

## Actividad 4.8

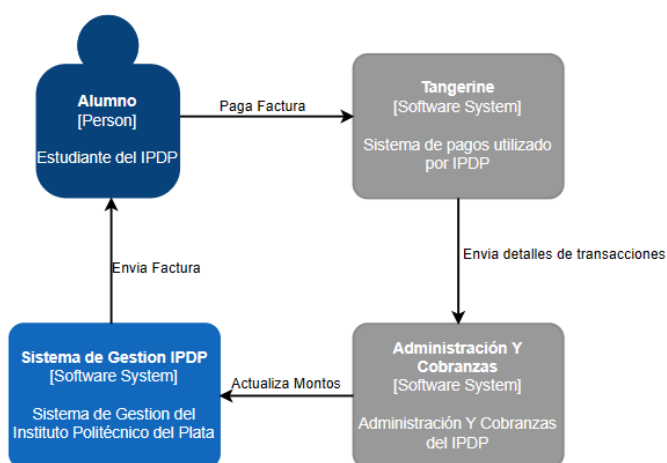
Para el comportamiento descrito en la sección “Administración de Aranceles” del caso de estudio “Instituto Politécnico del Plata” y a partir de las Historias de Dominio identificadas en la actividad 4.2, desarrollar:

- Diagrama de contexto, mediante notación C4
- *User Story Mapping* para identificar las historias de usuario
- Historias de usuario, con el siguiente formato
  - Nombre corto
  - Descripción, en la forma *como/quiero/para*
  - Criterios de aceptación utilizando el formato *dado/cuando/entonces* (<https://www.thoughtworks.com/insights/blog/applying-bdd-acceptance-criteria-user-stories>)
- Modelo de Dominio

Recomendaciones:

- De detectar la necesidad de hacer alguna corrección en las historias de dominio de la actividad 4.2, hacer los ajustes y entregarlos como parte de esta resolución.
- Utilizar los criterios INVEST y QUS para verificar que las historias estén correctamente elaboradas
- Recordar que las historias de usuario deben estar orientadas al problema (ver [Lucassen]), al igual que los criterios de aceptación. Por consiguiente, no deben incluir aspectos de implementación.
- **Los cuatro ítems deben ser consistentes entre sí.**

### Diagrama C4:



Aclaro, AyC es una área, no un software system, y Tangerine es una billetera digital

## ***Historias de Usuario y UST:***

### Actualización de precios de matrícula

#### *Descripción:*

Como administrador de Administración y Cobranzas,  
Quiero poder actualizar los precios de la matrícula de un periodo determinado  
Para cobrar el precio correspondiente.

#### *Criterios de aceptación:*

Dado que tengo que actualizar los precios de la matrícula de un periodo determinado  
Cuando intento actualizar los precios  
Entonces se fija el nuevo precio a pagar

Dado que tengo que actualizar los precios de la matrícula de un periodo determinado  
Cuando intento actualizar los precios con valores negativos  
Entonces obtengo un error diciendo que un precio no puede ser negativo

### Actualización de precios de cuotas

#### *Descripción:*

Como administrador de Administración y Cobranzas,  
Quiero poder actualizar los precios de las cuotas de un periodo determinado  
Para cobrar el precio correspondiente.

#### *Criterios de aceptación:*

Dado que tengo que actualizar los precios de la cuota de un periodo determinado  
Cuando intento actualizar los precios  
Entonces se fija el nuevo precio a pagar

Dado que tengo que actualizar los precios de la cuota de un periodo determinado  
Cuando intento actualizar los precios con valores negativos  
Entonces obtengo un error diciendo que un precio no puede ser negativo

## Realización de pago con Tangerine

### *Descripción:*

Como alumno  
Quiero poder pagar una factura con tangerine  
Para estar al día con mis pagos

### *Criterios de aceptación:*

Dado que el alumno debía alguna cuota o matrícula  
Cuando paga la factura  
Entonces se le cobra el recargo correspondiente

## Emisión de factura

### *Descripción:*

Como administrador del área de Administración y Cobranzas  
Quiero poder generar las facturas correspondientes a un periodo determinado  
Para que sean capaces de pagar en tiempo y forma.

### *Criterios de aceptación:*

Dado que el alumno es regular  
Cuando se llega a la fecha determinada por la institución  
Entonces se genera una factura para ese alumno.

Dado que el alumno perdió su regularidad y fue Dado de baja del sistema  
Cuando se llega a la fecha determinada por la institución  
Entonces no se genera una factura para ese alumno.

## Envío de factura

### *Descripción:*

Como administrador del área de Administración y Cobranzas

Quiero poder enviar las facturas a los alumnos correspondientes  
Para que sean capaces de pagar en tiempo y forma

*Criterios de aceptación:*

Dado las facturas fueron emitidas  
Cuando los alumnos deben pagar las nuevas facturas  
Entonces se envían las facturas a los alumnos

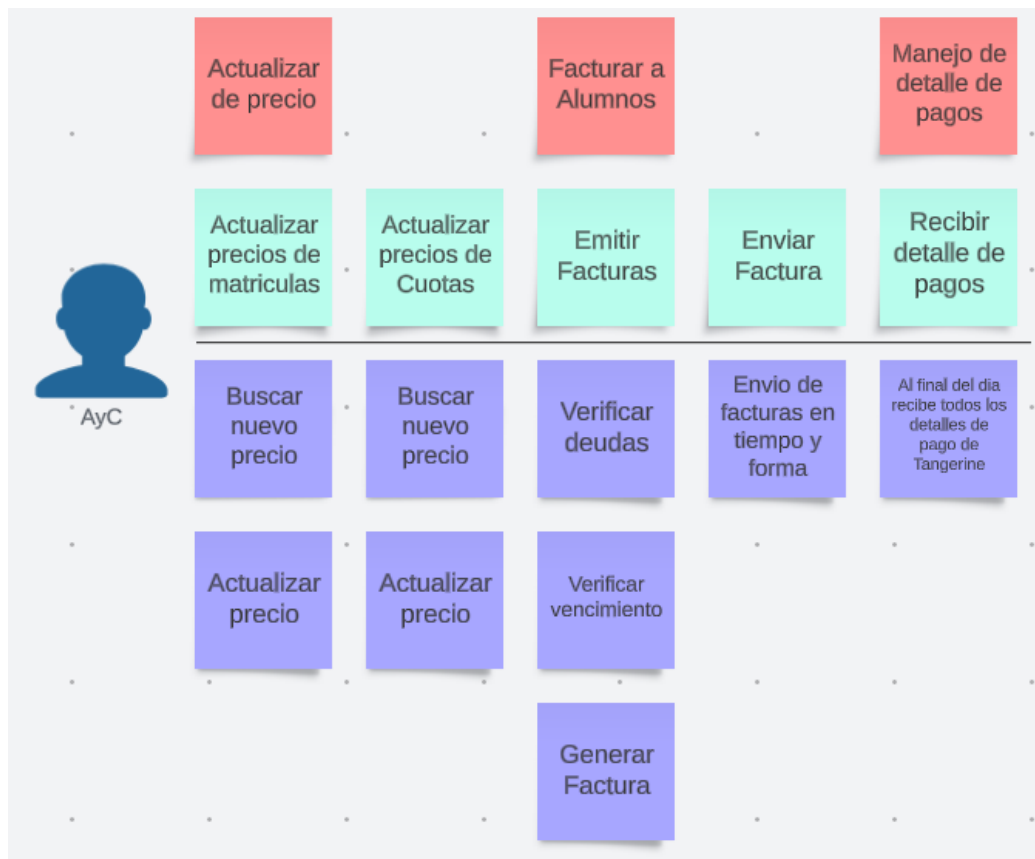
## Envío detalle de transacciones realizadas

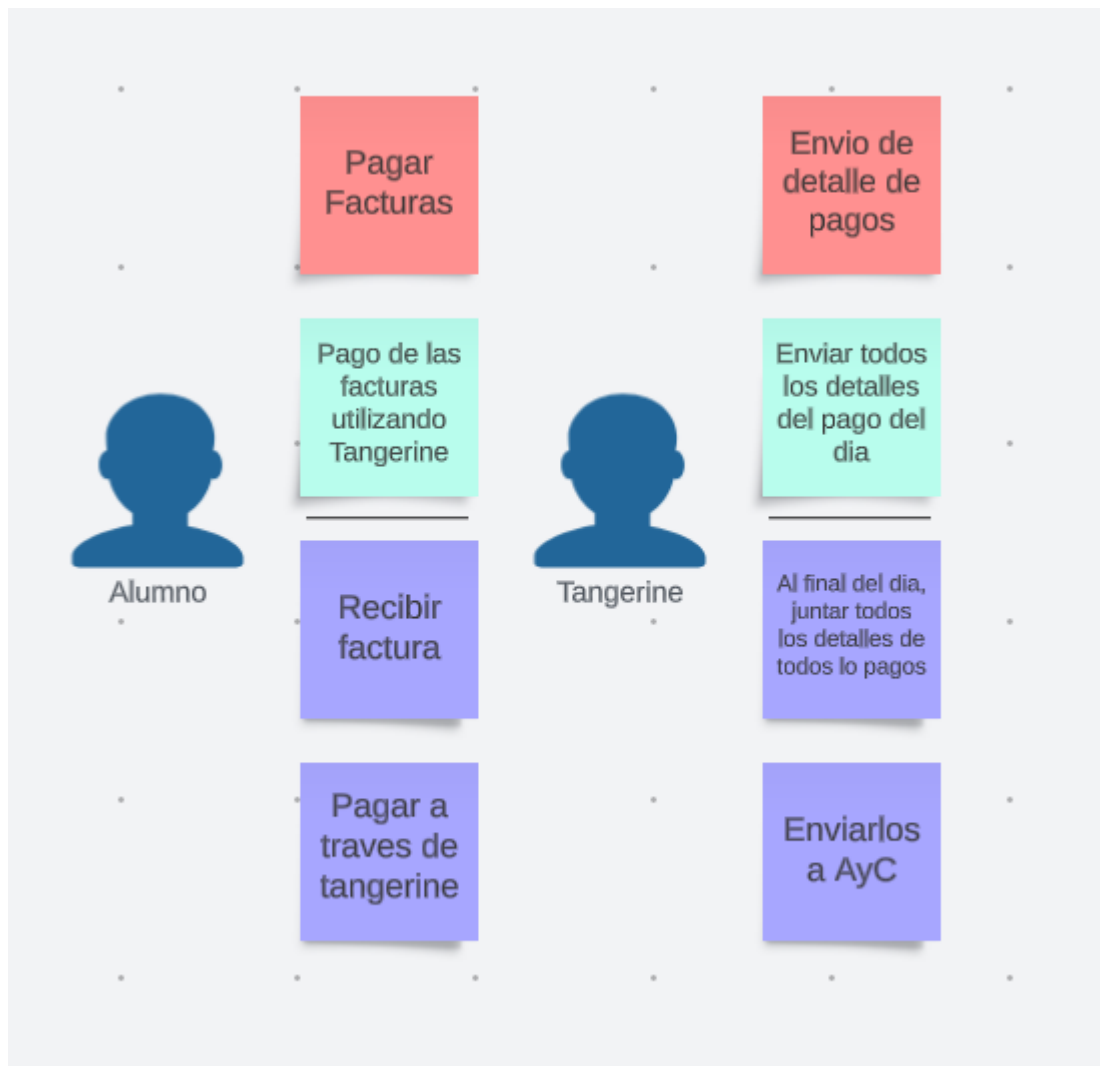
*Descripción:*

Como administrador del área de Administración y Cobranzas  
Quiero recibir el detalle de las transacciones realizadas en la fecha por los alumnos  
Para procesarlas y almacenarlas

*Criterios de aceptación:*

Dado que se realizaron transacciones con Tangerine  
Cuando llega el final del día  
Entonces recibo el detalle de las transacciones realizadas en la fecha para poder procesarlas.





**Modelo de Dominio:**