

FORMATO N° 02
CONTROL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL

<input type="checkbox"/>	Pasantía	<input type="checkbox"/>	Ayudante de Cátedra
<input checked="" type="checkbox"/>	Práctica pre profesional no remunerada	<input type="checkbox"/>	Ayudante de Investigación
<input type="checkbox"/>	Servicio a la comunidad		

CARRERA: Software

PERIODO ACADÉMICO: PREGRADO S-I ABR 25 -AGO 25 - 202550

1. DATOS GENERALES:

DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombre: Luis Marcelo Echeverría Molina

N° de Cédula: 1722558770

Teléfonos: 0989077360

ID: L00418307

E-Mail: lmecheverria2@espe.edu.ec

2. ACTIVIDADES REALIZADAS:

FECHA	ACTIVIDAD REALIZADA	HORAS	OBSERVACIONES
21/4/2025	Inicio del proyecto con una reunión clave donde se presentaron los objetivos generales a los stakeholders. Se realizó un levantamiento exhaustivo de requisitos funcionales y no funcionales, identificando las necesidades principales del sistema. Además, se definió el alcance del proyecto, estableciendo metas claras y plazos de entrega.	6	N/A
22/4/2025	Se organizaron los requisitos recopilados, diferenciando entre funcionales (como el registro de quejas) y no funcionales (como la seguridad y rendimiento). Se priorizaron los requisitos críticos para garantizar que el desarrollo se enfocara en las funcionalidades más importantes. También se elaboró un borrador del documento de requerimientos.	6	N/A
23/4/2025	Se revisaron los requisitos con el tutor, asegurando su viabilidad y alineación con los objetivos del proyecto. Se	6	N/A

	analizaron casos de uso para cubrir todos los escenarios posibles y se ajustó el alcance funcional según las observaciones recibidas.		
24/4/2025	Se redactó formalmente el alcance del sistema, describiendo sus límites y funcionalidades clave. Se identificaron los módulos principales, como el formulario de quejas y el panel de administración. También se realizó una entrevista complementaria con un usuario tipo para refinar detalles.	6	N/A
25/4/2025	Se completó la redacción del documento de alcance, detallando cada módulo y su propósito. Se enfatizó en la identificación de componentes críticos y se incorporaron los comentarios del usuario tipo para asegurar que el sistema cumpliera con las expectativas.	6	N/A
28/4/2025	Se consolidó toda la información recopilada en un documento de requisitos completo. Tras una validación final con el tutor, se entregó el documento, marcando el fin de la fase de planificación y el inicio del desarrollo.	6	N/A
29/4/2025	Se diseñó el modelo de la base de datos, definiendo tablas, relaciones y campos necesarios para almacenar la información de quejas y usuarios. Se revisó la estructura con el tutor para garantizar su eficiencia y escalabilidad.	6	N/A
30/4/2025	Se esbozó la arquitectura del software, seleccionando tecnologías como React para el frontend, FastApi para el backend y PostgreSQL para la base de datos. Se definieron los componentes principales y su interacción.	6	N/A
1/5/2025	Se crearon wireframes	6	N/A

	detallados para el formulario de quejas y el panel de administración, enfocándose en la usabilidad y experiencia del usuario. Se realizaron ajustes visuales basados en feedback inicial.		
5/5/2025	Se validó la arquitectura propuesta con el tutor y se ajustó el modelo de datos según sus recomendaciones. Se documentó el diseño técnico para futuras referencias.	6	N/A
6/5/2025	Se revisaron los wireframes y la arquitectura, consolidando los entregables. Se configuró el repositorio del proyecto y se realizó un respaldo inicial del código.	6	N/A
7/5/2025	Se configuró el entorno local con FastApi y Vite, inicializando los proyectos de frontend y backend. Se creó la base de datos en PostgreSQL y se estableció la estructura básica de archivos.	6	N/A
8/5/2025	Se organizaron las carpetas del proyecto y se instalaron las dependencias necesarias. Se verificó la conexión con la base de datos y se realizaron pruebas iniciales de escritura y lectura.	6	N/A
9/5/2025	Se desarrollaron rutas básicas en Express para manejar las solicitudes HTTP. Se insertaron datos de prueba en la base de datos y se validó su correcto funcionamiento mediante pruebas locales.	6	N/A
12/5/2025	Se revisó el modelo de datos en PostgreSQL, realizando ajustes para optimizar su rendimiento. Se documentó la configuración técnica del proyecto, incluyendo pasos para replicar el entorno.	6	N/A
13/5/2025	Se realizaron pruebas exhaustivas del entorno, asegurando que todos los	6	N/A

	componentes funcionaran correctamente. Se generaron respaldos de la base de datos y se revisó el avance general del proyecto.		
14/5/2025	Se implementaron los endpoints POST y GET para el registro y consulta de quejas. Se integró express-validator para validar los datos ingresados y se aseguró su correcto almacenamiento en la base de datos.	6	N/A
15/5/2025	Se completó el desarrollo del endpoint GET /api/complaints, permitiendo recuperar todas las quejas registradas. Se realizaron pruebas con Postman y se implementó un manejo robusto de errores en el servidor.	6	N/A
16/5/2025	Se sanitizaron los datos ingresados para prevenir inyecciones SQL y otros ataques comunes. Se escribieron pruebas unitarias para validar el funcionamiento de los endpoints y se refactorizó el código para mejorar su legibilidad.	6	N/A
19/5/2025	Se agregaron medidas de seguridad básicas, como CORS y body-parser, para proteger la API. Se revisó la funcionalidad con el tutor y se documentó el backend para facilitar su mantenimiento.	6	N/A
20/5/2025	Se verificó la integración entre la base de datos y la API, asegurando que los datos fluyeran correctamente. Se confirmó que todos los endpoints funcionaran como se esperaba y se realizó una revisión final del backend.	6	N/A
21/5/2025	Se estructuró el formulario de quejas en React, conectándolo con la API REST. Se implementaron validaciones en el frontend para garantizar que	6	N/A

	los datos ingresados cumplieran con los requisitos antes de ser enviados.		
22/5/2025	Se mejoró el diseño del formulario utilizando Tailwind CSS, asegurando una interfaz atractiva y responsive. Se agregaron mensajes visuales para feedback de éxito o error, mejorando la experiencia del usuario.	6	N/A
26/5/2025	Se desarrolló el panel de administración, permitiendo visualizar las quejas registradas de manera dinámica. Se optimizó la carga de datos y se mejoró la presentación visual del panel.	6	N/A
27/5/2025	Se revisó la interactividad del sistema, optimizando componentes para mayor fluidez. Se realizó una revisión de código con el tutor, incorporando sus sugerencias para mejorar el rendimiento.	6	N/A
28/5/2025	Se aseguró que la conexión entre frontend y backend funcionara correctamente. Se realizaron ajustes menores y se consolidó el entregable de frontend para su revisión final.	6	N/A
29/5/2025	Se ejecutaron pruebas completas del sistema, simulando el flujo de un usuario real. Se recopiló feedback para identificar áreas de mejora y se ajustó el sistema según los comentarios.	6	N/A
30/5/2025	Se solucionaron los errores identificados durante las pruebas, realizando ajustes en la presentación visual y refactorizando código para mayor eficiencia.	6	N/A
2/6/2025	Se validó el sistema con usuarios reales, confirmando que cumpliera con los requisitos iniciales. Se preparó la entrega final, organizando los archivos y documentación	6	N/A




	necesaria.		
3/6/2025	Se redactó la documentación técnica del sistema y se realizaron pruebas supervisadas por el tutor. Se confirmó que todas las funcionalidades estuvieran operativas y listas para su entrega.	6	N/A
4/6/2025	Se generó un respaldo completo del proyecto y se realizó la entrega formal al tutor. Se revisaron los detalles de cierre, asegurando que nada quedara pendiente.	6	N/A
5/6/2025	Se incorporaron las sugerencias recibidas durante las pruebas, realizando mejoras visuales y funcionales. Se ejecutaron pruebas finales para garantizar la estabilidad del sistema.	6	N/A
6/6/2025	Se documentó el sistema en un manual técnico, incluyendo capturas de pantalla y explicaciones detalladas de cada funcionalidad. Se validó la experiencia de usuario para asegurar claridad.	6	N/A
9/6/2025	Se revisó el manual técnico con el tutor, incorporando sus observaciones. Se finalizó la documentación, asegurando que estuviera completa y precisa.	6	N/A
10/6/2025	Se realizaron pruebas de despliegue local y se limpió el código para eliminar redundancias. Se subió la versión final al repositorio y se verificó el cumplimiento de todos los requisitos.	6	N/A
11/6/2025	Se realizó una última revisión del sistema, organizando los archivos para su entrega. Se envió la documentación y los respaldos finales al tutor.	6	N/A
12/6/2025	Se realizaron ajustes basados en la retroalimentación final y se llevó a cabo una	6	N/A


	demostración técnica del sistema. Se presentó el proyecto a los stakeholders, destacando sus funcionalidades y beneficios.		
13/6/2025	Se integró el módulo de quejas en la página web existente, ajustando estilos y rutas para garantizar coherencia visual. Se probó la navegación en diferentes resoluciones para asegurar compatibilidad.	6	N/A
16/6/2025	Se implementó un contador de quejas registradas y se ajustaron los estilos según las observaciones del tutor. Se actualizó el repositorio con los cambios finales y se documentó el proceso.	6	N/A
17/6/2025	Se validó la funcionalidad del contador y se redactó un instructivo actualizado. Se subió la versión final al repositorio, marcando la conclusión exitosa del proyecto.	6	N/A
TOTAL DE HORAS DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES:		240	


3. RECOMENDACIONES:

Para futuras actividades, es importante continuar fomentando la actualización constante de la documentación y mantener la comunicación fluida entre el equipo. Además, seguir aplicando buenas prácticas y realizar pruebas periódicas asegurará la calidad y estabilidad del sistema, facilitando adaptaciones y mejoras continuas. La capacitación continua y un control riguroso de versiones seguirán siendo clave para el éxito en proyectos venideros.

4. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD¹:


 Tutor(a) Empresarial
 Nombres y apellidos: Luis Manuel Echeverría Yanez
 CC: 1708316565


 Tutor(a) Académico
 Nombres y apellidos: Jenny Alexandra Ruiz Robalino
 CC: 1802102101


 Estudiante
 Nombres y apellidos: Luis Marcelo Echeverría Molina
 CC: 1722558770