



DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos y Nombres: Carlos Daniel Juárez Cruz ID: 001593304
Dirección Zonal/CFP: Senati – piura zona industrial
Carrera: _____ Semestre: _____
Curso/ Mód. Formativo: _____
Tema de Trabajo Final: _____

1. INFORMACIÓN

- **Identifica la problemática del caso práctico propuesto.**

TecnoSoluciones S.A. es una empresa de tecnología que se especializa en brindar soluciones de software a pequeñas y medianas empresas. Actualmente, la empresa se enfrenta a una limitación en su sistema interno de gestión de clientes y proyectos, el cual carece de un acceso adecuado a través de una plataforma web. Los empleados solo pueden acceder al sistema desde las computadoras de la oficina, lo que limita la flexibilidad del trabajo remoto y la gestión de datos en tiempo real. TecnoSoluciones S.A. ha decidido desarrollar un nuevo Sistema de Gestión de Proyectos accesible a través de la web, con el fin de optimizar la asignación de tareas, el control de proyectos, y la gestión de clientes. Los desarrolladores han identificado que el sistema debe contar con un login seguro para evitar accesos no autorizados, permitir la inserción y modificación de datos de clientes y proyectos desde una interfaz web, y generar reportes en PDF para ser entregados a la gerencia

- **Identifica propuesta de solución y evidencias.**

▪ Respuestas a preguntas guía

Durante el análisis y estudio del caso práctico, debes obtener las respuestas a las interrogantes:

Pregunta 01:	
<p>¿Cómo se configura un entorno de desarrollo web con un servidor local y base de datos MySQL?</p> <p>Para configurar un entorno de desarrollo web, instala un servidor local como XAMPP o WAMP, que incluye Apache y MySQL. Luego, inicia los servicios, coloca tu proyecto en la carpeta htdocs y accede a phpMyAdmin para crear la base de datos. Conecta tu aplicación a MySQL usando credenciales locales.</p>	
Pregunta 02:	
<p>¿Qué ventajas ofrece el uso del patrón de diseño MVC en el desarrollo de aplicaciones web?</p> <p>El patrón MVC separa la lógica de negocio (Modelo), la interfaz (Vista) y el control de flujo (Controlador), lo que facilita el mantenimiento, mejora la organización del código y permite trabajar en equipo de forma más eficiente.</p>	
Pregunta 03:	
<p>¿Cómo se implementa un sistema de autenticación seguro utilizando PHP y PDO?</p> <p>Para implementar un sistema de autenticación seguro con PHP y PDO, primero se crea una base de datos con una tabla de usuarios que incluya campos como email y contraseña hasheada. Luego, se establece la conexión a la base de datos usando PDO con manejo de errores para mayor seguridad.</p>	
Pregunta 04:	
<p>¿De qué manera se pueden agregar, modificar y visualizar registros en una base de datos MySQL desde una interfaz web?</p> <p>Para agregar, modificar y visualizar registros en una base de datos MySQL desde una interfaz web, se crea una conexión usando PDO en PHP, se diseñan formularios HTML para capturar los datos y se programan funciones que ejecuten sentencias SQL como INSERT, UPDATE y SELECT, mostrando los resultados dinámicamente en la página.</p>	

Pregunta 05:	<p>¿Cómo se pueden generar reportes en formato PDF desde una aplicación web desarrollada en PHP?</p> <p>Se pueden generar reportes en PDF desde una aplicación web en PHP utilizando librerías como FPDF o TCPDF, que permiten crear documentos con contenido dinámico extraído de una base de datos mediante PDO, para luego mostrar o descargar el archivo desde el navegador.</p>

2. PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO

▪ **Cronograma de actividades:**

N°	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA					
	Leer el texto y analizar	22/05/2025					
	Realizar los archivos en visual studio code	23/05/2025					
	Realización del código para realizar el trabajo	24/05/2025					
	terminamos el trabajo	25/05/2025					

▪ **Lista de recursos necesarios:**

1. MÁQUINAS Y EQUIPOS	
Descripción	Cantidad
computadora	

2. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	
Descripción	Cantidad
Visual studio code	
Laragon	

3. MATERIALES E INSUMOS	
Descripción	Cantidad

3. DECIDIR PROPUESTA

- Describe la propuesta determinada para la solución del caso práctico

PROPUESTA DE SOLUCIÓN
<p>Entorno seguro de acceso: Los usuarios deben registrarse y acceder mediante un sistema de autenticación segura.</p> <p>✓ Gestión de datos: Los usuarios deben poder agregar nuevos registros de clientes y proyectos, modificarlos cuando sea necesario, y visualizarlos desde una interfaz web.</p> <p>✓ Conexión segura con base de datos: El sistema debe utilizar PHP y MySQL, con una capa de abstracción de base de datos mediante PDO.</p> <p>✓ Generación de reportes: El sistema debe contar con la capacidad de generar reportes en PDF de los proyectos y clientes para su impresión o envío.</p> <p>✓ Arquitectura del sistema: El sistema debe estructurarse utilizando el patrón de diseño MVC para separar las responsabilidades de la interfaz, la lógica de negocio y el acceso a datos.</p> <p>Pilares de la Programación Orientada a Objetos</p>

4. EJECUTAR

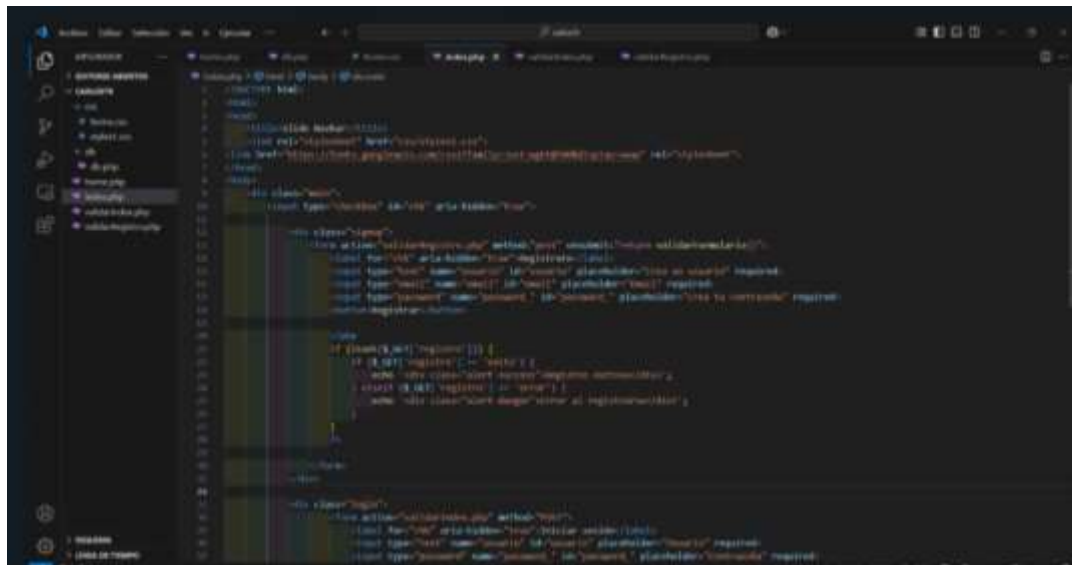
- Resolver el caso práctico, utilizando como referencia el problema propuesto y las preguntas guía proporcionadas para orientar el desarrollo.
- Fundamentar sus propuestas en los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, aplicando lo aprendido en las tareas y operaciones descritas en los contenidos curriculares.

INSTRUCCIONES: Ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. Tomar en cuenta los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

[illegible]

DIBUJO / ESQUEMA / DIAGRAMA DE PROPUESTA

(Adicionar las páginas que sean necesarias)



```

1 <?php
2 //...
3 //...
4 //...
5 //...
6 //...
7 //...
8 //...
9 //...
10 //...
11 //...
12 //...
13 //...
14 //...
15 //...
16 //...
17 //...
18 //...
19 //...
20 //...
21 //...
22 //...
23 //...
24 //...
25 //...
26 //...
27 //...
28 //...
29 //...
30 //...
31 //...
32 //...
33 //...
34 //...
35 //...
36 //...
37 //...
38 //...
39 //...
40 //...
41 //...
42 //...
43 //...
44 //...
45 //...
46 //...
47 //...
48 //...
49 //...
50 //...
51 //...
52 //...
53 //...
54 //...
55 //...
56 //...
57 //...
58 //...
59 //...
60 //...
61 //...
62 //...
63 //...
64 //...
65 //...
66 //...
67 //...
68 //...
69 //...
70 //...
71 //...
72 //...
73 //...
74 //...
75 //...
76 //...
77 //...
78 //...
79 //...
80 //...
81 //...
82 //...
83 //...
84 //...
85 //...
86 //...
87 //...
88 //...
89 //...
90 //...
91 //...
92 //...
93 //...
94 //...
95 //...
96 //...
97 //...
98 //...
99 //...
100 //...

```



5. CONTROLAR

- Verificar el cumplimiento de los procesos desarrollados en la propuesta de solución del caso práctico.

EVIDENCIAS	CUMPLE	NO CUMPLE
• ¿Se identificó claramente la problemática del caso práctico?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se desarrolló las condiciones de los requerimientos solicitados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se formularon respuestas claras y fundamentadas a todas las preguntas guía?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se elaboró un cronograma claro de actividades a ejecutar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se identificaron y listaron los recursos (máquinas, equipos, herramientas, materiales) necesarios para ejecutar la propuesta?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se ejecutó la propuesta de acuerdo con la planificación y cronograma establecidos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se describieron todas las operaciones y pasos seguidos para garantizar la correcta ejecución?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se consideran las normativas técnicas, de seguridad y medio ambiente en la propuesta de solución?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿La propuesta es pertinente con los requerimientos solicitados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se evaluó la viabilidad de la propuesta para un contexto real?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. VALORAR

- Califica el impacto que representa la propuesta de solución ante la situación planteada en el caso práctico.

CRITERIO DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	PUNTUACIÓN MÁXIMA	PUNTAJE CALIFICADO POR EL ESTUDIANTE
Identificación del problema	Claridad en la identificación del problema planteado.	3	3
Relevancia de la propuesta de solución	La propuesta responde adecuadamente al problema planteado y es relevante para el contexto del caso práctico.	8	8
Viabilidad técnica	La solución es técnicamente factible, tomando en cuenta los recursos y conocimientos disponibles.	6	6
Cumplimiento de Normas	La solución cumple con todas las normas técnicas de seguridad, higiene y medio ambiente.	3	3
PUNTAJE TOTAL		20	20

