

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCION	¡Error! Marcador no definido.
2. PROBLEMA A RESOLVER.	¡Error! Marcador no definido.
2.1. Situación Actual:	¡Error! Marcador no definido.
3. OBJETIVOS.....	¡Error! Marcador no definido.
3.1. Planeación:	¡Error! Marcador no definido.
3.2. Objetivo General:	¡Error! Marcador no definido.
3.3. Objetivos Específicos:.....	¡Error! Marcador no definido.
4. JUSTIFICACION.	¡Error! Marcador no definido.
5. METODOLOGIA DE GESTION DE PROYECTOS Y MARCO TEORICO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.1. Fundamentos Científicos.....	¡Error! Marcador no definido.
5.1.1.1. Generación de documentos	¡Error! Marcador no definido.
5.1.2. Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)....	¡Error! Marcador no definido.
5.2 Procedimiento de Cascada.	¡Error! Marcador no definido.
5.2.1. Requisitos.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.2. Diseño.	¡Error! Marcador no definido.
5.2.3. Implementación.	¡Error! Marcador no definido.
5.2.4. Verificación.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.5. Mantenimiento.	¡Error! Marcador no definido.
5.3. Tecnologías utilizadas.	¡Error! Marcador no definido.
5.3.1. HTML y CSS3:.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.2. Lenguaje de Programación: Javascript.	¡Error! Marcador no definido.
5.3.3. Node JS y NPM:	¡Error! Marcador no definido.
5.3.4. API de servicios de Adobe PDF:	¡Error! Marcador no definido.
5.3.5. FireBird y DBeaver:.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.5.1. SISTEMAS CASA (Uso de su base de datos):	¡Error! Marcador no definido.
5.3.6. Pruebas hacia el API:.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.7. IDE: Visual Studio Code.....	¡Error! Marcador no definido.
5.4. Metodología TDD:	¡Error! Marcador no definido.
5.5. Modelo Cliente-Servidor:.....	¡Error! Marcador no definido.

5.6.	Automatización para Generar un Documento:	¡Error! Marcador no definido.
6.	PROCEDIMIENTO DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO.....	¡Error! Marcador no definido.
6.1.	1ra ETAPA: REQUISITOS.	¡Error! Marcador no definido.
6.1.1.	Platicas con la empresa para recopilar y documentar los requisitos del sistema o software, para definir claramente lo que se realizara.....	¡Error! Marcador no definido.
6.1.2.	Reunión para definir requisitos de hardware que se van a utilizar para el sistema del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
6.2.	2da Etapa: DISEÑO.	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1.	Diseño de la interfaz de la pantalla donde se cargara un archivo PDF mediante HTML:	¡Error! Marcador no definido.
6.3.	3ra Etapa: IMPLEMENTACION.....	¡Error! Marcador no definido.
6.3.1.	Implementación de API de Adobe para extraer información de un PDF:	¡Error! Marcador no definido.
6.3.1.1.	Funcionamiento de API en Postman.	¡Error! Marcador no definido.
6.3.1.2.	Funcionamiento del API Adobe Services en Javascript (Visual Studio Code)	¡Error! Marcador no definido.
6.3.2.	RECORRIDO DEL JSON Y EXTRACCION DE SUS DATOS.	¡Error! Marcador no definido.
6.3.2.1.	Recorrido de Ejemplo.....	¡Error! Marcador no definido.
6.3.2.1.1	Recorrido de un dato Fijo:.....	¡Error! Marcador no definido.
6.3.2.1.2.	Recorrido Dinámico (extraer información de una columna):	¡Error! Marcador no definido.
6.3.2.1.3.	Extracción de datos que serán consultados a la base de datos:	¡Error! Marcador no definido.
6.3.3.	APLICACIÓN DE FORMATOS DE DIVERSAS FACTURAS. .	¡Error! Marcador no definido.
6.3.3.1.	Consultando el JSON, las posiciones de los datos de cada proveedor.	¡Error! Marcador no definido.
6.4.	4ta Etapa: VERIFICACION.	¡Error! Marcador no definido.
6.4.2.	Despliegue.	¡Error! Marcador no definido.
6.4.2.1.	Descarga del Layout en Excel.	¡Error! Marcador no definido.
6.5.	5ta Etapa: DESARROLLO.	¡Error! Marcador no definido.
7.	RESULTADOS.	¡Error! Marcador no definido.
8.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	¡Error! Marcador no definido.

9. COMPETENCIAS APLICADAS Y/O DESARROLLADAS.....	¡Error! Marcador no definido.
10. FUENTES DE INFORMACION.	¡Error! Marcador no definido.
11. ANEXO.	¡Error! Marcador no definido.
11.1. Glosario	¡Error! Marcador no definido.