



**CICLO: [DAM]**  
**MÓDULO DE [ENTORNOS DE  
DESARROLLO]**

## **[Tarea N° 04]**

**Alumno:**  
**[Juan Carlos Filter Martín]**  
**[REDACTED]**

## Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe.....	3
2. Enunciado de la tarea.....	3
3. (RA06_b) Se ha reconocido el significado de los diagramas de casos de uso.....	4
Elaborar el diagrama de casos de Uso de la tienda online.....	4
4. (RA06_e) Se han interpretado diagramas de actividades y (RA06_f) Se han planteado diagramas de actividades sencillos.....	6
Elaborar el diagrama de actividades del caso de uso 'Autenticar' .....	6

## 1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.
2. TiendaOnlineLibros.mdj (Diagrama UML "Caso de uso y actividad")

## 2. Enunciado de la tarea

Nuestro cliente necesita una aplicación para su **tienda online** de venta de libros. Para ello y tras una entrevista con él, obtenemos los siguientes requisitos de la aplicación:

Los **usuarios** podrán **hacer búsquedas de libros** en la tienda online. A medida que navegan por las distintas búsquedas, si encuentran algún libro que les interesa, tienen **la posibilidad u opción de añadirlo al carrito** de la compra para efectuar al final el pedido.

El **usuario** si quiere hacer pedidos debe estar previamente registrado como tal. Para **registrar** el cliente se debe **introducir una serie de datos personales (nombre y apellidos, dirección, localidad, código postal, país), y preferencias de envío**. Deberá elegir un nombre de usuario y una clave como método de autenticación para efectuar las transacciones habituales con la librería.

Cuando se han incluido en el carrito de la compra el conjunto de los libros deseados, se debe pasar al proceso de **confirmar el pedido** que **deberá** requerir un paso previo de **autenticación** para garantizar que el usuario es quien dice ser.

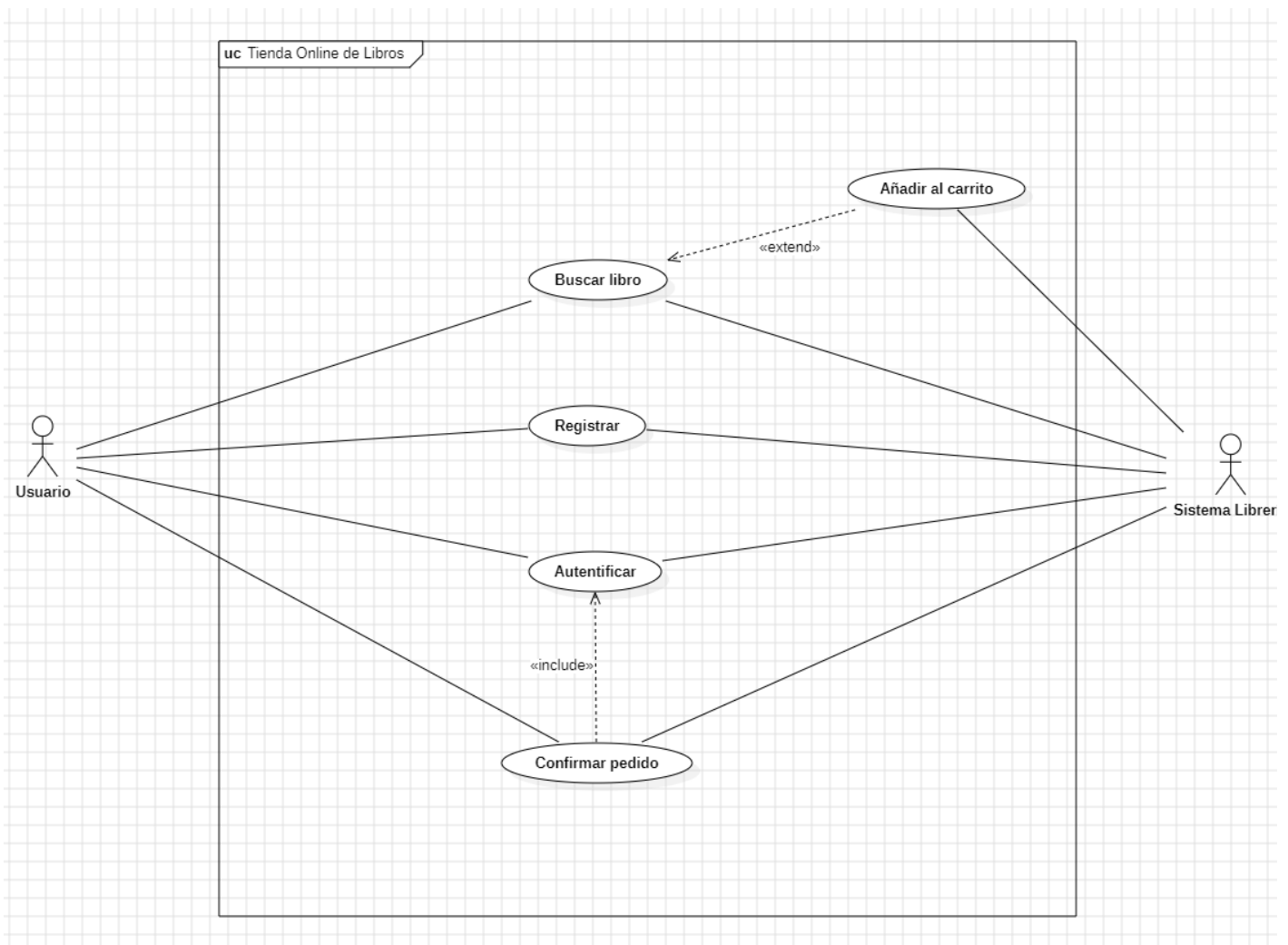
El proceso de autenticación comienza pidiendo al usuario su usuario y contraseña, este los escribe en la web y los envía, donde los comprueba el **Sistema Informático de la Librería**. Si las credenciales son incorrectas volverá a preguntar por usuario y contraseña. Si las credenciales son correctas dará la bienvenida al usuario quedando autenticado en el sistema.

Una vez introducidos todos los datos necesarios para el pedido, el usuario autenticado confirma el pedido. **En este mismo proceso el sistema se encarga de elaborar la orden de pedido con los artículos añadidos en el carrito.**

### 3. (RA06\_b) Se ha reconocido el significado de los diagramas de casos de uso.

#### *Elaborar el diagrama de casos de Uso de la tienda online.*

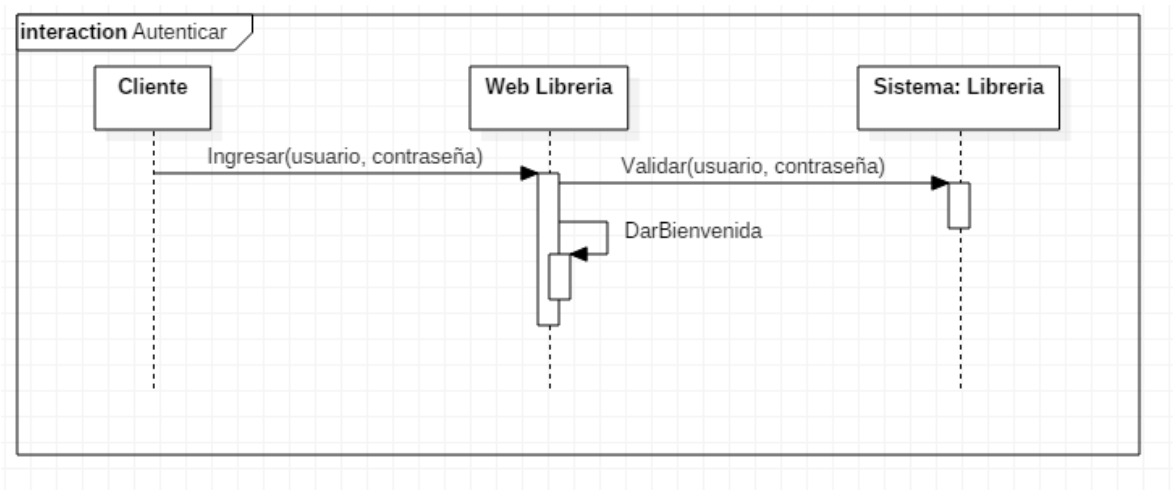
- En primer lugar los actores serán usuario y el sistema de librería siendo este necesario para que el usuario/cliente tenga interacción con la librería y poder comprar libros, registrarse o autenticarse.
- Por una parte tenemos el caso de uso Buscar libro y a su vez añadir al carrito mediante **EXTEND**, ya que **ES UNA OPCIÓN** y no una obligación
- También podemos ver que podemos registrar, autenticar y confirmar pedido, siendo este ultimo **INCLUDE** de autenticar ya que para confirmar el pedido **DEBERÁ** autenticarse.
- Todo esto estará vinculado entre el usuario/cliente y el sistema de librería.



Casos de Uso detallado de Autenticar y su respectivo diagrama de Secuencia.

Nombre	Autenticar
Resumen	Este caso de uso se realiza cuando un Cliente lo solicita o quiere confirmar un pedido.
Dependencias	-
Actores	Cliente, Sistema Librería
Precondiciones	El cliente debe estar previamente registrado en el sistema
Postcondición	El cliente queda autenticado en el sistema
Curso Normal	1) Un cliente debe pedir autenticarse como tal. 2) El sistema mostrará un formulario con login y password. 3) El cliente rellena los dos campos y la envía. 4) El sistema comprueba si los datos requeridos están rellenos, si el usuario y la contraseña coinciden con los de la BD. 5) Si las comprobaciones de datos son correctas el sistema autentica al cliente.
Cursos Alternativas	1) Si las comprobaciones de datos son incorrectas el sistema muestra un mensaje con el error y vuelve al punto 2.
Observaciones	

Diagrama de secuencia del caso de uso 'Autenticar'.



4. (RA06\_e) Se han interpretado diagramas de actividades y  
(RA06\_f) Se han planteado diagramas de actividades sencillos.

***Elaborar el diagrama de actividades del caso de uso 'Autenticar'.***

- 1 – Usuario/cliente pide autenticarse entrando en el apartado de autenticación.
- 2 – El sistema mostrará el formulario de usuario y contraseña.
- 3 – El sistema comprobará los datos introducidos del usuario ( usuario y contraseña)
- 4 – Entrará en una condición y si es falso entonces mostrará un mensaje de error volviendo este a mostrar de nuevo el formulario de usuario y contraseña.
- 5 – En cambio si el usuario y contraseña cumple con la condición entonces el sistema mostrará un mensaje de bienvenida y finalmente dándole acceso al usuario.

