

## Diagrama de flujo

Es una representación gráfica de un proceso, cada paso del proceso es representado símbolo diferente que contiene una breve descripción de la etapa de proceso. Los símbolos gráficos del flujo del proceso están unidos entre sí con flechas que indican la dirección de flujo del proceso.

El diagrama de flujo ofrece una descripción visual de las actividades implicadas en un proceso mostrando la relación secuencial entre ellas, facilitando la rápida comprensión de cada actividad y su relación con las demás, el flujo de la información y los materiales, las ramas en el proceso, la existencia de bucles repetitivos, el número de pasos del proceso, las operaciones de interdepartamentales....

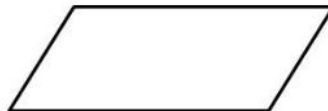
### Beneficios

- Estimula el pensamiento analítico en el momento de estudiar un proceso, haciendo más factible generar alternativas útiles.
- Constituye una excelente referencia para establecer mecanismos de control y medición de los procesos.
- Constituyen el punto de comienzo indispensable para acciones de mejora o reingeniería.

## SIMBOLOGÍA



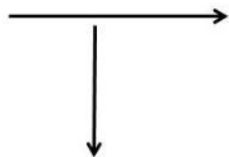
Inicio y fin



Control de datos



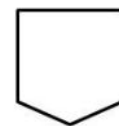
Conector dentro  
de página



Control de flujo



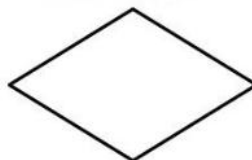
Impresión/  
Documento



Conector fuera  
de página



Proceso



Condición



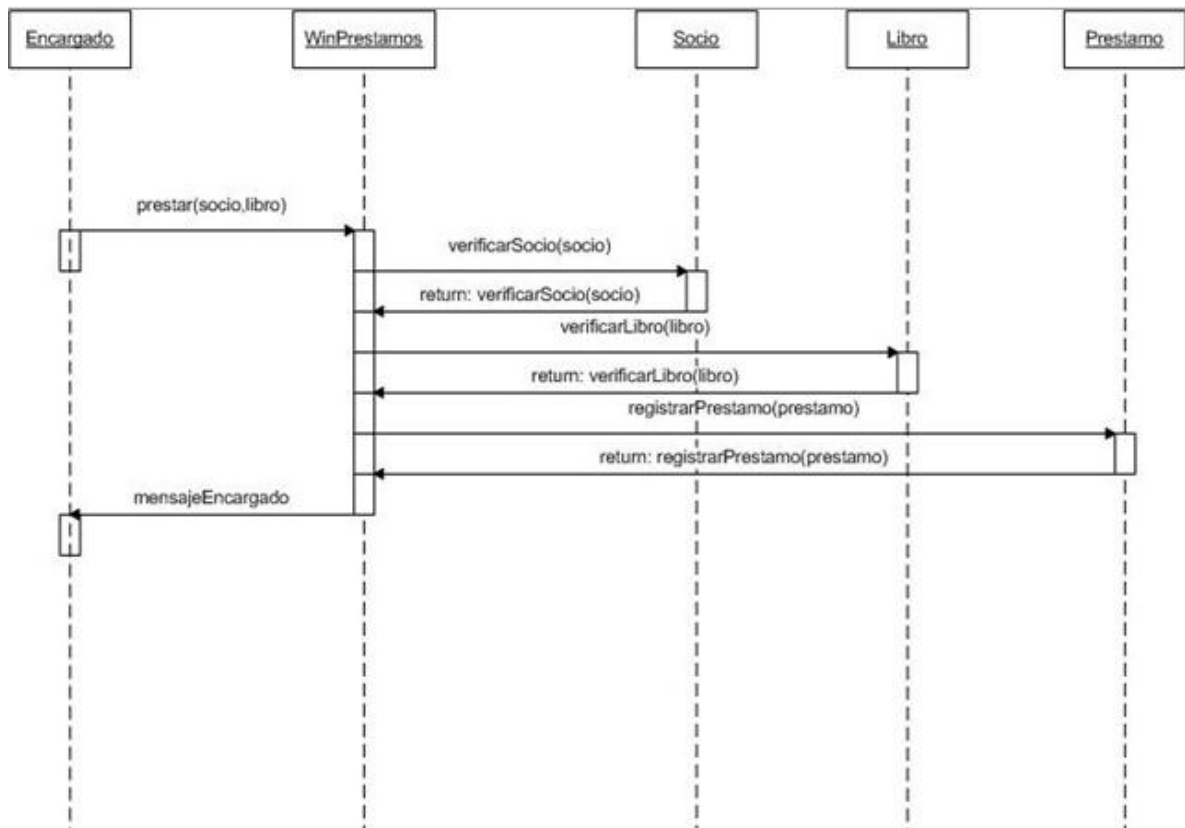
Impresión en pantalla

## Diagramas de secuencia

Muestra una interacción, que representa la secuencia de mensajes entre las instancias de clases, componentes, subsistemas o actores. El tiempo fluye hacia abajo en el diagrama y muestra el flujo de control de un participante a otro.

Muestra la forma en que los objetos se comunican o cómo interactúan entre si al transcurrir el tiempo; estos diagramas están compuestos por objetos, mensajes entre objetos y una líneas de vida del objeto.

Proporcionan una forma de ver el escenario en un orden temporal (qué pasa primero, qué pasa después). Los clientes entienden fácilmente este tipo de diagramas, por lo que resultan útiles en las primeras fases de análisis.

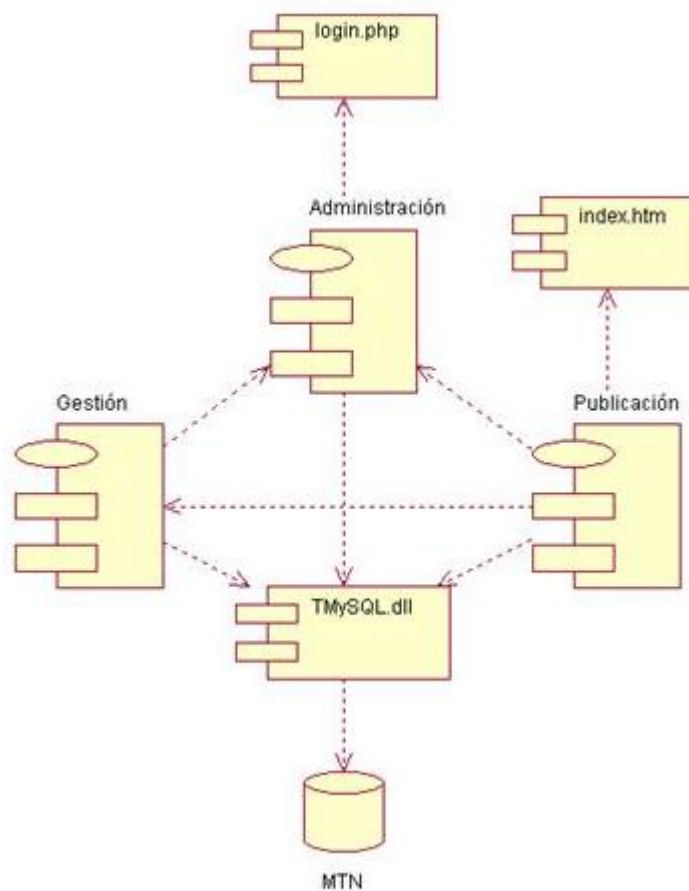


## Diagramas de componentes

Un diagrama de componentes permite visualizar con más facilidad la estructura general del sistema y el comportamiento del servicio que estos componentes proporcionan y utilizan a través de las interfaces.

Utilizan para modelar la vista estática de un sistema. Muestra la organización y las dependencias entre un conjunto de componentes. No es necesario que un diagrama incluya todos los componentes del sistema, normalmente se realizan por partes.

Un diagrama de componentes representa cómo un sistema de software es dividido en componentes y muestra las dependencias entre estos componentes. Los componentes físicos incluyen archivos, cabeceras, bibliotecas compartidas, módulos, ejecutables, o paquetes. Los diagramas de Componentes prevalecen en el campo de la arquitectura de software pero pueden ser usados para modelar y documentar cualquier arquitectura de sistema.



**Estudiante: Roberto Valverde Mora, Carnet: 131009**

Diagramas de componentes de UML: Referencia

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/dd409390.aspx>

Qué es un Diagrama de Flujo – Gestión de Procesos

<http://www.aiteco.com/que-es-un-diagrama-de-flujo/>

Diagramas de secuencia UML: Referencia

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/dd409377.aspx>

Diagramas De Secuencia

<http://www.slideshare.net/FABIANGARCIA/diagramas-de-secuencia-presentation>

Introducción UML

<http://www.programacion.com/articulo/introduccion a uml 181/6>

Diagrama de componentes

[http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama\\_de\\_componentes](http://es.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_componentes)