantes del grupo de investigación.
	3	Planteamiento claro de la propuesta de la posible solución	Para comprender la situación de la bloquera, se deberá realizar una inspección y análisis de costos en las áreas de producción, el estado de la maquinaria, el uso de los materiales y la eficiencia energética, así mismo proponemos una bitácora de mantenimiento de un seguimiento continuo para evitar averías imprevistas. Así mismo, se propone probar con diferentes proporciones en la mezcla y la capacitación al personal sobre la reducción de desperdicio.	17/02/2025	21/02/2025	Una semana	Concluido	Se determino la posible solución en la cual se realizo una lluvia de ideas de las propuestas para llevar acabo en lo referente a la posible solución.
	4	Conoce tu empresa (Antecedentes Historicos) : Actividad o Giro, Visión, Misión, Objetivos, metas, estructura organica	Visión: ser la bloquera líder en la producción de materiales de construcción, ofreciendo bloques de alta calidad, sostenibles y accesibles, que impulsan el desarrollo de comunidades y proyectos innovadores. Misión: Fabricar y distribuir bloques de alta calidad con eficiencia y responsabilidad, proporcionando soluciones confiables para la construcción.	24/02/2025	28/02/2025	Una semana	Concluido	Se determino los antecedentes hisotricos de la empresa para conocer bien el objeto de estudio
DESARROLLO	6	Elaboración del Marco Referencial: Marco Teorico y Marco Conceptual	De acuerdo con la investigación realizada y confirmada el día 22 de marzo de 2025 la bloquera complementaria de la tienda "El bodegón de pinturas" la bloquera fue creada 10 años después de la sucursal principal, esta decisión fue tomada debido a las peticiones de los clientes, al principio tuvo obstáculos debido a la elaboración de los blocks, pues estos se realizaban de forma manual y con moldes adecuados, sin embargo la fórmula de los materiales no era la adecuada, debido a que después de realizar los blocks estos no tenían la calidad adecuada para sacarlos a la venta, conforme pasaban las pruebas y error junto a asesorías se logró obtener una buena calidad del producto, no obstante ahora se necesitaba fabricar mayores cantidades para tener un almacén en existencia y así satisfacer las necesidades de los clientes, debido a esto se adquirió una maquinaria especial para la fabricación de estos bloks y el abastecimiento del almacén. **Estructura de Costos en la Producción de Blocks** Según Bravo Bermúdez, J. El costo de producción de blocks de concreto se compone de costos variables y costos fijos. Los costos variables incluyen materias primas como cemento, arena y grava, así como la energía eléctrica y la mano de obra directa. Por otro lado, los costos fijos abarcan gastos como la depreciación de maquinaria, mantenimiento y costos administrativos. Un estudio realizado en una bloquera en San Luis Río Colorado, Sonora, detalla que los costos variables están directamente relacionados con el volumen de producción, mientras que los costos fijos permanecen constantes independientemente de la cantidad producida **Análisis de Costos Unitarios** Méndez, S. (2018). El análisis de precios unitarios es una herramienta esencial para determinar el costo por unidad de producto. Este análisis considera todos los insumos necesarios para la fabricación de un block, incluyendo materiales, mano de obra y maquinaria. Por ejemplo, un documento técnico presenta un análisis detallado de los costos de producción de bloques de concreto de 15 cm.	10/03/2025	28/03/2025	tres semanas	INICIO	Se investigara y analizará la información
	7	Planteamiento en la elaboración de la Guía o Cripticos en una serie de pasos propuestos para su desarrollo	Elaboraremos un triptico para tener claras nuetsras ideas y el proposito del proyecto integrador, para esto tenemos que conocer, los antecedentes, la problemática, posibles soluciones y los pasos que haremos para llevar a cabo el proyecto y tener éxito	31/03/2025	02/05/2025	Dos semana	concluido	Se desarrollara la propusta de los pasos aseguir par dar la posible solución a la problemática planteada.
	8	Presentación de la posibile solución con la evidencia de la propuesta de una Guía o Cripticos en donde se establescan los pasos aseguir para su desarrollo	En la guia hecha al inicio del trabajo damos a conocer la problemática y las posibles soluciones que pensamos para poder solucionar la problemática	05/05/2025	09/05/2025	una Semana	concluido	Se desarrollara la propuesta para la elaboración paso a paso de la posible solución en donde considere os criterios y herramientas para poder realzarlo
	9	Conclusión de la Guía para elaboración del proyecto integrador,con el fin de recabar los puntos clave para considerar en el desarrollo de la presentación de su proyecto integrador.	Al haber concluido la guia de manera exitosa, podemos decir que a lo largo de este periodo conocimos diferentes conceptos, de los estados financieros, los costos de fabricacion y el como se maneja la bloquera para poder encontrar una solucion efectiva para solucionar la problematica que presentamos. Esperando poder transmitir todos los conocimientos traves de la guia	12/05/2025	16/05/2025	Una semana	concluido	Finalización de la Guía de elabroación del proyecto integradro e iniciode la conformación de la presentación del proyecto.
COMUNICACIÓN	10	Presentación previa de la Diapositiva del proyecto integrador	en la guia se presenta	19/05/2025	23/05/2025	Dos semana	concluido	Se prepara la presentación previa del proyecto integrador
	11	Preparación del Video	en la guia se presenta	26/05/2025	30/05/2025	Una semana	concluido	Se programara la elaboración del video para la integración del proyecto
	12	Presentación del Video	en la guia se presenta	02/06/2025	06/06/2025	Una semana	concluido	Se presentara para su conocmiento

PLAN DE ACCIÓN

FASES	No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE EJECUSIÓN		DURACIÓN	RESPONSABLE	ESTATUS	OBSERVACIÓN
				INICIAL	FINAL				
PREPARACIÓN	1	Identificación y elección de la empresa con la problemática	Reducir los costos de una bloquera	04/02/2025	07/02/2025	Una semana	Dorlin	concluido	Se determino la empresa para el desarrollo de la investigación, considerando los tiempos y la infomarción alcance.
	2	Planteamiento claro de la identificación de la problemática y posible solución	Depues de una cantidad de blocks la maquina falla, hacer un mantenimiento preventivo para la maquinaria	10/02/2025	21/02/2025	Dos semana	Valeria	concluiso	Se determino la problemática detectada en la empresa, la cual se describe claramente con los integrantes del grupo de investigación.
	3	Conoce tu empresa (Antecedentes Historicos) : Actividad o Giro, Visión, Misión, Objetivos, metas, estructura organica	A traves de una visita a la bloquera se llega a conocer como se fundo la empresa y como es que hasta ahora son una bloquera importante en Teapa	24/02/2025	28/02/2025	Una semana	Isabella	Concluido	Se determino los antecedentes hisotricos de la empresa para conocer bien el objeto de estudio
DESARROLLO	4	Elaboración del Marco Referencial: Antecedentes, Marco teorico y Marco Conceptual	Se investigara como se llego a ser una bloquera impoirtante en Teapa, el inicio de como fueron los primeros blocks, sus errores en las mezclas y en su administracion y el como se adquirio una maquinaria especial	03/03/2025	28/03/2025	cuatro semana	Victor	Concluido	Se investigo todo el antedente de la empresa, considerando su evlución como empresa.
	5	Presentación de la posibile solución con la evidencia de la propuesta de una Guía o Cripticos en donde se establescan los pasos aseguir para su desarrollo	Despues de las visitas a la bloquera y en las distintas platicas con el dueño, podemos tener sufuciente informacion para poder llegar a una solucion eficaz, evitando un mal procedimiento y asi evitar mas costos	31/03/2025	16/05/2025	cuatro Semana	Ney	Concluido	Se desarrollara la propuesta para la elaboración paso a paso de la posible solución en donde considere os criterios y herramientas para poder realzarlo
COMUNICACIÓN	6	Presentación previa de la Diapositiva del proyecto integrador para postriormente elaborar el video de la presentción del proyecto	Despues de toda la informacion recolectada, se puede llegar a una propuesta final y poder implementar en la empresa, para asi poder disminuir sus costos sin afectar la cantidad del producto.	19/05/2025	30/05/2025	Tres Semana	Dorlin, Ney, Isabella, Valeria y Victor	Concluido	Se prepara la presentación previa del proyecto integrador

Actividad	Febrero				marzo				abril				mayo				junio			
	semana				semana				semana				semana				semana			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identificación y elección de la empresa con la problemática																				
Planteamiento claro de la identificación de la problemática																				
Conoce tu empresa (Antecedentes Historicos) : Actividad o Giro, Visión, Misión, Objetivos, metas, estructura organica																				
Elaboración del Marco Referencial: Antecedentes, Marco teorico y Marco Conceptual																				
Presentación de la posibile solución con la evidencia de la propuesta de una Guía o Cripticos en donde se establescan los pasos aseguir para su desarrollo																				
Presentación previa de la Diapositiva del proyecto integrador para postriormente elaborar el video de la presentción del proyecto																				