

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**  
**CARRERA DE SOFTWARE**



**TEMA:**

HISTORIAS TÉCNICAS

**NOMBRE:**

DARWIN MORALES

**ASIGNATURA:**

APLICACIONES INFORMÁTICAS II

**PERIODO:**

OCTUBRE 2024 – FEBRERO 2025

HT-01	Crear repositorio	
Descripción	Crear y configurar un repositorio GitHub para alojar la documentación y el código fuente del proyecto	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El repositorio GitHub está creado con el nombre correcto.</li> <li>Se han configurado los permisos correspondientes de acceso al repositorio</li> </ul>		<b>Valor:</b> 200  <b>Prioridad:</b> 1.  <b>Estimación:</b> 3h

HT-02	Listar requerimientos	
Descripción	Listar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema para su documentación y seguimiento	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los requisitos están listados y documentados.</li> <li>Requisitos funcionales y no funcionales claramente diferenciados.</li> </ul>		<b>Valor:</b> 200  <b>Prioridad:</b> 1.  <b>Estimación:</b> 9h

HT-03	Configurar entornos de desarrollo	
Descripción	Instalar, configurar y preparar las herramientas técnicas necesarias para el desarrollo del proyecto, como editores de código, entornos de desarrollo integrado (IDE), base de datos y frameworks	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar que se pueda ingresar al DBMS y que permita crear o eliminar una base de datos</li> <li>Para verificar que se instaló correctamente node.js, angular y typescript, validar que se muestra su versión al ejecutar los comandos respectivos</li> <li>Para verificar el funcionamiento de angular, comprobar que al realizar un cambio en el nuevo proyecto creado se refleje en el servidor.</li> </ul>		<b>Valor:</b> 300  <b>Prioridad:</b> 1  <b>Estimación:</b> 12 h

HT-04	Aprendizaje de herramientas de desarrollo	
Descripción	Estudiar y practicar los conceptos fundamentales de TypeScript, Angular y Node.js para adquirir las habilidades necesarias para el desarrollo de la aplicación web	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de tutoriales y ejercicios prácticos que demuestren la comprensión de TypeScript</li> <li>Crear un proyecto simple en Angular y verificar que se puedan generar componentes y servicios</li> <li>Instalar Node.js y ejecutar un script simple que se imprima en la consola para confirmar que la instalación fue exitosa.</li> </ul>		<b>Valor:</b> 300  <b>Prioridad:</b> 1  <b>Estimación:</b> 14 h

HT-05	Diseño de la base de datos	
Descripción	Diseñar la estructura de la base de datos del proyecto, incluyendo la creación de tablas, relaciones, claves primarias y foráneas, y la definición de tipos de datos y restricciones.	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar que se haya realizado un DER antes de diseñar la base de datos</li> <li>Que el DER se encuentre realizado acorde a los requisitos definidos en el proyecto</li> </ul>		<b>Valor:</b> 100  <b>Prioridad:</b> 1.  <b>Estimación:</b> 6h

HT-06	Configurar la base de datos	
Descripción	Configurar la base de datos para almacenar la información de los usuarios, productos y servicios.	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La base de datos debe estar realizada según el DER</li> <li>Comprobar que el diagrama generado en PostgreSQL, se encuentre con sus respectivas relaciones</li> </ul>		<b>Valor:</b> 200  <b>Prioridad:</b> 1.  <b>Estimación:</b> 6h

HT-07	Asistente virtual	
-------	-------------------	--

<b>Descripción</b>	Implementar el asistente virtual para que pueda interactuar con los usuarios y proporcionar recomendaciones.	
<b>Validación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El asistente virtual debe ser capaz de entender y procesar preguntas en lenguaje natural de los usuarios.</li> <li>El asistente debe proporcionar recomendaciones de menú o servicio de limpieza basadas en las preferencias del usuario</li> <li>Si el asistente no entiende una pregunta, debe ofrecer opciones alternativas o solicitar aclaraciones al usuario.</li> </ul>	<b>Valor:</b> 150  <b>Prioridad:</b> 2  <b>Estimación:</b> 8h

<b>HT-08</b>	<b>Implementar seguridad</b>	
<b>Descripción</b>	Implementar medidas de seguridad para proteger la información del usuario y del sistema.	
<b>Validación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema debe requerir autenticación para acceder a funciones sensibles, como la gestión de servicios.</li> <li>El sistema debe registrar todas las actividades de los usuarios para auditoría y monitoreo de seguridad.</li> </ul>	<b>Valor:</b> 200  <b>Prioridad:</b> 1  <b>Estimación:</b> 5 h

<b>HT-09</b>	<b>Interfaz de usuario</b>	
<b>Descripción</b>	Crear una interfaz de usuario intuitiva para facilitar la navegación en la aplicación.	
<b>Validación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La interfaz debe ser accesible y funcional para los usuarios</li> <li>Los usuarios deben poder navegar por la aplicación sin confusiones, con menús y botones claramente etiquetados.</li> </ul>	<b>Valor:</b> 120  <b>Prioridad:</b> 1  <b>Estimación:</b> 10 h

<b>HT-10</b>	<b>Refactorización del código</b>	
--------------	-----------------------------------	--

<b>Descripción</b>	Revisar y mejorar el código existente de la aplicación web para optimizar su estructura y rendimiento. Esto incluye la eliminación de código redundante y la mejora de la organización de los archivos.	
<b>Validación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar una revisión de código para identificar áreas que requieren refactorización y documentar los cambios realizados.</li> <li>Comprobar que todas las funcionalidades existentes sigan funcionando correctamente después de la refactorización mediante pruebas unitarias.</li> </ul>	<b>Valor:</b> 120  <b>Prioridad:</b> 1  <b>Estimación:</b> 12 h

<b>HT-11</b>	<b>Entrega de proyecto</b>	
<b>Descripción</b>	Asegurar la entrega del proyecto de manera organizada y documentada, para que el cliente pueda utilizar la aplicación de gestión de servicios de manera efectiva	
<b>Validación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe proporcionar documentación una documentación técnica que detalle la arquitectura del sistema y las decisiones de diseño.</li> <li>Establecer un plan de que incluya detalles sobre cómo los usuarios pueden reportar problemas, recibir asistencia técnica y acceder a futuras actualizaciones del sistema.</li> </ul>	<b>Valor:</b> 140  <b>Prioridad:</b> 1  <b>Estimación:</b> 7 h