



## **Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz**

**Programa educativo de Tecnologías de la información y la comunicación**

**Tema: Diagrama de estado, secuencia y colaboración**

**Nombre del alumno: Hernández Chávez Celia**

**Matrícula: 6770**

**Materia: Ingeniería de software**

**Profesor: Honorato Aguilar**

**Grado: 6° A**

**Modalidad: Despresurizado**

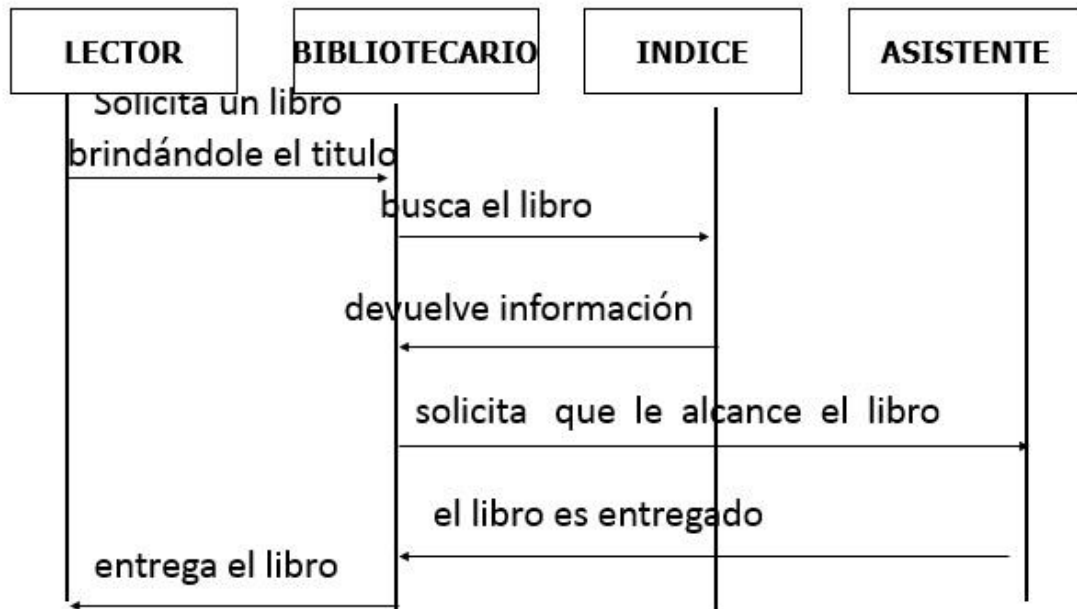
## Contenido

|  |    |
|--|----|
| <b>DIAGRAMAS DE SECUENCIA</b> .....    | 3  |
| <b>EJERCICIO: 1</b> .....              | 3  |
| <b>EJERCICIO: 2</b> .....              | 4  |
| <b>EJERCICIO: 3</b> .....              | 5  |
| <b>DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN</b> ..... | 6  |
| <b>EJERCICIO: 1</b> .....              | 6  |
| <b>EJERCICIO: 2</b> .....              | 7  |
| <b>EJERCICIO: 3</b> .....              | 8  |
| <b>DIAGRAMAS DE ESTADOS</b> .....      | 9  |
| <b>EJERCICIO: 1</b> .....              | 9  |
| <b>EJERCICIO: 2</b> .....              | 10 |
| <b>EJERCICIO: 3</b> .....              | 10 |
| <b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....              | 11 |

## DIAGRAMAS DE SECUENCIA

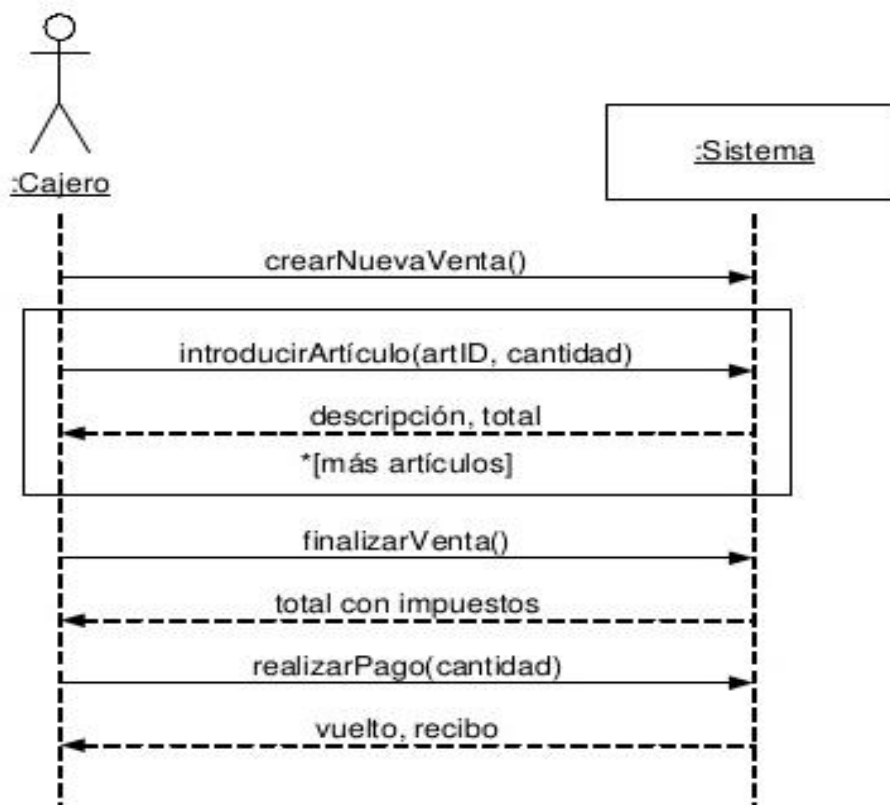
### EJERCICIO: 1

Un lector solicita un libro al bibliotecario y le brinda su título. El bibliotecario busca el libro en un índice y solicita al asistente que le brinde el libro.



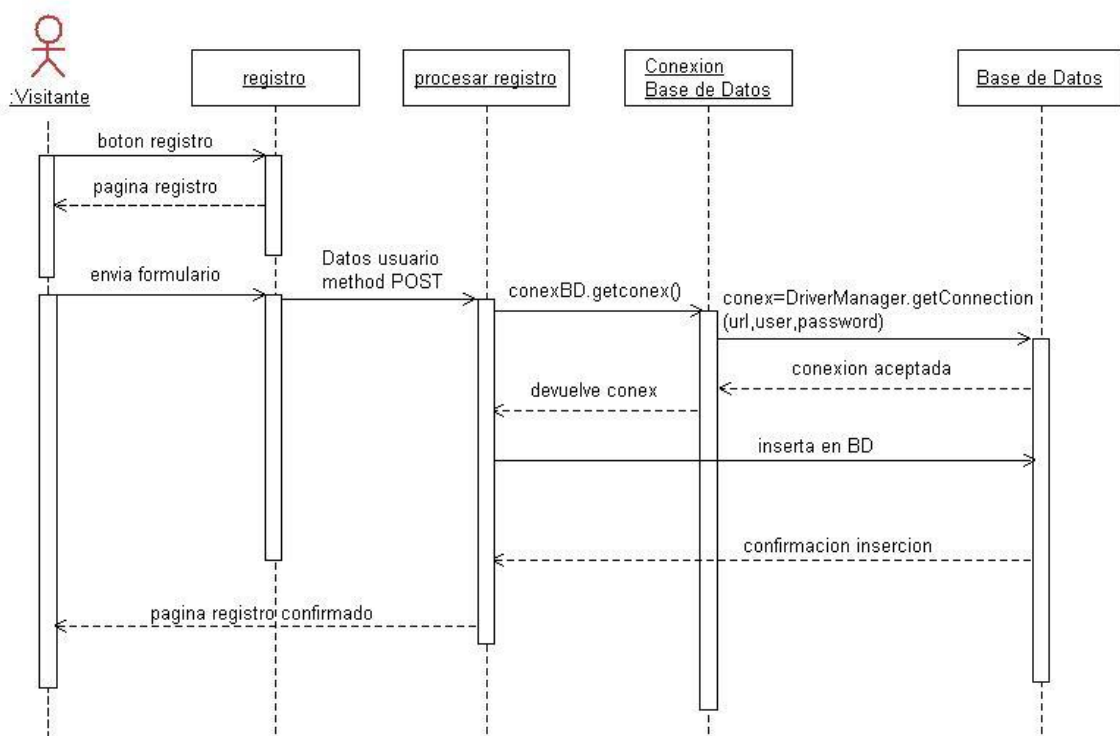
## EJERCICIO: 2

Este es un diagrama para un sistema de ventas donde se muestra como el cajero interactúa con el sistema y la secuencia que se lleva a cabo para realizar las operaciones en la empresa.



### EJERCICIO: 3

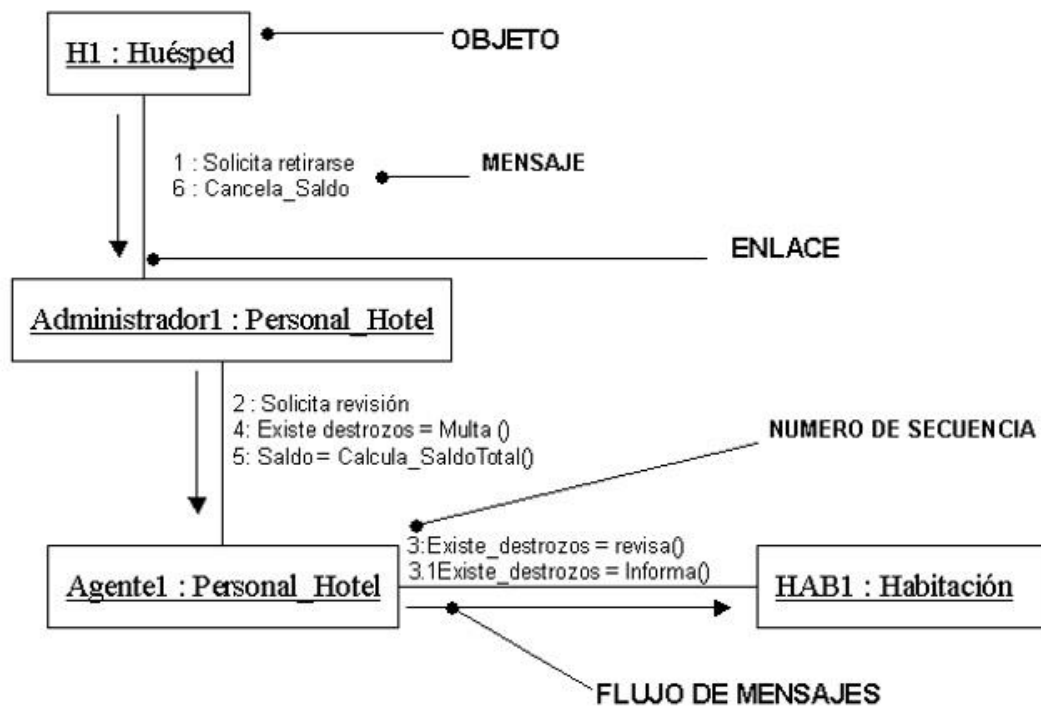
Este diagrama muestra la secuencia que el usuario lleva acabo para loguearse y la secuencia de las operaciones que realiza el sistema para brindarle acceso al usuario.



## DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

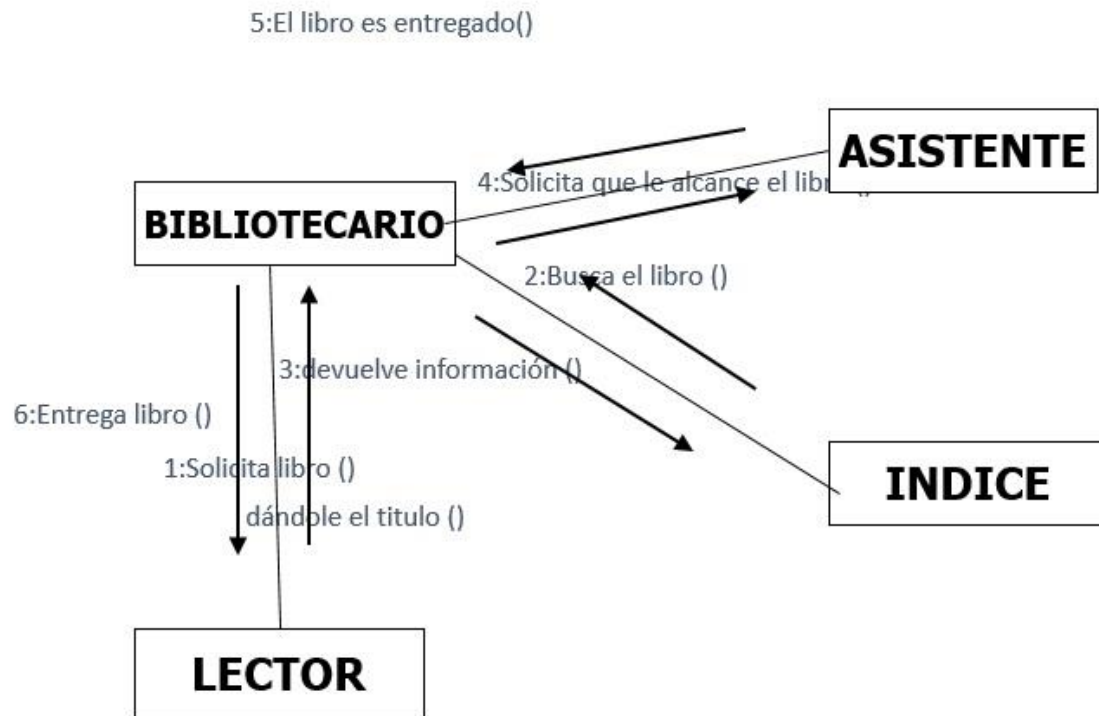
### EJERCICIO: 1

El diagrama de colaboración se realizó con la finalidad de llevar el control de seguridad de un hotel para que las operaciones del hotel se realicen de manera eficiente.



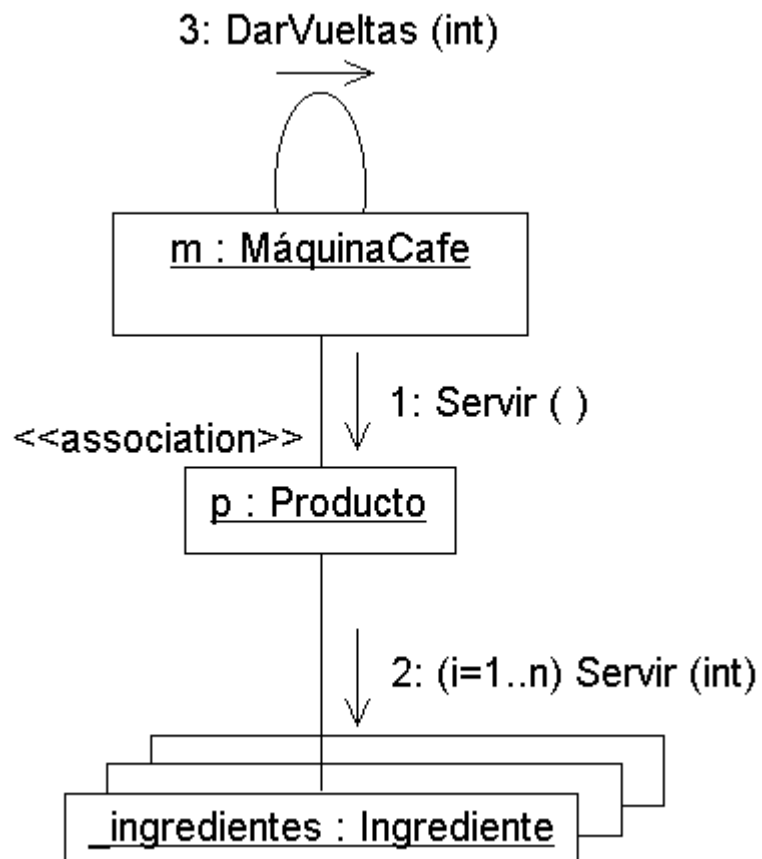
## EJERCICIO: 2

Un lector solicita un libro al bibliotecario y le brinda su título. El bibliotecario busca el libro en un índice y solicita al asistente que le alcance el libro.



### EJERCICIO: 3

Este diagrama muestra la secuencia que realiza una máquina de café que ofrece el producto a los clientes.

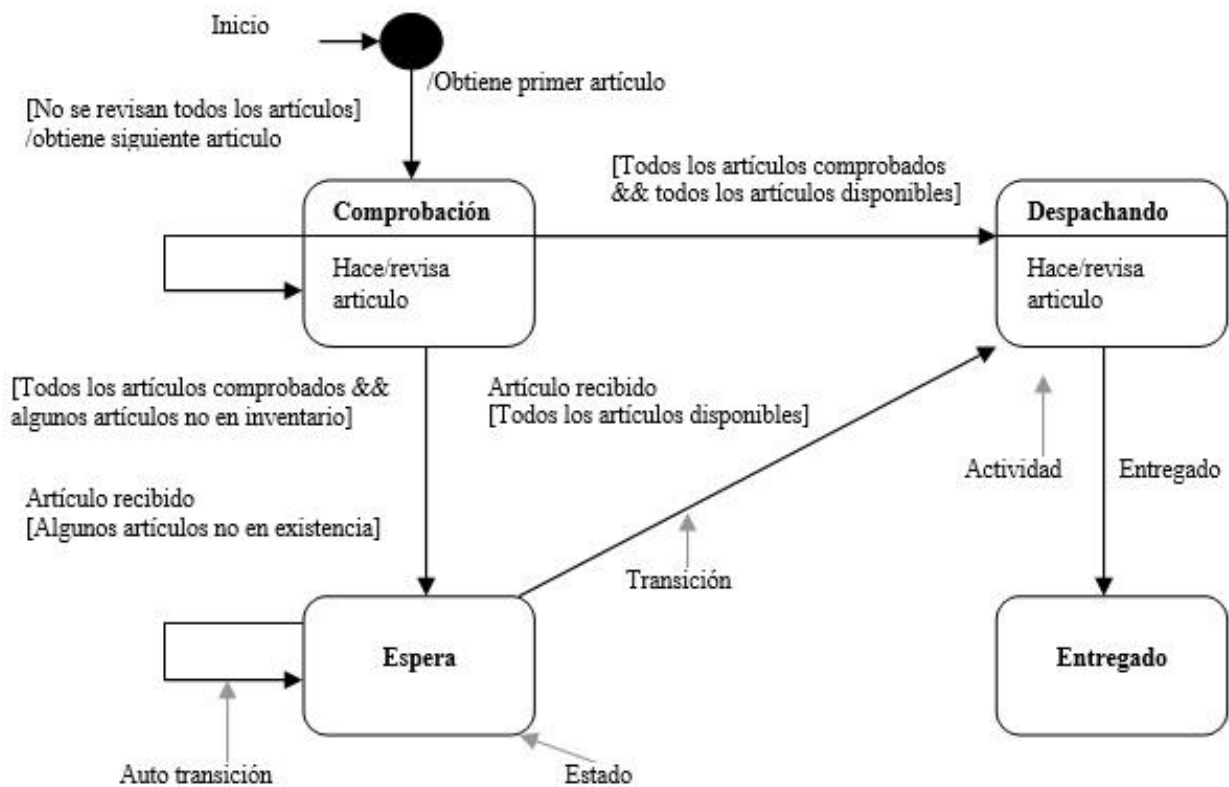




## DIAGRAMAS DE ESTADOS

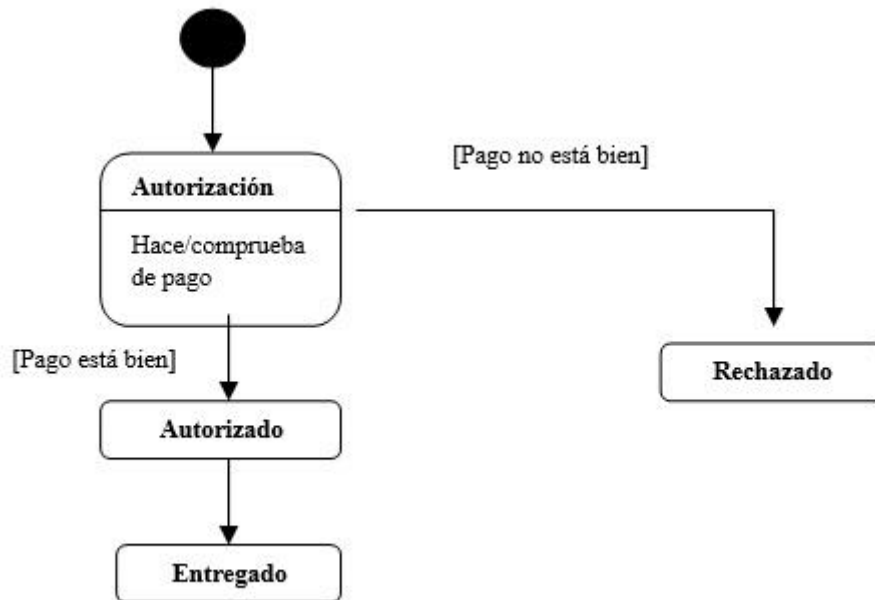
### EJERCICIO: 1

Este diagrama es para un realizar pedidos dentro del sistema de procesos de pedidos. El diagrama indica los diversos estados en los que se encuentra un pedido.



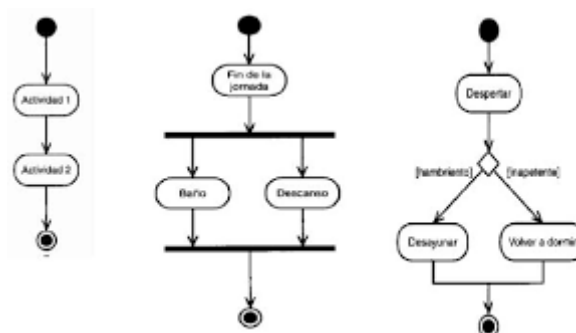
## EJERCICIO: 2

Diagrama de autorización de pagos. Además de los estados de un pedido que se basan en la disponibilidad de los artículos, también existen estados que se basan en la autorización de pagos.



## EJERCICIO: 3

Este diagrama muestra los estados en los que puede estar una persona ya que por ejemplo puede estar trabajando, durmiendo, comiendo, etc.



## **BIBLIOGRAFÍA**

Schmuller, J. *Aprendiendo UML en 24 horas*. México: Pearson Prentice Hall