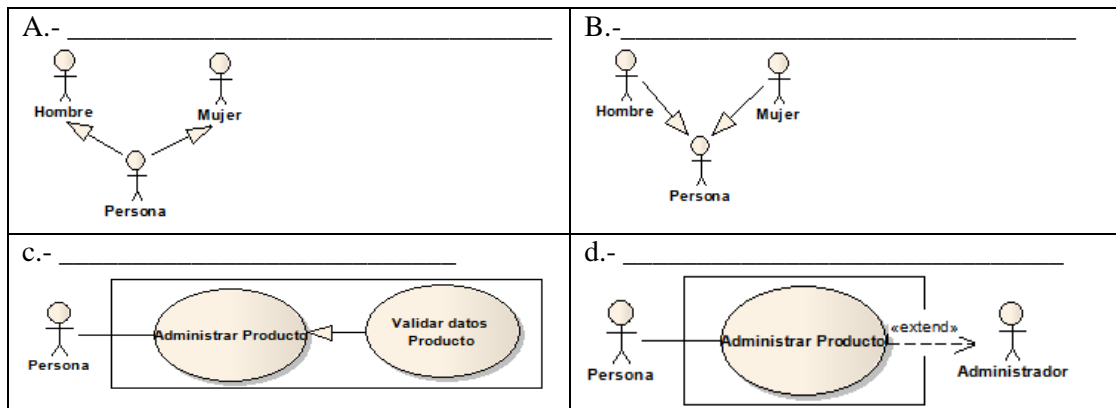


**Práctica N° 2**  
**UML - Caso de uso**

**Ejercicio 1:**

Para cada diagrama indicar 'Correcto' o 'Incorrecto' y justificar.



**Ejercicio 2:**

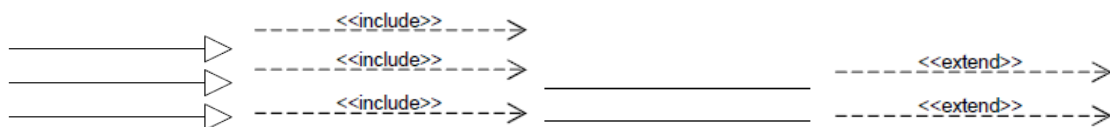
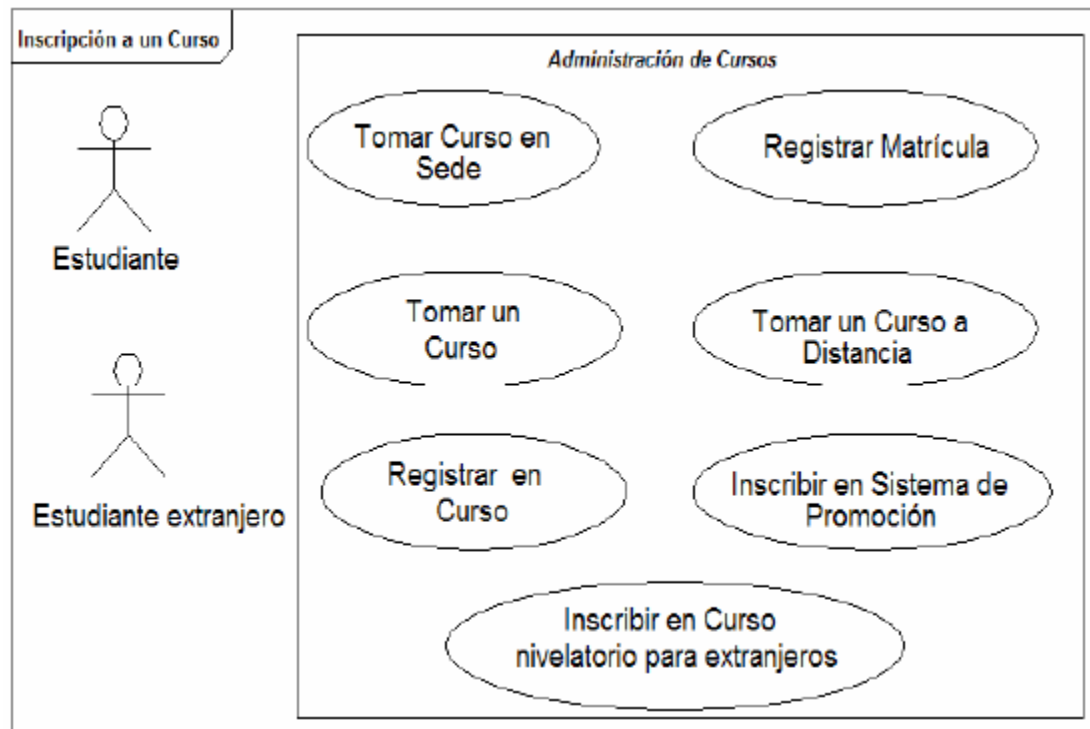
Un estudiante desea tomar un curso. Los cursos pueden ser de dos tipos: cursos que se dictan en la sede y cursos que se dictan a distancia. Cuando un alumno se inscribe, debe registrarse la matrícula y debe registrarse en dicho curso el alumno en cuestión.

Un alumno tiene la opción de inscribirse al sistema de promoción, el cual consiste en tomar un curso con posibilidad de aprobarlo mediante trabajos adicionales.

Además, los estudiantes que sean extranjeros, pueden tomar un curso nivelatorio de idioma.

Dado el dominio presentado y el siguiente Caso de Uso incompleto:

a.- Completar el diagrama utilizando las relaciones que se listan, teniendo en cuenta que no todas forman parte del Diagrama.



### Ejercicio 3:

Aplicación para dibujar planos para arquitectos:

La aplicación ha de permitir que el arquitecto pueda crear un nuevo dibujo, pueda modificar un dibujo que haya realizado, y pueda hacer uso de una serie de herramientas de dibujo.

El arquitecto, dispondrá de las opciones de grabar el dibujo actual en un archivo; cargar un dibujo que hubiera grabado en otra ocasión; y pueda "plotear" una imagen que esté guardada en un archivo.

La opción de crear un nuevo dibujo, dispondrá de una serie de plantillas predeterminadas para aplicar al dibujo.

- Realizar el diagrama de caso de uso del sistema.
- Representar todos los casos de uso de alto nivel.
- Para los casos de uso más complejos, realizar los casos de uso en formato expandido.

### Ejercicio 4:

Una empresa para la realización de trámites, tienen dos tipos de usuarios: registrados y no registrados a la empresa. Los tipos de trámites que poden realizar los usuarios son 3: tramites internos, tramites externos relacionados con entidades públicas y tramites externos relacionados con entidades privadas. Los usuarios

registrados pueden realizar cualquier tipo de trámites y los usuarios no registrados solo realizan los trámites que son externos (públicos y privados).

Cuando se realiza un trámite externo, el usuario debe completar un formulario con los datos de la entidad externa para la cual se está realizando el trámite.

Los usuarios pueden consultar que trámites pueden realizarse.

- a.- Realizar el diagrama de caso de uso del sistema.
- b.- Representar todos los casos de uso de alto nivel.
- c.- Para los casos de uso más complejos, realizar los casos de uso en formato expandido.

### **Ejercicio 5:**

Se necesita llevar el control de las ventas de libros digitales o impresos, dejando registro de las compras que realizan los clientes.

Para realizar este control sobre los clientes, es necesario que se registren en el sistema. Nos se permite el acceso a personas que no estén registradas como Cliente. Para el ingreso, el cliente debe iniciar sesión con el Nombre de Usuario y Contraseña.

Las personas que no pertenecen al sistema, pueden darse de alta, ingresando los datos personales. El nombre de Usuario y el D.N.I. deben ser únicos, por consiguiente cada cliente tiene una sola cuenta de usuario.

Se debe permitir que el Cliente pueda modificar sus datos salvo el DNI, modificar sus notificaciones y que también pueda darse de baja, pero debe controlarse que no tenga crédito.

Puede haber dos categorías de clientes, normales y vip y el sistema debe poder cambiarlos. Cuentan con un crédito que es el que se utilizar para comprar los libros, este debe poder incrementarse.

En el sistema no se hacen las altas de los libros ni se agregan copias o licencias en stock, esto se realiza en otro sistema que excede al dominio de este, solo se registran las compras de libros de los clientes a través de una librería que provee la interfaz de comunicación.

A la venta se tienen libros digitales (que se vende por licencia) e impresos (que se vende por copias).

Para realizar la venta de un libro se debe tener en cuenta que el cálculo del precio varía si el libro es digital o si el libro es impreso, también depende del tipo de cliente ya que a los clientes vip se cobra con un 20% de descuento.

Para la compra de un libro el cliente debe disponer de un crédito igual o superior al valor que tiene que pagar por el libro y este debe estar en Stock.

El sistema debe permitir realizar búsquedas de libros por (autor, género, etc.).

- a.- Realizar el diagrama de caso de uso del sistema.
- b.- Representar todos los casos de uso de alto nivel.
- c.- Para los casos de uso más complejos, realizar los casos de uso en formato expandido.

<i>Nota: La práctica no se entrega y puede realizarse individualmente o en conjunto en horarios de clases.</i>
--