



### Casos de uso

VALIDAR MONTO DE PAGO	
<b>ACTORES</b>  Recepcionista Sistema de gestión de pagos	<b>REQUISITO</b>  <b>PAY-R6.3</b> – El Sistema debe validar que el monto de pago ingresado por la Recepción no exceda el valor total de la membresía ni sea negativo, garantizando la integridad de la transacción.
<b>DESCRIPCIÓN</b>  Este caso de uso permite que el sistema valide el monto ingresado por la Recepción al registrar un pago. El sistema verifica que el valor no sea negativo ni supere el valor total de la membresía activa del socio, asegurando que las transacciones sean coherentes y seguras.	
<b>PRECONDICIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El socio debe tener una membresía activa o en proceso de renovación.</li><li>• El módulo de pagos debe estar operativo.</li><li>• El usuario debe estar autenticado como Recepción.</li></ul>	
<b>FLUJO NORMAL</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario (Recepción) selecciona el socio y la membresía correspondiente.</li><li>2. El sistema muestra los detalles de la membresía (valor total, saldo pendiente).</li><li>3. El usuario ingresa el monto a pagar.</li><li>4. El sistema valida que el monto sea un valor numérico mayor o igual a cero.</li><li>5. El sistema verifica que el monto no exceda el valor total de la membresía o el saldo restante.</li><li>6. Si el monto es válido, el sistema permite registrar el pago.</li><li>7. El sistema actualiza el saldo pendiente de la membresía.</li><li>8. El sistema confirma la transacción y genera un comprobante de pago.</li></ol>	
<b>POSTCONDICIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha registrado la transacción de pago válida.</li><li>• Se ha actualizado el saldo de la membresía.</li><li>• Se ha almacenado el registro en el log de operaciones financieras.</li></ul>	



## NOTAS

- Si el monto es inválido, el sistema mostrará un mensaje de error indicando la causa (valor negativo o exceso).
- Este caso de uso puede ser llamado dentro del proceso “Registrar pago de membresía”.

## Mockup

### a) Selección:

Desde la recepción se selecciona el socio cuyo monto de pago espera por validación

The mockup shows a web interface for a reception area. At the top, there is a navigation bar with a search bar and icons for Home, Entrenadores, Entrenamientos, Notifications, Me, and a grid icon labeled 'mas'. Below the navigation bar, on the left, is a sidebar with a profile icon and the text 'Recepción' and 'View full profile'. The main content area is titled 'Seleccione un socio:' and contains a grid of member cards. The grid is labeled 'Registros en orden de afiliación' and has a 'See all' link. Each card displays a profile icon, a name, a status 'Sin especificaciones', a duration, and a membership level button. An arrow points to the first card, Alex Johnson.

Nombre	Estado	Duración	Nivel
Alex Johnson	Sin especificaciones	3 meses	Gold
Jamie Smith	Sin especificaciones	3 meses	Silver
Chris Brown	Sin especificaciones	3 meses	Gold
Dana Lee	Problemas cardiovasculares	3 meses	Diamond
Pat Kim	Sin especificaciones	3 meses	Silver
Taylor Green	Sin especificaciones	2 meses	Gold
Jordan Rivera	Sin especificaciones	2 meses	Silver
Casey Martinez	Sin especificaciones	2 meses	Gold

Al pulsar la tarjeta del socio, se debe desplegar el campo del monto a pagar.



Search

Home Entrenador Entrenadores Notifications Me más

**Ignatius Keller (He/Him)** [Verify now](#)  
19 Años  
Bogotá, Colombia · [Contact info](#)

Rutina Plan Alimenticio Gold

**Membresía GOLD**  
Valor total **\$100,000** Saldo pendiente **\$100,000**

Monto a pagar

Restricciones :  
Ninguna

Entrenador Asignado:  
Miguel Arango

Racha de entrenamientos  
63 días  
[Anular](#)

Contacto  
57 3 2123456  
ngess@gmail.com

La recepción ingresa el monto a pagar, el cual debe ser un número positivo y no excedente al saldo pendiente.

Una vez ingresado el monto, y si es correcto, aparece el mensaje “Monto Valido”, para posteriormente continuar el registro de pago.

Search

Home Entrenador Entrenadores Notifications Me más

**Ignatius Keller (He/Him)** [Verify now](#)  
19 Años  
Bogotá, Colombia · [Contact info](#)

Rutina Plan Alimenticio Gold

**Membresía GOLD**  
Valor total **\$100,000** Saldo pendiente **\$100,000**

Monto a pagar  **Monto válido**

Restricciones :  
Ninguna

Entrenador Asignado:  
Miguel Arango

Racha de entrenamientos  
63 días  
[Anular](#)

Contacto  
57 3 2123456  
ngess@gmail.com

El botón “Registrar pago” solo se habilita si la validación fue exitosa.



Ignatius Keller (He/Him) [Verify now](#)

19 Años

Bogotá, Colombia · [Contact info](#)

Rutina

Plan Alimenticio

Gold

Memebresía GOLD

Valor total

\$100,000

Saldo pendiente

\$100,000

Monto a pagar

\$ 100,000

Monte válido

Forma de pago

☒ Datáfono

☐ Tarjeta de crédito

☐ Tarjeta de débito

☐ PSE

Registrar pago

Restricciones :  
Ninguna

Entrenador Asignado:  
Miguel Arango

Racha de entrenamientos

63 días

Anular

Contacto

57 3 2123456

ngess@gmail.com

Al registrar el pago, se actualiza la información del saldo y se arroja un comprobante

Ignatius Keller (He/Him) [Verify now](#)

19 Años

Bogotá, Colombia · [Contact info](#)

Rutina

Plan Alimenticio

Gold

Memebresía GOLD

Valor total

\$100,000

Saldo pendiente

\$0

Pago registrado exitosamente

Total pagado

\$100,000

Medio de pago

Débito a cuentas corrientes y ahorros (PSE)

Restricciones :  
Ninguna

Entrenador Asignado:  
Miguel Arango

Racha de entrenamientos

63 días

Anular

Contacto

57 3 2123456

ngess@gmail.com

Ladybugs



Resumen flujo ideal, entre la interacción de la recepción y la validación de montos de pago.

None

[Recepción hace click en la tarjeta de usuario]



[Información de membresía, valor, saldo]



[Recepción ingresa monto]



[Backend llama a ValidarMonto(...)]



[Mensaje de éxito/error]



[Registra el pago en la base de datos]



[Backend llama función GenerarComprobante(...)]



[Muestra comprobante]