

Tecnológico Nacional De México Instituto  
Tecnológico De Lázaro Cárdenas

Materia:

Taller De Investigación I

Alumno:

Martínez Cortes Yojan

Cruz Reyes José Eduardo

Lozano Maciel Guadalupe Del Carmen

N°. De Control:

20560299

20560406

20560106

Docente:

Estéban Valdez Ramírez

Cd. Y Puerto De Lázaro Cárdenas, Mich., septiembre del 2023

Índice de tablas

TABLA 1 ..... 3

TABLA 2 ..... 4

TABLA 3 ..... 7

TABLA 4 ..... 9

Índice de esquemas

ILUSTRACIÓN 1 ..... 5

ILUSTRACIÓN 2 ..... 6

ILUSTRACIÓN 3 ..... 8

Tabla 1

*Identificar las causas y efectos del problema de estudio*

<b>Define el problema de investigación</b>	
Indicaciones:	Desarrolla en esta columna las indicaciones. Se directo, breve, objetivo y ordenado en tus ideas.
Where: “Dónde” ¿Dónde realizaras el estudio?	Empresa <b>Gestión Estratégica en Movimiento (GEM)</b> , ubicada en cd. Lázaro Cárdenas
Who: “Quién(es)” ¿Quién o quiénes tienen el problema?	Personal financiero/administrativo, operativos de transporte y proveedores de GEM
What: “Qué” ¿Qué o cuál problema se tiene?	Llenado de documentación de carta portes para el transporte de mercancías
Suma los 3 ítems y define tu problema de estudio.	Aplicación web para el llenado de carta portes de la empresa <b>Gestión Estratégica en Movimiento (GEM)</b> ubicada en cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán.

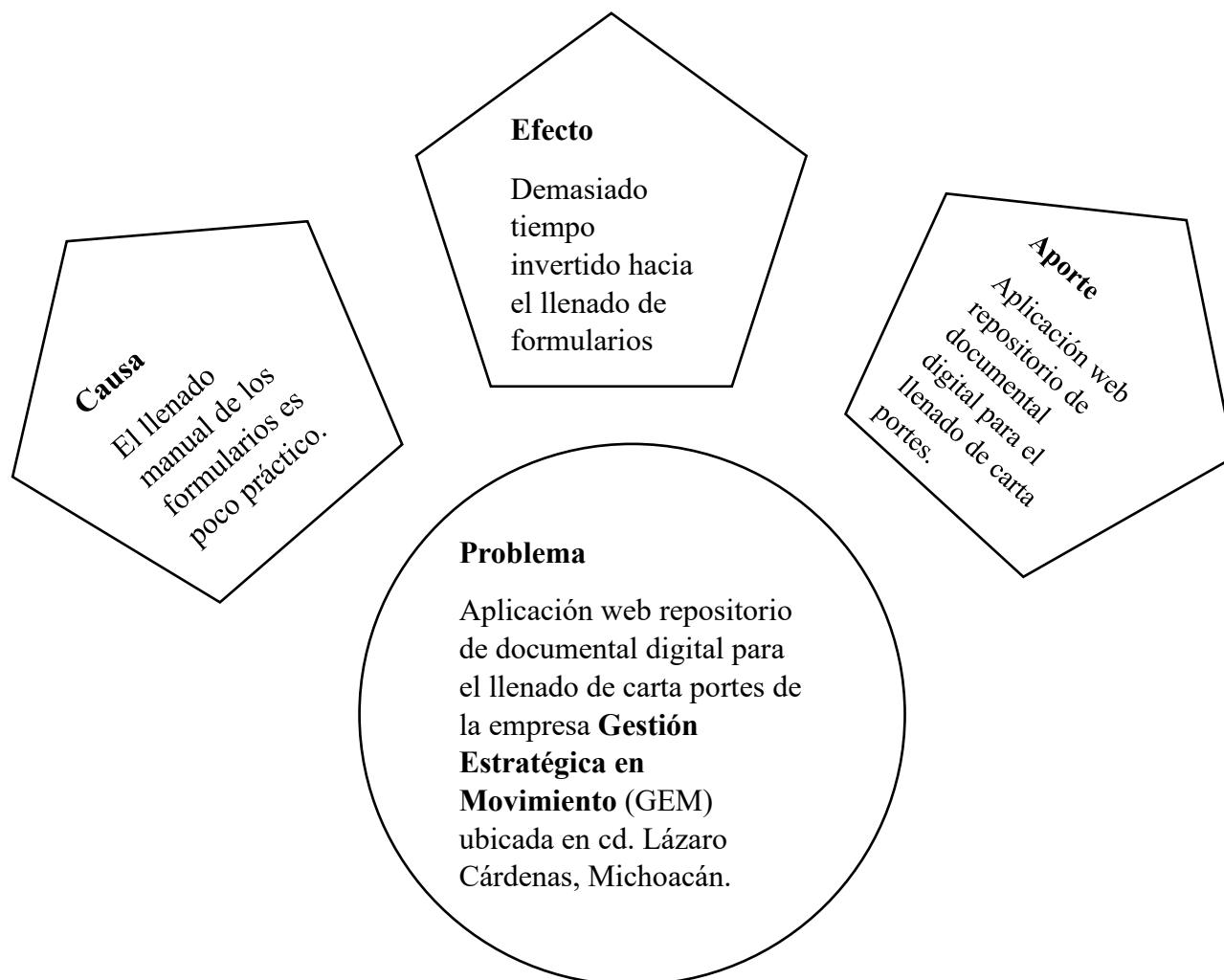
Tabla 2

*Identificar las causas y efectos del problema de estudio*

<b>Identificar las causas y efectos del problema de estudio</b>	
Indicaciones:	Desarrolla en esta columna las indicaciones. Se directo, breve, objetivo y ordenado en tus ideas.
Enumera las causas que originan el problema, y elige solo una.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El llenado manual de los formularios es poco práctico.</li> <li>2. Falta de personal administrativo y cualificado.</li> <li>3. Perdida de documentos por partes de operativos.</li> </ol>
Causa elegida	El llenado manual de los formularios es poco práctico
Enumera los efectos o consecuencias del problema, y elige solo una.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demasiado tiempo invertido hacia el llenado de formularios.</li> <li>2. Errores de llenado de formularios.</li> <li>3. Perdida de información y/o documentación.</li> </ol>
Efecto elegido	Demasiado tiempo invertido hacia el llenado de formularios.
Enumera los aportes o posibles soluciones que brindarías al problema, y elige solo una.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación para el llenado de carta portes.</li> <li>2. Solicitar una copia de respaldo para menor riesgo de pérdida de información</li> <li>3. Mandar la documentación a través de correo electrónico.</li> <li>4. Contratación de personal administrativo.</li> </ol>
Aporte elegido	Aplicación web para el llenado de carta portes.

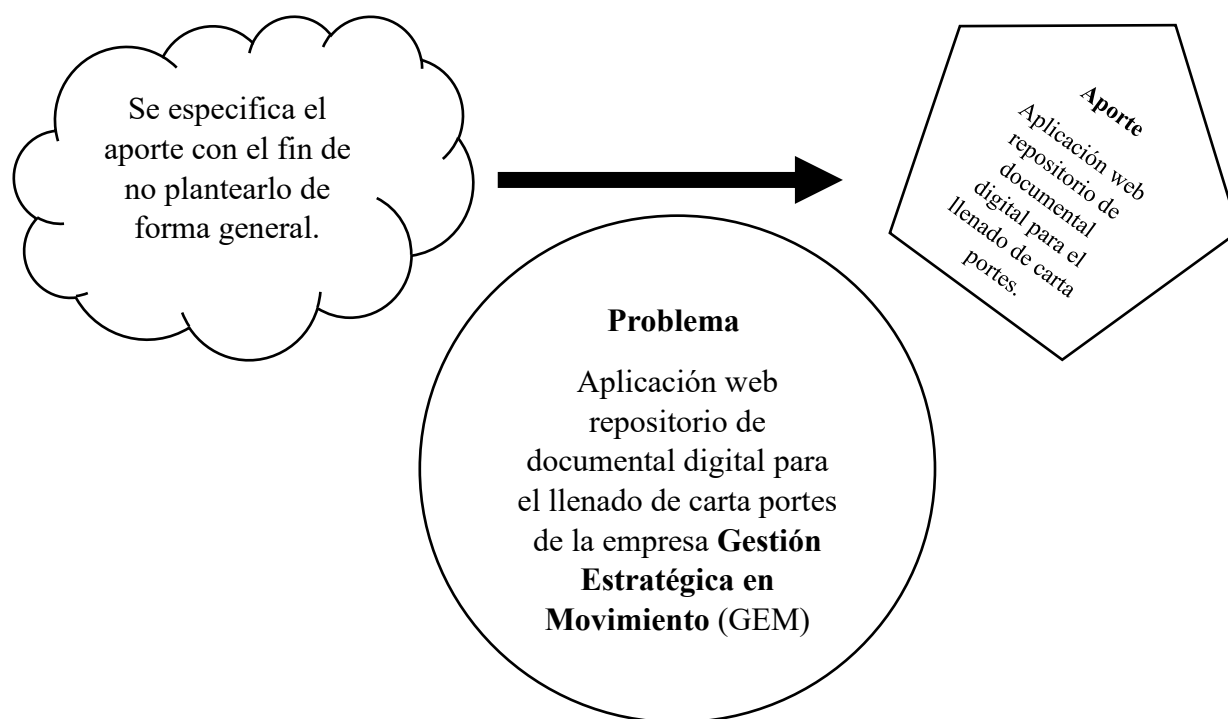
## Ilustración 1

### Causa-Efecto-Aporte-Problema



## Ilustración 2

### Identificación preliminar de su Aporte



Objeto de estudio

Variable (I)

Variable (D)

Desarrollo de una aplicación web de un repositorio de documental digital para el llenado de carta portes de la empresa **Gestión Estratégica en Movimiento (GEM)** ubicada en cd. Lázaro

Contexto

Espacio

*Tabla 3**Definición del objeto*

<b>Objeto</b>	<b>Género</b>	<b>Diferencia específica</b>
Aplicación web	Digital	Formado de bites e información, instalado en un servidor y accesible a él a través de un navegador.

### Ilustración 3

#### *Caja negra: Aplicación web*





**Tabla 4***Análisis / síntesis: Aplicación web de repositorio documental digital.*

<b>Elemento</b>	<b>Función</b>	<b>Principal</b>	<b>Secundario</b>
Pantalla de acceso	Donde el usuario se identificará él como su rango de interacción con el sistema.	x	
Pantalla de llenado de formularios.	Donde el usuario rellena información para la creación de demás documentos de la compañía.	x	
Pantalla de visualización de documentos	Donde se puede decidir que tipo de archivo desea visualizar, así como buscarlo a través de filtros.	x	
Pantalla de visualización de facturas	Donde solo se pueden visualizar las facturas de los pedidos (dirigido hacia los clientes), solo los clientes podrán acceder a ella a través de un identificador.		x
Pantalla de visualización de carta portes	Donde se podrán ver las carta portes de las mercancías encargadas a los operadores de mercancía(camioneros), solo accesible para los operarios mediante un identificador propio.		x