Casos de Uso - Sistema de Gestión de Carpinteros

### Caso de Uso: Registro y Autenticación

**Caso de uso:** Registro de usuarios  
 **Descripción:** Permite al cliente o carpintero crear una cuenta en el sistema proporcionando sus datos personales.  
 **Precondición:** El usuario (cliente o carpintero) no debe estar registrado previamente.  
 **Secuencia normal:**

1. El usuario accede a la opción "Registrarse".
2. Selecciona el tipo de cuenta: Cliente o Carpintero.
3. Ingresa los datos requeridos según el tipo de cuenta.
4. El sistema valida y almacena los datos.  
    **Postcondición:** El usuario queda registrado y puede iniciar sesión.  
    **Excepciones:**

* Datos incompletos.
* Error en validación de correo o contraseña.
* Carpintero no aprobado aún por el administrador (si aplica).

### Caso de Uso: Gestión de Carpinteros

**Caso de uso:** Gestión de solicitudes y perfiles de carpinteros  
 **Descripción:** Permite a los carpinteros enviar solicitudes para unirse a la plataforma, y al administrador revisarlas, validarlas o rechazarlas.  
 **Precondición:** El carpintero debe enviar una solicitud con los datos y evidencias requeridas.  
 **Secuencia normal:**

1. El carpintero accede al formulario de solicitud.
2. Ingresa información como experiencia, contacto e imágenes de trabajos.
3. El sistema notifica al administrador.
4. El administrador revisa la solicitud y la aprueba o rechaza.
5. Si se aprueba, se crea el perfil del carpintero.  
    **Postcondición:** El carpintero puede acceder y completar su perfil.  
    **Excepciones:**

* Información incompleta o inválida.
* Solicitudes rechazadas por incumplimiento de requisitos.
* Carpintero ya registrado o duplicado.

### Caso de Uso: Portafolio

**Caso de uso:** Visualización y gestión de portafolios  
 **Descripción:** Permite a los clientes visualizar los portafolios públicos de los carpinteros y a los carpinteros editar el suyo.  
 **Precondición:** El portafolio debe estar aprobado y publicado.  
 **Secuencia normal:**

1. El carpintero accede a su perfil.
2. Agrega imágenes, descripciones y detalles de proyectos realizados.
3. El sistema actualiza el portafolio.
4. El cliente accede a la sección de portafolios y navega entre ellos.
5. El cliente puede filtrar por especialidad, ubicación o puntuación.  
    **Postcondición:** El portafolio se visualiza públicamente en la plataforma.  
    **Excepciones:**

* Portafolio incompleto o con imágenes no válidas.
* Carpintero no ha sido aprobado aún.
* Fallas al cargar contenido multimedia.

### Caso de Uso: Proyectos Personalizados

**Caso de uso:** Solicitud y gestión de proyectos personalizados  
 **Descripción:** Permite a los clientes solicitar un proyecto específico y a los administradores contactar al carpintero adecuado.  
 **Precondición:** El cliente debe haber iniciado sesión.  
 **Secuencia normal:**

1. El cliente accede a la sección de proyectos personalizados.
2. Describe lo que desea, incluyendo dimensiones, materiales y plazo.
3. El sistema notifica al administrador.
4. El administrador revisa la solicitud y asigna un carpintero.
5. El carpintero recibe la solicitud y responde.  
    **Postcondición:** La solicitud queda en seguimiento hasta su resolución.  
    **Excepciones:**

* Descripción insuficiente por parte del cliente.
* No hay carpintero disponible para el tipo de proyecto.
* Carpintero no responde a tiempo.

### Caso de Uso: Notificaciones

**Caso de uso:** Visualización de notificaciones del sistema  
 **Descripción:** Permite a clientes, carpinteros y administradores visualizar notificaciones sobre actividades importantes.  
 **Precondición:** El usuario debe estar autenticado.  
 **Secuencia normal:**

1. El usuario inicia sesión en el sistema.
2. Accede al ícono de notificaciones.
3. El sistema muestra mensajes recientes: solicitudes, aprobaciones, rechazos o comentarios.  
    **Postcondición:** El usuario se mantiene informado de los eventos relevantes.  
    **Excepciones:**

* Fallo en la conexión al servidor.
* Notificaciones no cargadas correctamente.
* Usuario no autenticado.