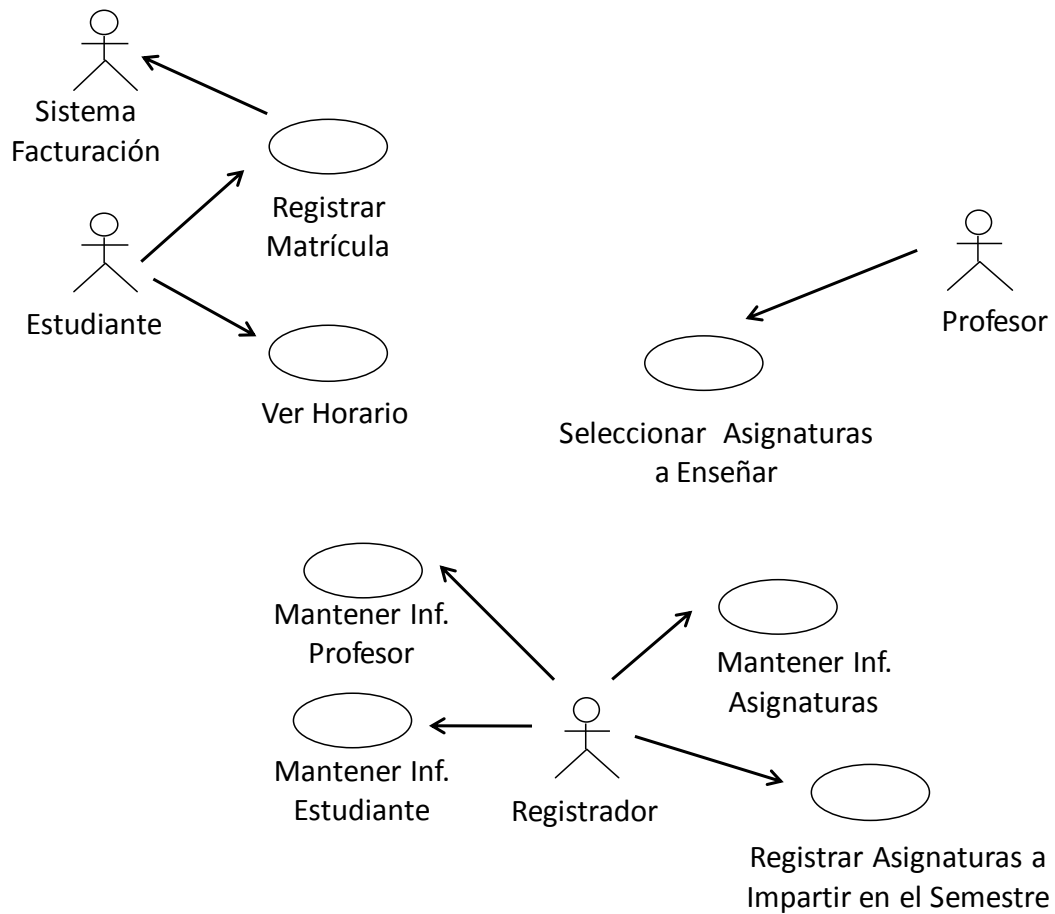


Ejercicios de Casos de Uso

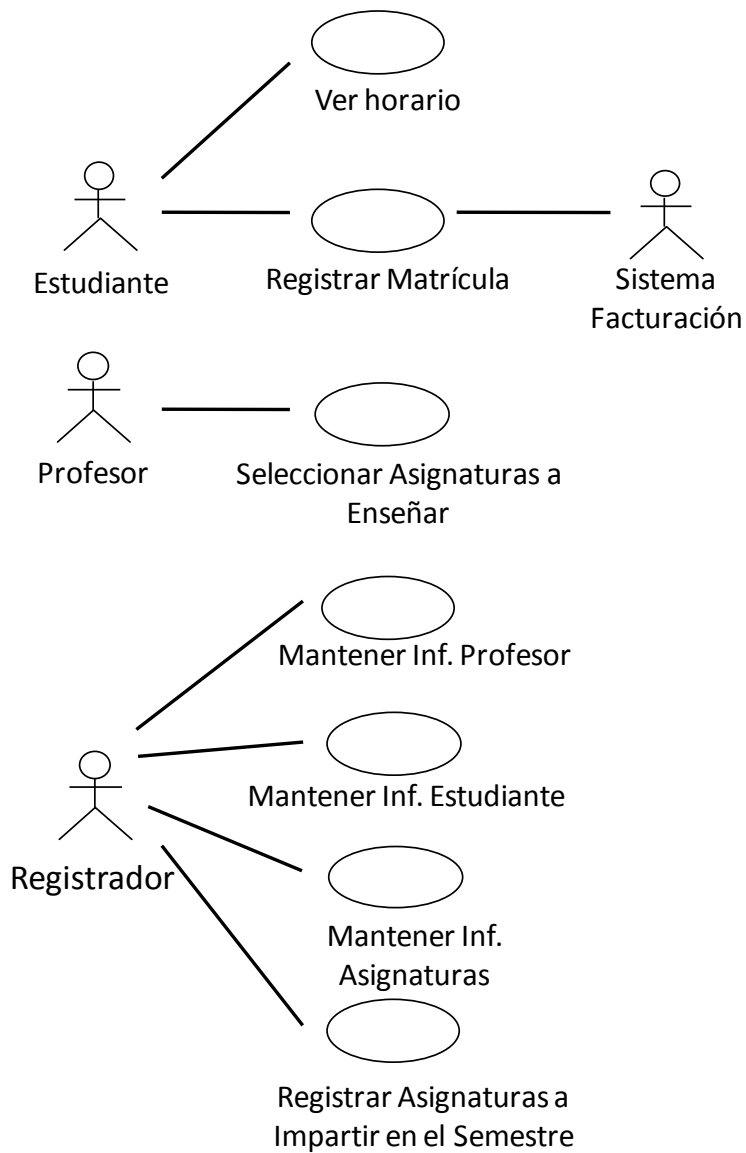
Solución

Ejercicio 1

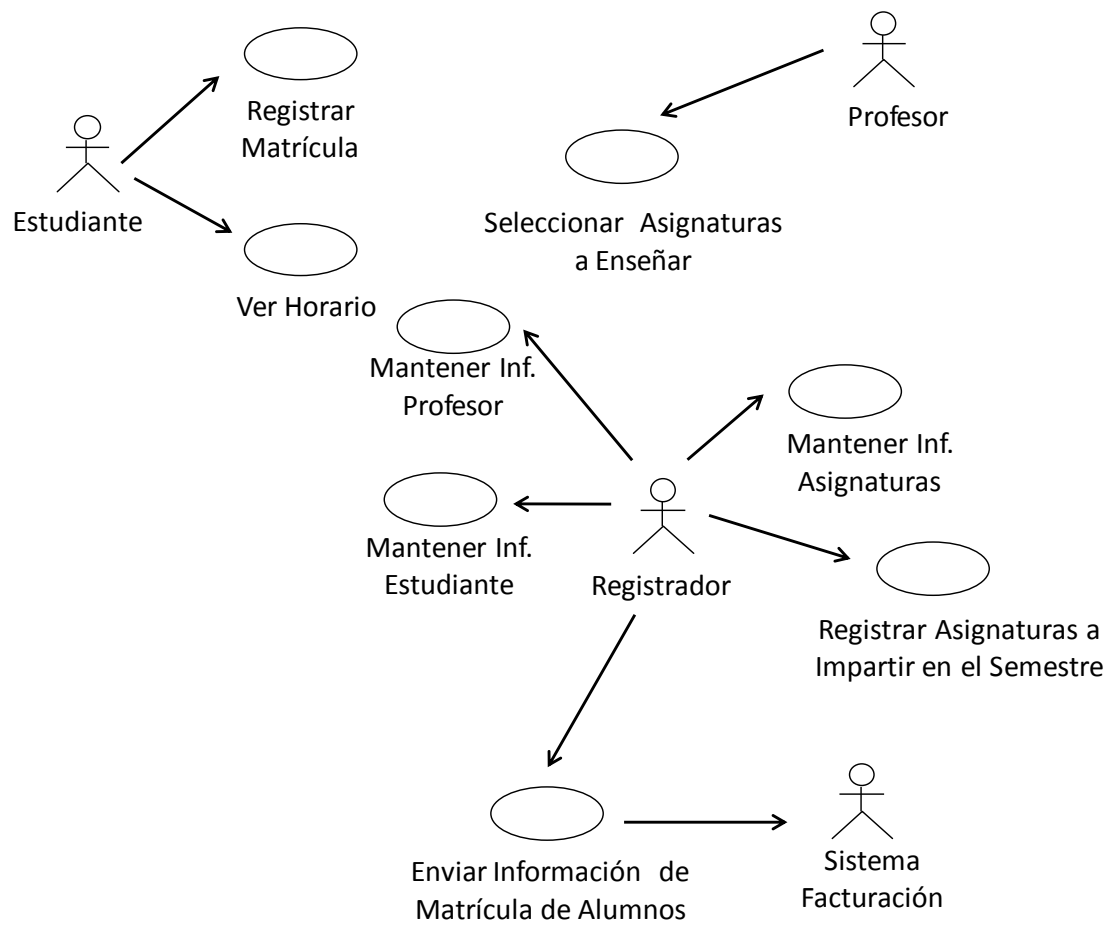
Solución en el que se consideran flechas en la relación asociación-comunicación entre actores y casos de uso.



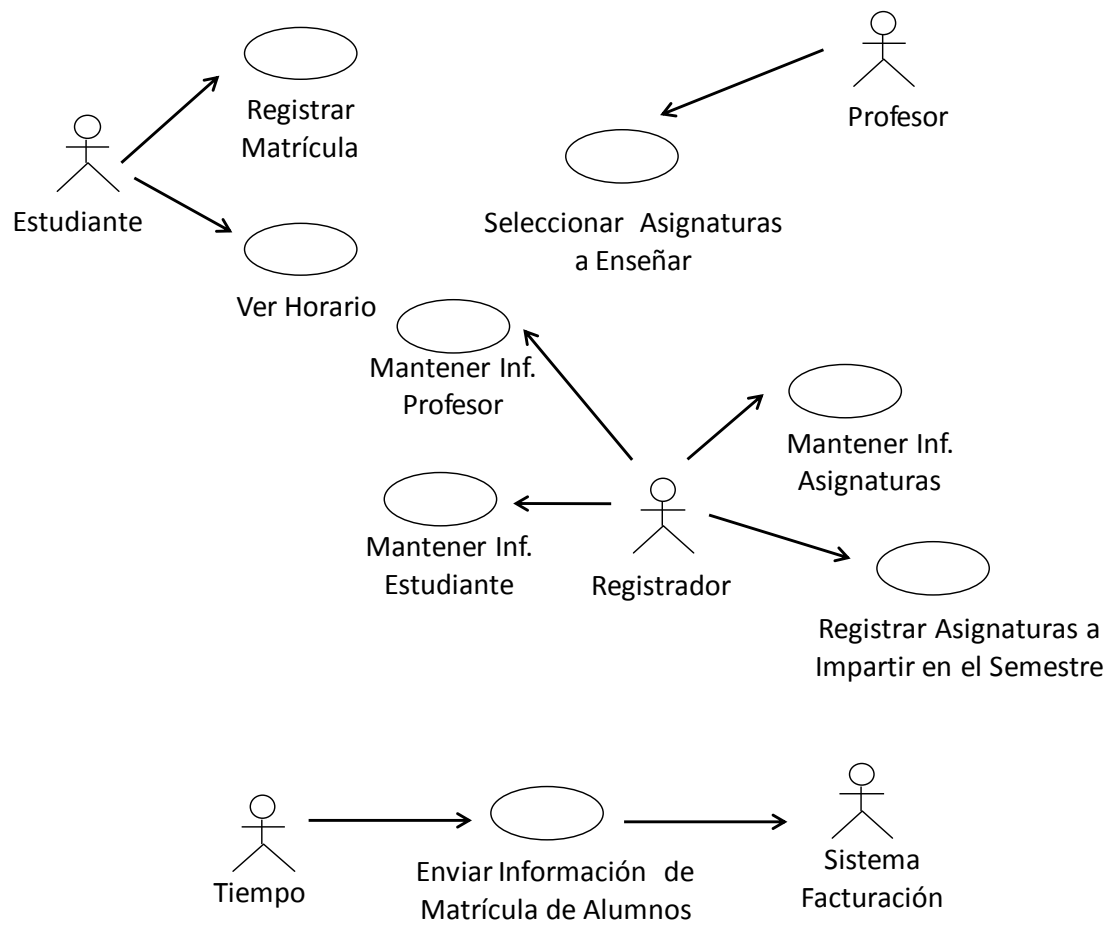
Solución en el que se consideran líneas (no flechas) en la relación asociación-comunicación entre actores y casos de uso.



Caso 2



Caso 3



Caso 4

Caso de Uso: Registrar venta
Actores: Cajero
Propósito: Registrar una venta de productos en caja.
Precondición: El usuario ha ingresado al sistema con el perfil "Cajero".
Poscondición: Los datos de la venta han sido actualizados de manera exitosa en el sistema.

Flujo Básico

Paso	Actor	Sistema
1	El caso de uso empieza cuando el usuario elige la opción "Ventas"	
2		El sistema muestra un formulario en el que solicita ingresar los productos a vender y sus respectivas cantidades.
3	El usuario registra uno de los productos de la venta por su código de barras o manualmente por el código del producto.	
4		El sistema muestra la descripción del producto, el precio unitario, el subtotal, el impuesto y el total calculado.
5	Los pasos 3 y 4 son repetidos para cada producto que el actor ingrese	
6	El usuario ingresa la cantidad total en efectivo que recibe del cliente.	
7		El sistema calcula el cambio que se tiene que entregar al cliente
8	El usuario selecciona la opción registrar venta	
9		El sistema guarda los datos de la venta, genera el documento de venta que la certifica y el caso de uso termina.

Flujo Excepcional

1	En cualquier momento anterior al paso 4 del flujo principal, el usuario presiona el botón "Cancelar venta".	
2		El sistema cierra el formulario de registro de venta sin grabar la venta ni generar el documento de la misma y el caso de uso termina.

Caso de Uso:	Administrar productos
Actores:	Asistente de inventarios
Propósito:	Administrar los productos. Se crean, modifican o eliminan los productos de la empresa.
Precondición:	El usuario ha ingresado al sistema con el perfil "Asistente de inventarios".
Poscondición:	Los datos del producto han sido actualizados de manera exitosa.

Flujo Básico

Paso	Actor	Sistema
1	El caso de uso empieza cuando el usuario elige la opción "Administrar Productos" opción "Agregar producto".	
2		El sistema muestra un formulario con los siguientes datos: código del producto, código de barras, nombre, descripción, marca y precio unitario
3	El usuario ingresa los valores correspondientes al producto y selecciona "Aceptar".	
4		El sistema guarda la información ingresada, y el caso de uso finaliza.

Flujo Alternativo

1	El actor selecciona el "Modificar información de producto".	
2		El sistema muestra una relación de los productos existentes.
3	El usuario escoge uno de los productos de la lista y selecciona "Modificar".	
4		El sistema carga nuevamente el formulario con los datos del producto a editar: código de barras, nombre, descripción, marca y precio unitario.
5	El usuario modifica los valores correspondientes a las opciones y selecciona "Aceptar".	
6		El sistema guarda la información ingresada, y el caso de uso finaliza.

Flujo Excepcional

1	El flujo excepcional se da en el paso 3 del flujo principal, el paso 5 del flujo alternativo, cuando el usuario escoge la opción cancelar	
2		El sistema pedirá una confirmación. De darse ésta, el caso de uso finaliza.

Caso de Uso:	Registrar pedido por Internet
Actores:	Cliente
Propósito:	Registrar un pedido para su aprobación.
Precondición:	El usuario ha ingresado al sistema con el perfil "Cliente".
Poscondición:	Los datos del pedido se actualizan de manera exitosa y este queda listo para ser evaluado.

Paso	Actor	Sistema
1	El caso de uso empieza cuando el usuario elige la opción "Pedido".	
2		El sistema muestra la relación de productos disponibles ordenados alfabéticamente: descripción y precios unitarios.
3	El usuario selecciona los productos y cantidad a comprar.	
4		El sistema guarda los datos del producto y cantidad seleccionados.
5	Los pasos 3 y 4 se repiten hasta que el usuario termine de seleccionar productos.	
6	El usuario selecciona "Ver pedido".	
7		El sistema muestra el formulario del pedido con los productos elegidos, los precios parciales y el total calculados.
8	El usuario puede modificar las cantidades ingresadas en un principio, y seleccionar "Recalcular" para ver los cambios en los precios parciales y total.	
9	Los pasos del 3 al 8 pueden repetirse mientras el usuario lo desee.	
10	El usuario ingresa los siguientes datos: nombre, apellidos, dirección, teléfono y correo electrónico. Además, selecciona "Realizar pedido".	
11		El sistema guarda los datos del pedido y el caso de uso finaliza.

Flujo Excepcional

1	En cualquier momento anterior al paso 11 del flujo principal, el usuario selecciona "Cancelar pedido".	
2		El sistema borra los datos del pedido y el caso de uso termina.