

**FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
CARRERA: SOFTWARE**

<b>ESTUDIANTE:</b>	CÉSAR GINES ARTURO BADILLO	<b>CÓDIGO:</b>	7237 6857
<b>ASIGNATURA:</b>	APLICACIONES INFORMÁTICAS II	<b>PAO:</b>	OCTAVO
<b>PERIODO ACADÉMICO:</b>	OCTUBRE 2024 – MARZO 2025		
<b>FECHA DE ENTREGA:</b>	19 DE NOVIEMBRE DEL 2024		

**Describe las historias técnicas de su proyecto**

<p style="text-align: center;"><b>Historia técnica #1: Registro de usuarios</b></p> <p><b>Como</b> desarrollador</p> <p><b>Quiero</b> implementar un sistema de validación para verificar el formato de los campos de email y contraseña</p> <p><b>Para</b> asegurar que los usuarios ingresen datos correctos durante el registro</p> <p><b>Tareas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Validar el formato del email utilizando una expresión regular.</li><li>• Verificar la longitud y el tipo de la contraseña (mínimo de caracteres, caracteres especiales, mayúsculas, minúsculas).</li><li>• Asegurar que el campo de confirmación de contraseña coincide con la contraseña ingresada.</li></ul> <p><b>Tiempo estimado: 8 horas</b></p>
---

<p style="text-align: center;"><b>Historia técnica #2: Gestión del perfil de usuarios</b></p> <p><b>Como</b> desarrollador</p> <p><b>Quiero</b> permitir a los usuarios ver y editar sus datos del perfil</p> <p><b>Para</b> permitir una experiencia personalizable</p> <p><b>Tareas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mostrar la vista del perfil con campos para nombre, correo electrónico, foto de perfil y otros datos relevantes.</li><li>• Implementar una funcionalidad para editar los datos del perfil.</li><li>• Validar las modificaciones para asegurar la integridad de los datos.</li></ul>
---

- Guardar los cambios en la base de datos y reflejar los cambios en el perfil del usuario.

**Tiempo estimado: 10 horas**

### **Historia técnica #3: Publicaciones de contenido**

**Como** desarrollador

**Quiero** validar las publicaciones antes de enviarlas

**Para** evitar contenido inapropiado o malicioso

#### **Tareas**

- Validar el contenido de la publicación para evitar palabras ofensivas, spam u otros elementos no deseados.
- Mostrar una vista previa de la publicación antes de enviarla.
- Guardar la publicación en la base de datos una vez validada.

**Tiempo estimado: 10 horas**

### **Historia técnica #4: Generación de imágenes con IA**

**Como** desarrollador

**Quiero** manejar la generación de imágenes en tiempo real usando inteligencia artificial

**Para** facilitar la creación de contenido visual para las publicaciones

#### **Tareas**

- Mostrar la interfaz de ingreso de prompt para los usuarios.
- Validar el prompt ingresado para asegurar que cumpla con los estándares de calidad.
- Llamar a la API de generación de imágenes con IA para obtener la imagen solicitada.
- Mostrar la imagen generada en tiempo real al usuario.
- Manejar posibles errores en el proceso de generación (por ejemplo, conexión a la API, tiempo de respuesta).

**Tiempo estimado: 12 horas**

**Historia técnica #5: Interacciones sociales como comentarios, reacciones**

**Como** desarrollador

**Quiero** manejar las reacciones y los comentarios en las publicaciones

**Para** permitir interacciones en tiempo real

**Tareas**

- Crear una API para agregar, eliminar o modificar reacciones y comentarios.
- Almacenar los datos en la base de datos.
- Implementar la actualización automática del feed para reflejar los cambios en reacciones y comentarios en tiempo real.
- Gestionar posibles fallos de conexión o tiempo de respuesta.

**Tiempo estimado: 12 horas**

**Historia técnica #6: Sistema de tokenización por interacciones de usuario**

**Como** desarrollador

**Quiero** calcular las recompensas por interacción (publicar, reaccionar, comentar)

**Para** permitir la minería de tokens en la red

**Tareas**

- Implementar la lógica para asignar un valor en tokens a diferentes tipos de interacciones.
- Calcular las recompensas basadas en el número y la calidad de las interacciones realizadas.
- Almacenar los tokens ganados en la base de datos del usuario.
- Actualizar el perfil del usuario con la cantidad de tokens ganados.

**Tiempo estimado: 10 horas**

### Historia técnica #7: Búsqueda y exploración de contenidos

**Como** desarrollador

**Quiero** permitir la búsqueda y exploración de contenido

**Para** que los usuarios puedan encontrar fácilmente lo que buscan

#### Tareas

- Implementar una barra de búsqueda accesible para el usuario.
- Realizar consultas en la base de datos para recuperar resultados relevantes basados en palabras clave o etiquetas.
- Mostrar los resultados en un formato organizado y accesible.
- Manejar posibles errores o tiempos de espera en las consultas.

**Tiempo estimado:** 6 horas

### Historia técnica #8: Envío de mensajes privados

**Como** desarrollador

**Quiero** implementar un sistema de mensajes privados en tiempo real

**Para** facilitar la comunicación entre los usuarios

#### Tareas

- Mostrar la lista de conversaciones recientes en la interfaz del usuario.
- Permitir el envío de mensajes en tiempo real.
- Almacenar los mensajes en la base de datos.
- Notificar al usuario sobre nuevos mensajes a través de un mecanismo de notificación push.
- Implementar cifrado extremo a extremo para asegurar la privacidad de los mensajes.
- Manejar posibles fallos de conexión o tiempo de respuesta durante el envío de mensajes.

**Tiempo estimado:** 8 horas

### Historia técnica #9: Seguridad y privacidad

**Como** desarrollador

**Quiero** implementar mecanismos de cifrado para proteger los datos sensibles

**Para** asegurar la privacidad y seguridad de los usuarios

#### Tareas

- Implementar el cifrado de extremo a extremo para los mensajes privados.
- Asegurar el almacenamiento seguro de contraseñas y datos sensibles en la base de datos.
- Validar el acceso y las acciones de los usuarios con base en su rol y permisos.
- Proteger los datos almacenados en la cadena de bloques contra accesos no autorizados.

**Tiempo estimado:** 5 días

#### Historia técnica #10: Notificaciones del sistema

**Como** desarrollador

**Quiero** implementar un sistema de notificaciones para las actividades importantes

**Para** mantener informados a los usuarios en tiempo real

#### Tareas

- Crear una API para enviar notificaciones push a los dispositivos de los usuarios.
- Almacenar los eventos que generan las notificaciones en la base de datos.
- Gestionar la vista y el estado de las notificaciones en la interfaz del usuario.
- Actualizar las notificaciones en tiempo real y asegurar la recepción del usuario.

**Tiempo estimado:** 10 horas

#### Historia técnica #11: Bloqueo de usuarios

**Como** desarrollador

**Quiero** bloquear usuarios para prevenir interacciones no deseadas

**Para** mantener la integridad y la seguridad de la comunidad

#### Tareas

- Implementar la lógica para bloquear a un usuario desde su perfil o mensaje.
- Actualizar el estado del usuario en la base de datos para reflejar el bloqueo.
- Asegurar que el bloqueo no permita al usuario interactuar con el contenido del usuario que lo bloqueó.
- Gestionar la notificación para el usuario que fue bloqueado si es necesario.

**Tiempo estimado:** 8 horas

### Historia técnica #12: Reporte de contenido inapropiado

Como desarrollador

Quiero permitir a los usuarios reportar contenido inapropiado

Para mantener la comunidad segura y respetuosa

#### Tareas

- Crear un sistema para permitir reportar publicaciones o comentarios inapropiados.
- Guardar los reportes en la base de datos y asignar un estado para la revisión del moderador.
- Proporcionar un proceso para que los moderadores puedan revisar y tomar acciones en consecuencia.
- Actualizar el estado del contenido reportado en la interfaz del usuario.

Tiempo estimado: 8 horas

### Historia técnica #13: Lista de amigos y seguidores

Como desarrollador

Quiero permitir a los usuarios gestionar su lista de amigos y seguidores

Para facilitar la interacción social en la plataforma

#### Tareas

- Implementar la funcionalidad para seguir y dejar de seguir a otros usuarios.
- Almacenar los datos de amigos y seguidores en la base de datos.
- Mostrar la lista de seguidores y seguidos en la interfaz del usuario.
- Asegurar que los cambios en la lista de seguidores y seguidos se reflejen en tiempo real.

Tiempo estimado: 6 horas

**Historia técnica #14: Verificación de cuenta**

**Como** desarrollador

**Quiero** permitir a los usuarios verificar sus cuentas mediante un email o número de teléfono

**Para** mejorar la seguridad del sistema

**Tareas**

- Enviar un correo electrónico o SMS con un código de verificación al usuario.
- Implementar la interfaz para ingresar el código de verificación.
- Verificar que el código ingresado coincida y activar la cuenta del usuario.

**Tiempo estimado:** 10 horas