

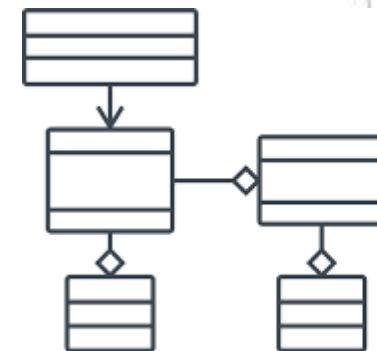
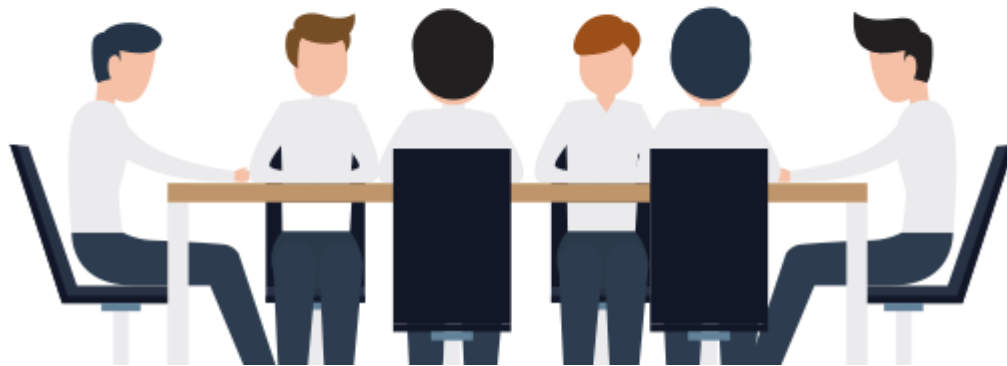
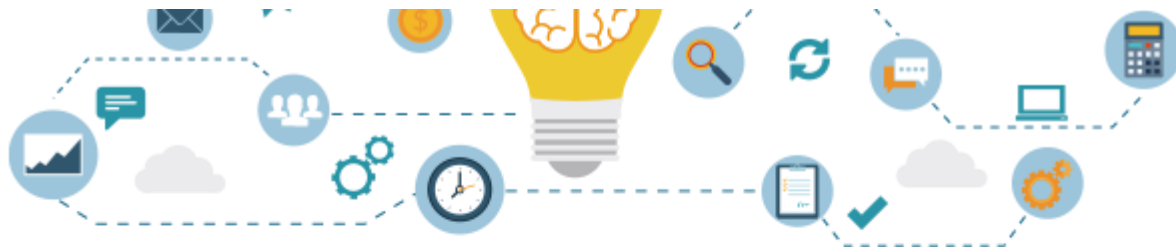
# Ingeniería de Software I

---

Semana 4



# Modelo de análisis



# Modelos de análisis

Basados en  
escenarios

- Casos de uso
- Diagramas de actividad
- Diagramas de Carril

Orientados al flujo

- Diagramas de flujo de datos
- Diagramas de flujo de control

Basados en clases

- Diagramas de clases
- Modelos CRC
- Diagramas de colaboración

De comportamiento

- Diagramas de estado
- Diagrama de secuencias

# MODELOS BASADOS EN ESCENARIOS



Casos de uso

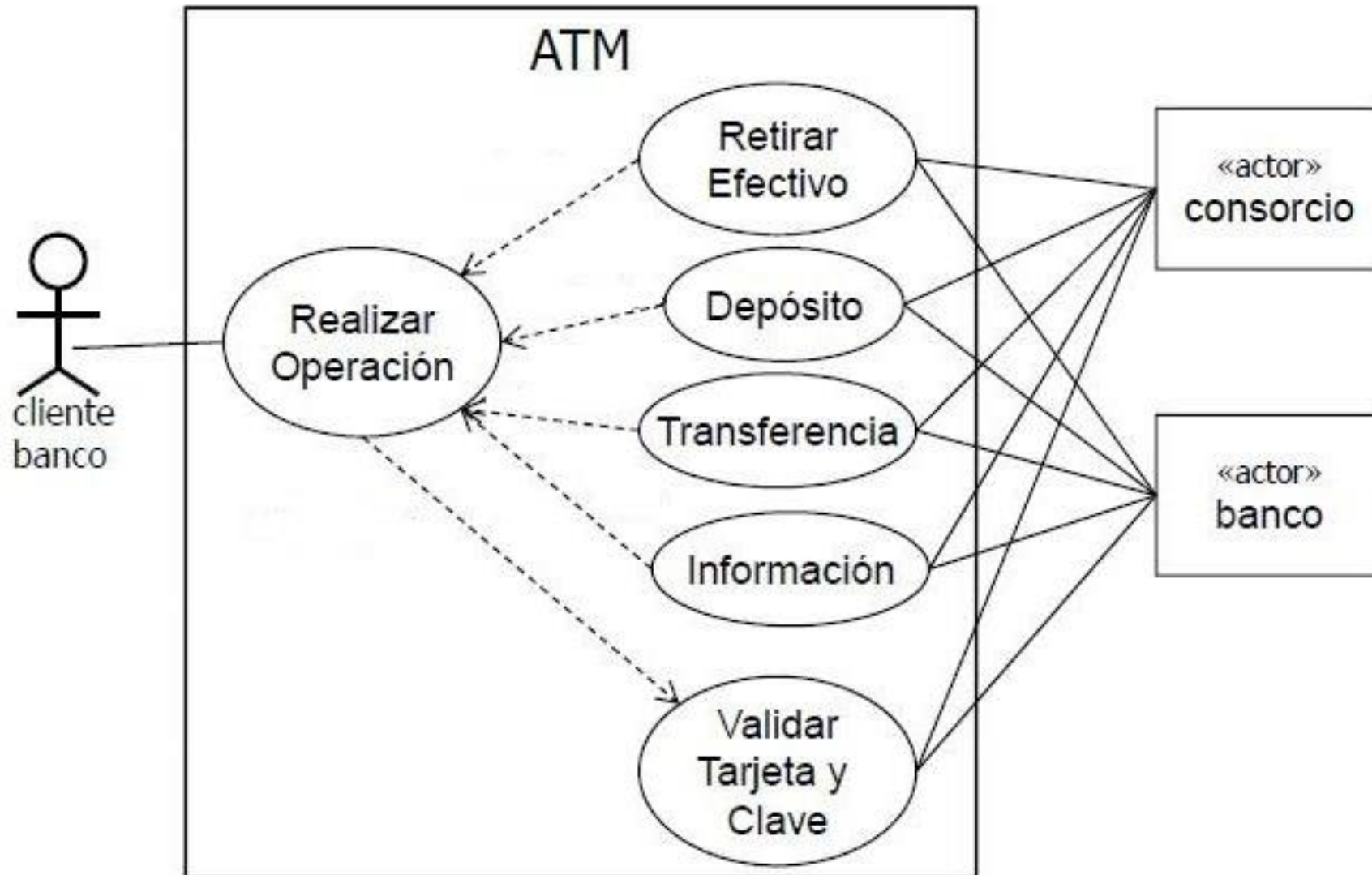


Diagramas de actividad

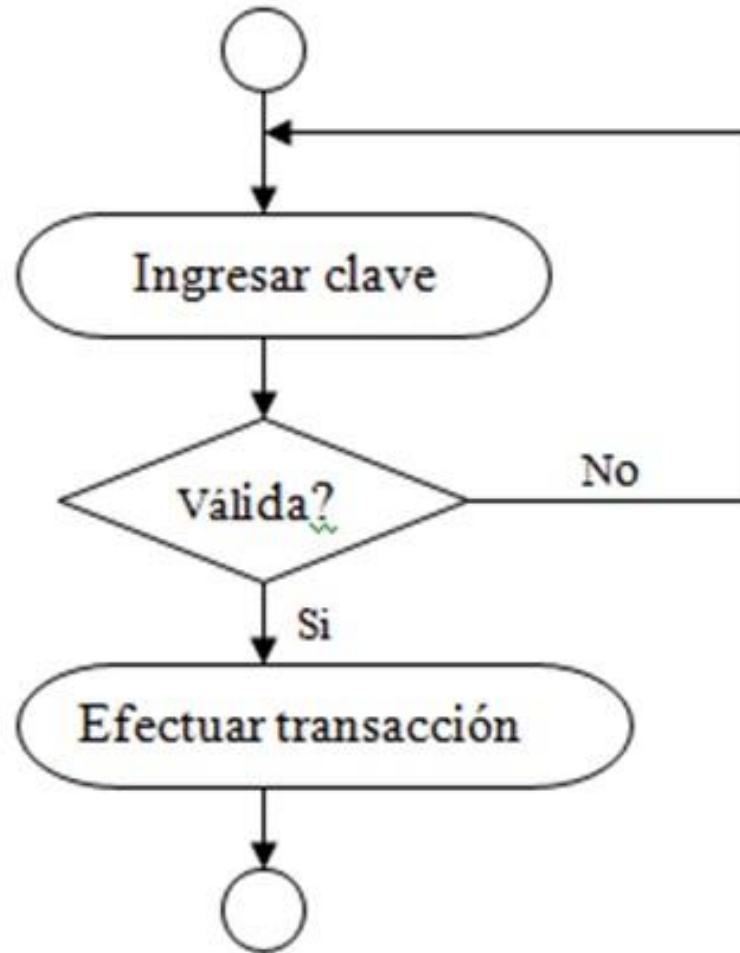


Diagramas de Carril

# Caso de uso

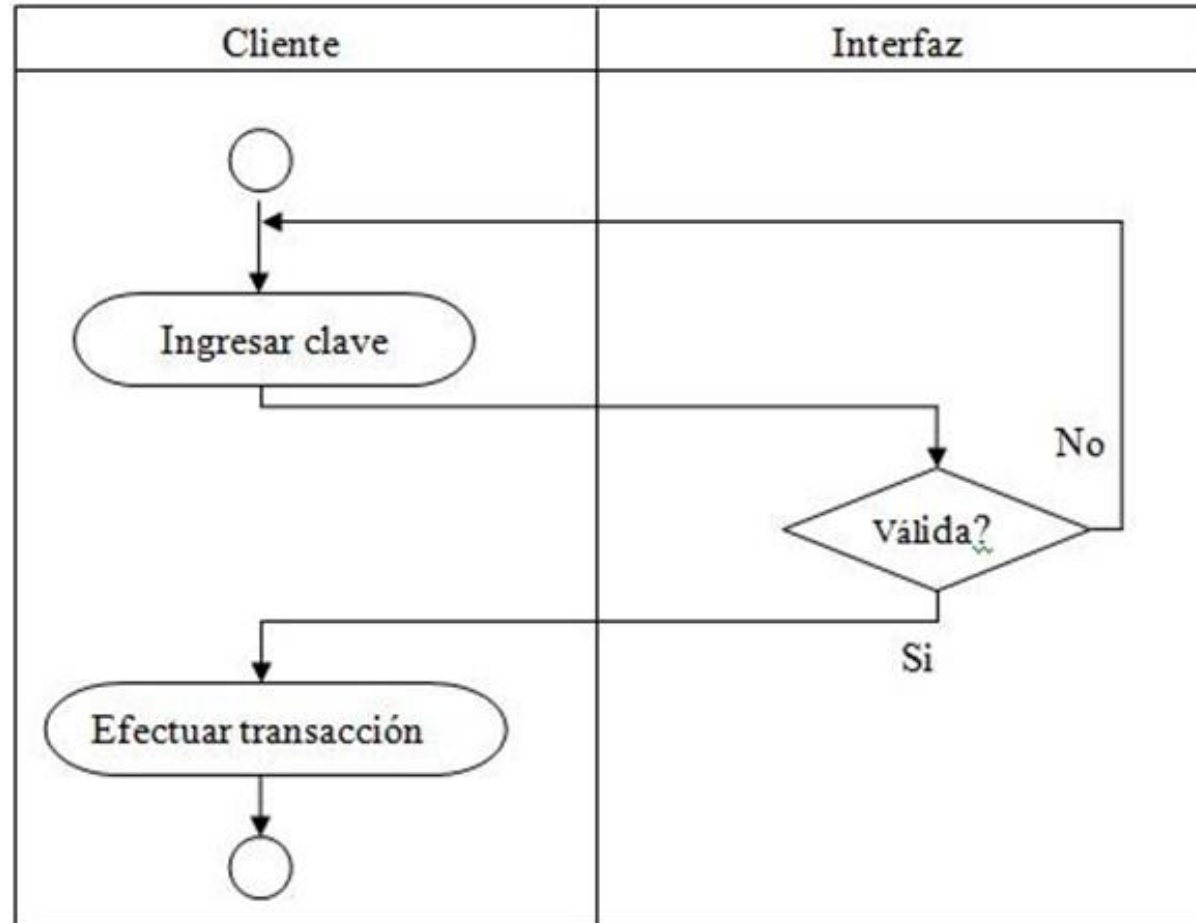


# Diagrama de actividad





# Diagrama de carril

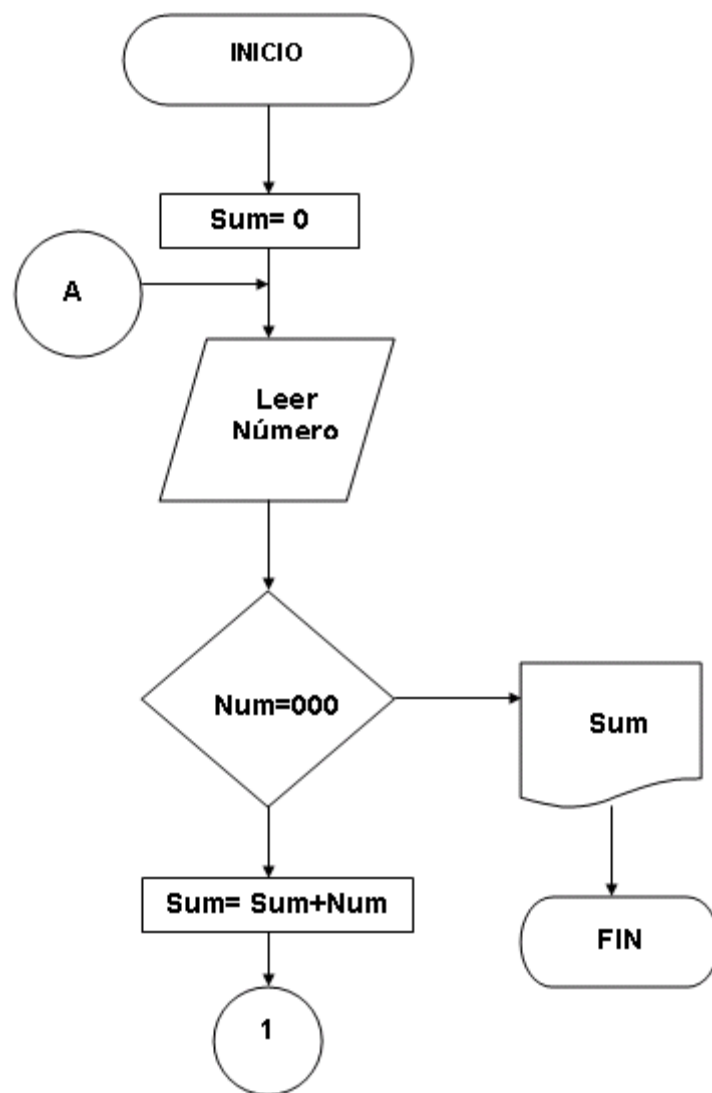


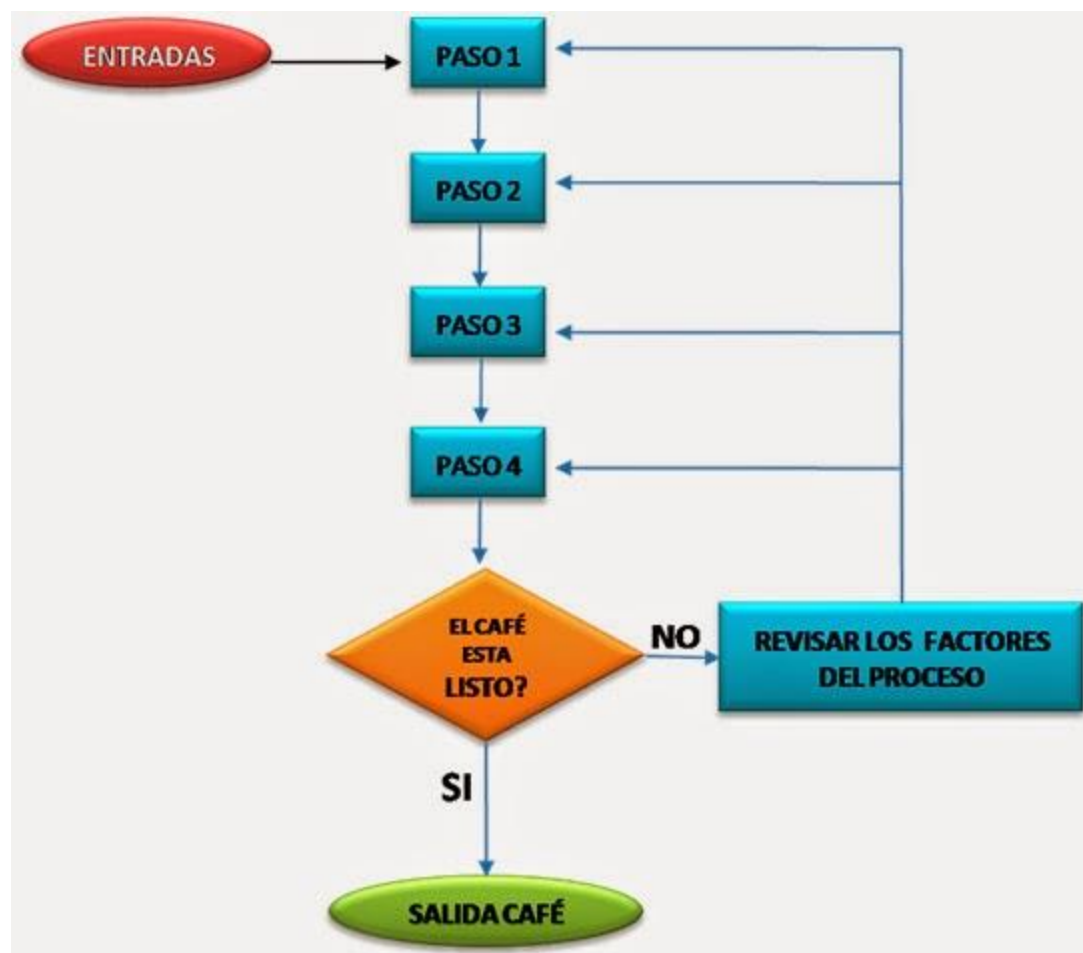
MODELOS  
ORIENTADOS  
AL FLUJO

Diagramas de  
flujo de datos

Diagramas de  
flujo de control







# MODELOS BASADOS EN CLASES



DIAGRAMAS DE CLASES



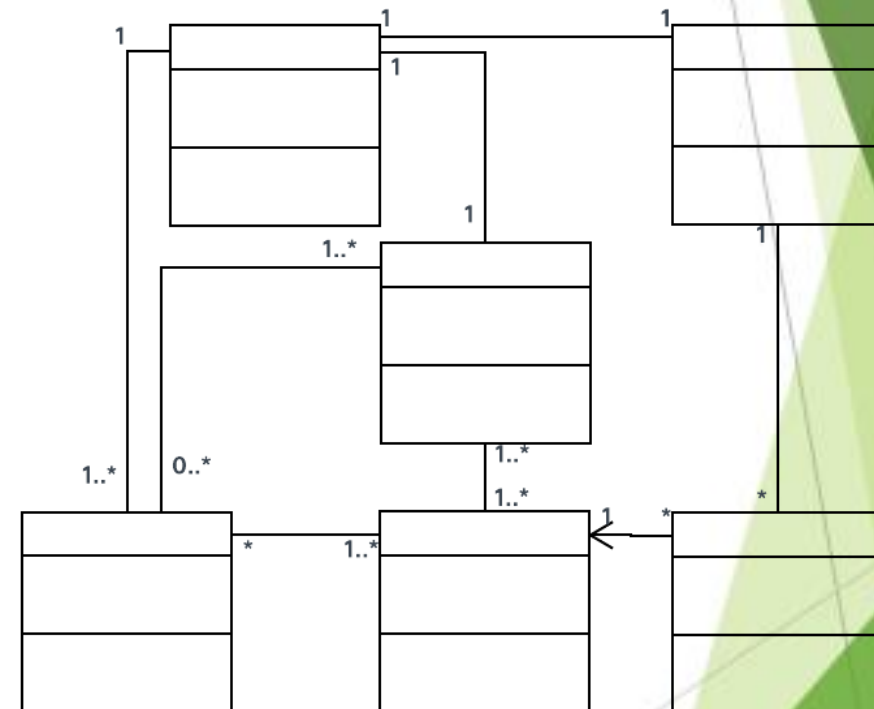
MODELOS CRC



DIAGRAMAS DE  
COLABORACIÓN

# Diagramas de Clases

CLIENTE
Numero de cuenta Cedula Nombres Apellidos Teléfono Dirección
ingresar_tarjeta( ) ingresar_clave( ) ingresar_monto( ) retirar_dinero( ) revisar_cuenta( ) retirar_tarjeta( ) retirar_comprobante( )

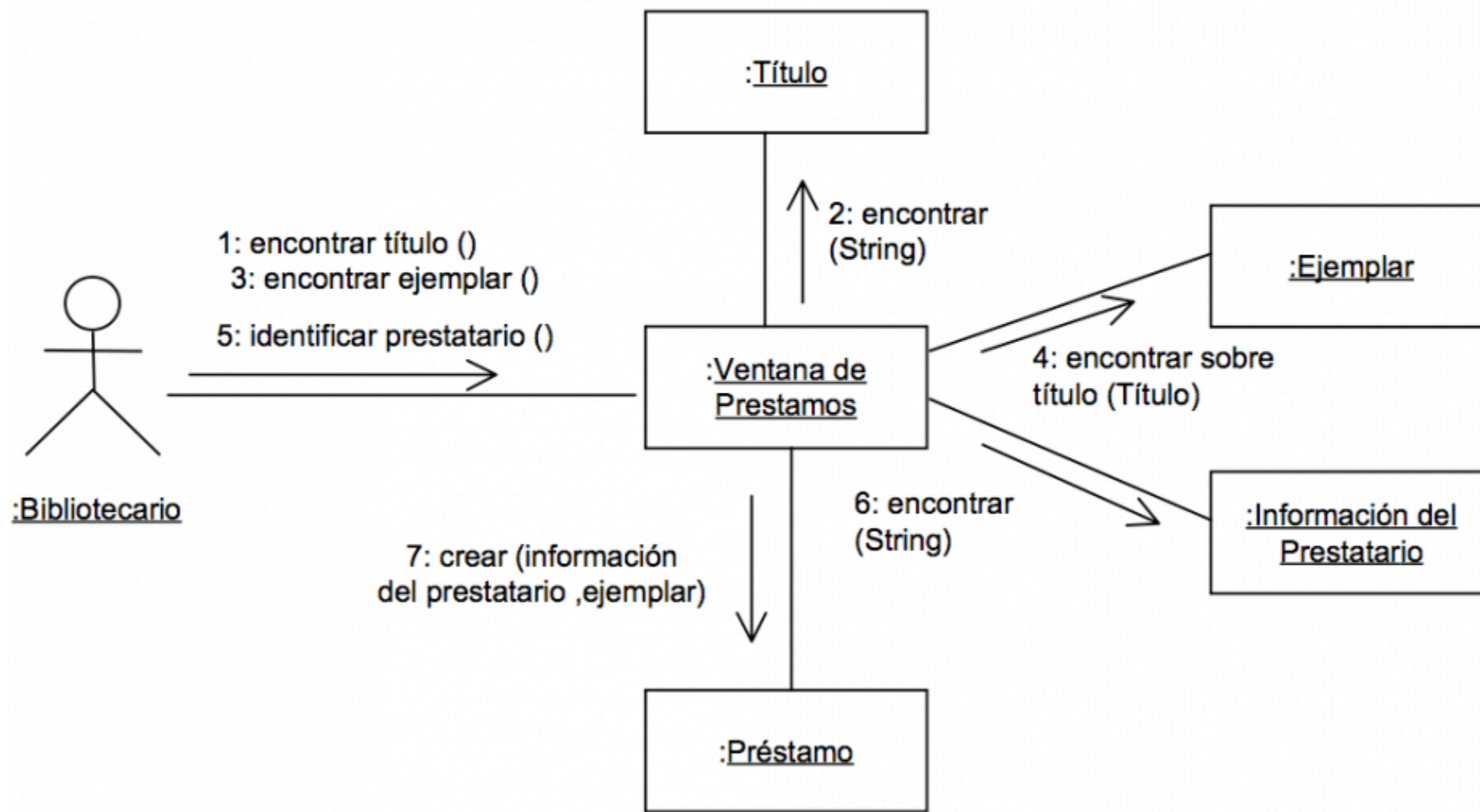


# Modelo CRC

Clase:	
Descripción	
Responsabilidad	Colaborador



# Diagrama de colaboración

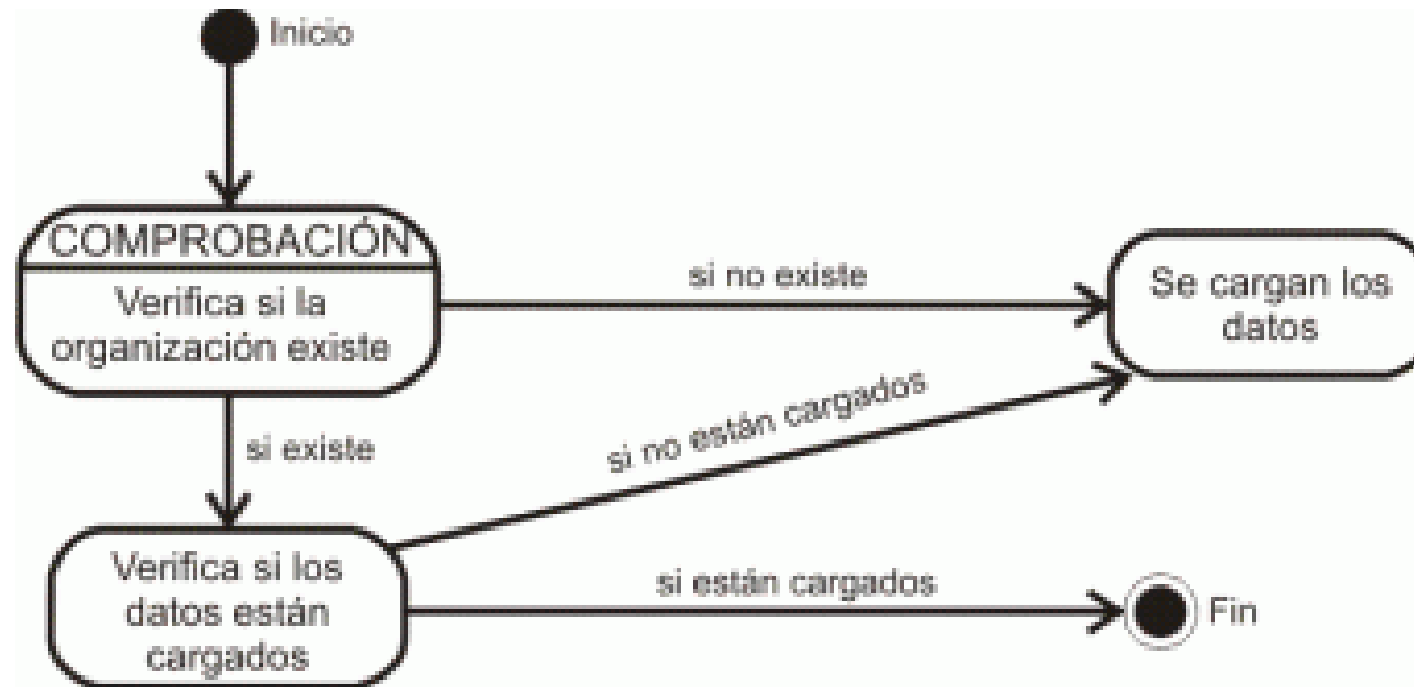


# MODELOS DE COMPORTAMIENTO

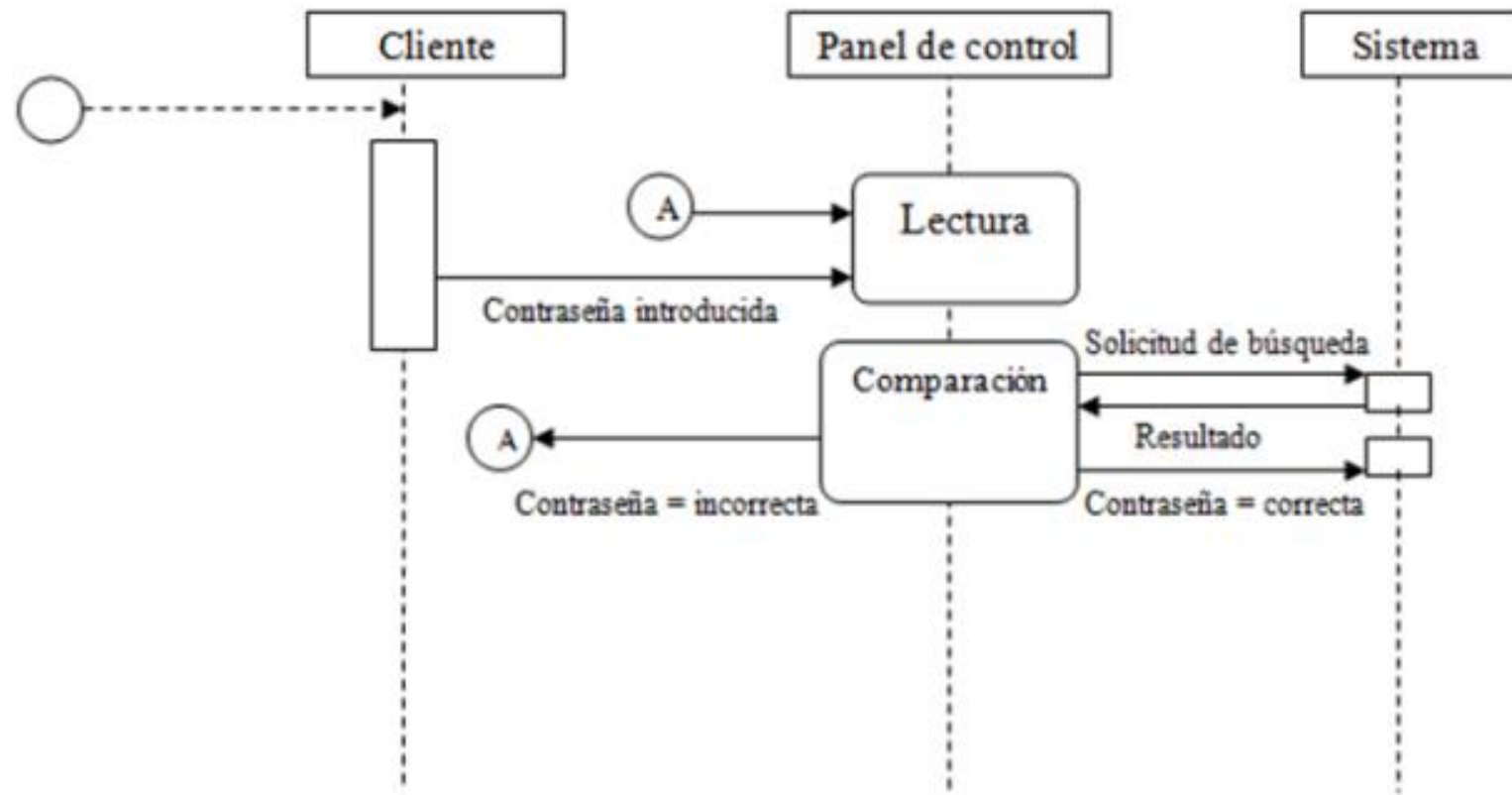
Diagramas de  
estado

Diagrama de  
secuencias

# Diagrama de estado



# Diagrama de Secuencia



# Modelo de diseño

---

Modelo de análisis  
describiendo

---

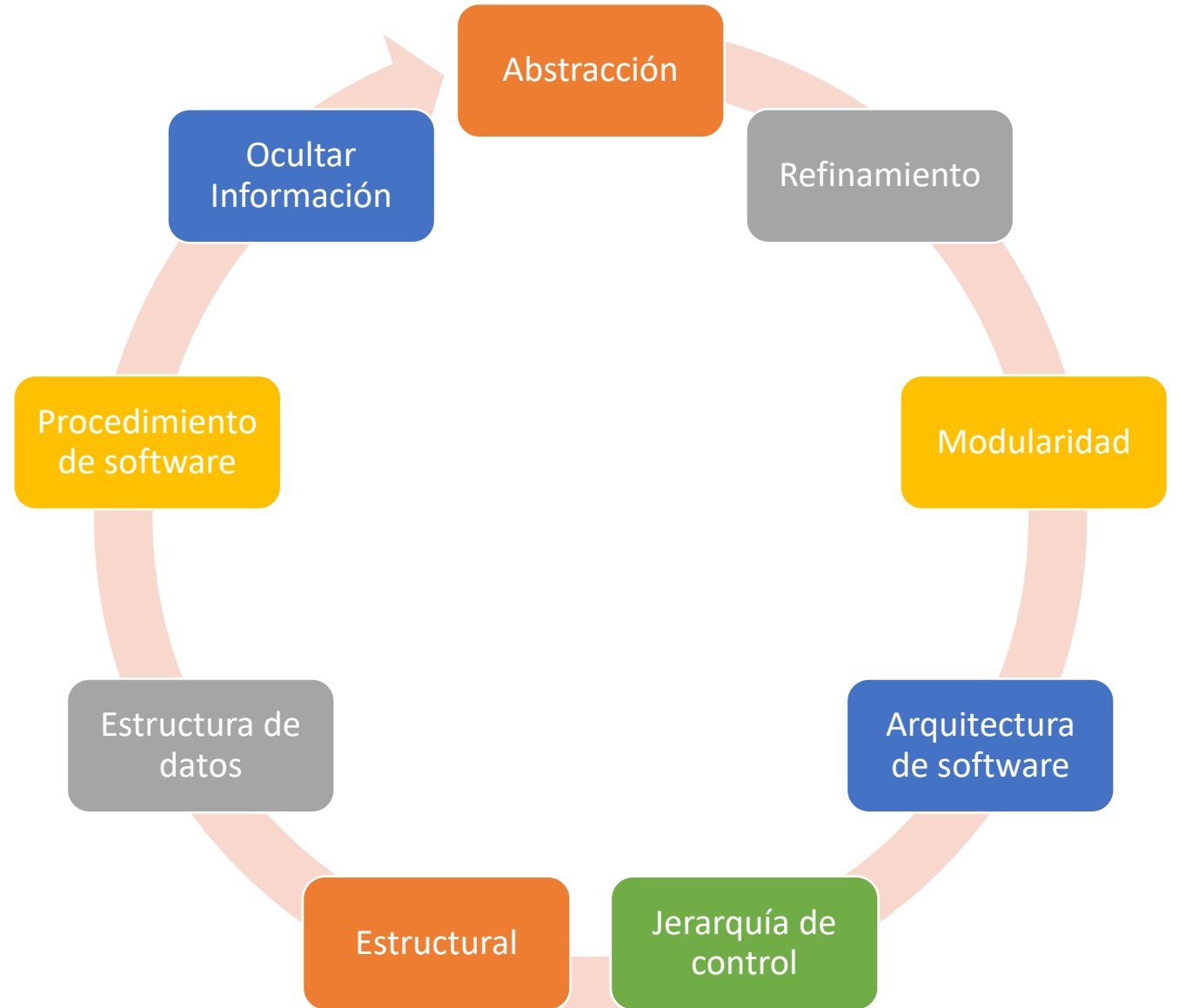
La estructura del sistema

---

Desarrollar las especificaciones  
para el producto



# Aspectos clave



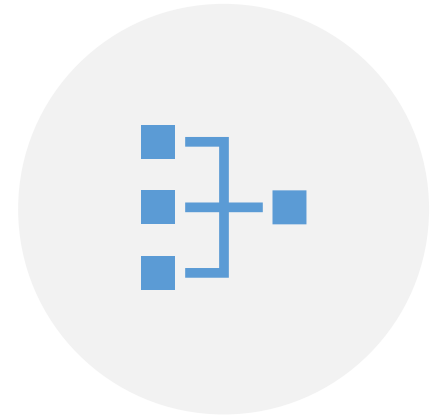
# Modelos de arquitectura de software



**MODELO DINÁMICO.**



**MODELO  
ESTRUCTURAL.**



**MODELOS DE PROCESO.**



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

# Patrones en la arquitectura de software

- Modelos de arquitectura y procesos de desarrollo

# Programación por capas



The diagram illustrates a layered programming architecture with four distinct layers, each represented by a horizontal bar of a different color. From top to bottom, the layers are: 'Presentación' (orange), 'Aplicación' (light orange), 'Lógica de negocios' (brown), and 'Acceso a datos' (gray). Each bar is connected to a vertical line on its left and a horizontal line on its right, which then connects to a larger, empty rectangular box of the same color, suggesting a flow or expansion of each layer's functionality.

Presentación

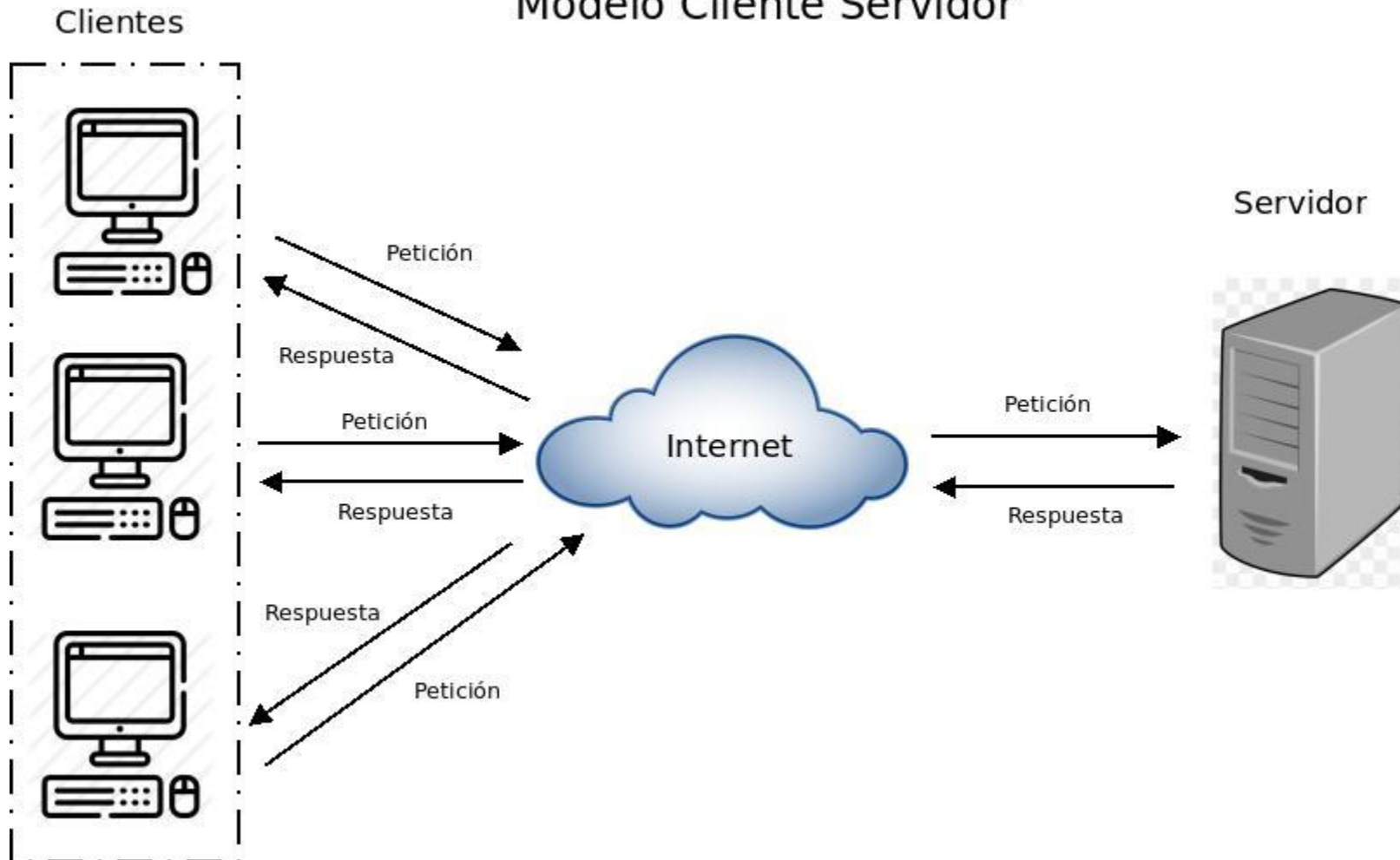
Aplicación

Lógica de negocios

Acceso a datos

# Cliente-Servidor

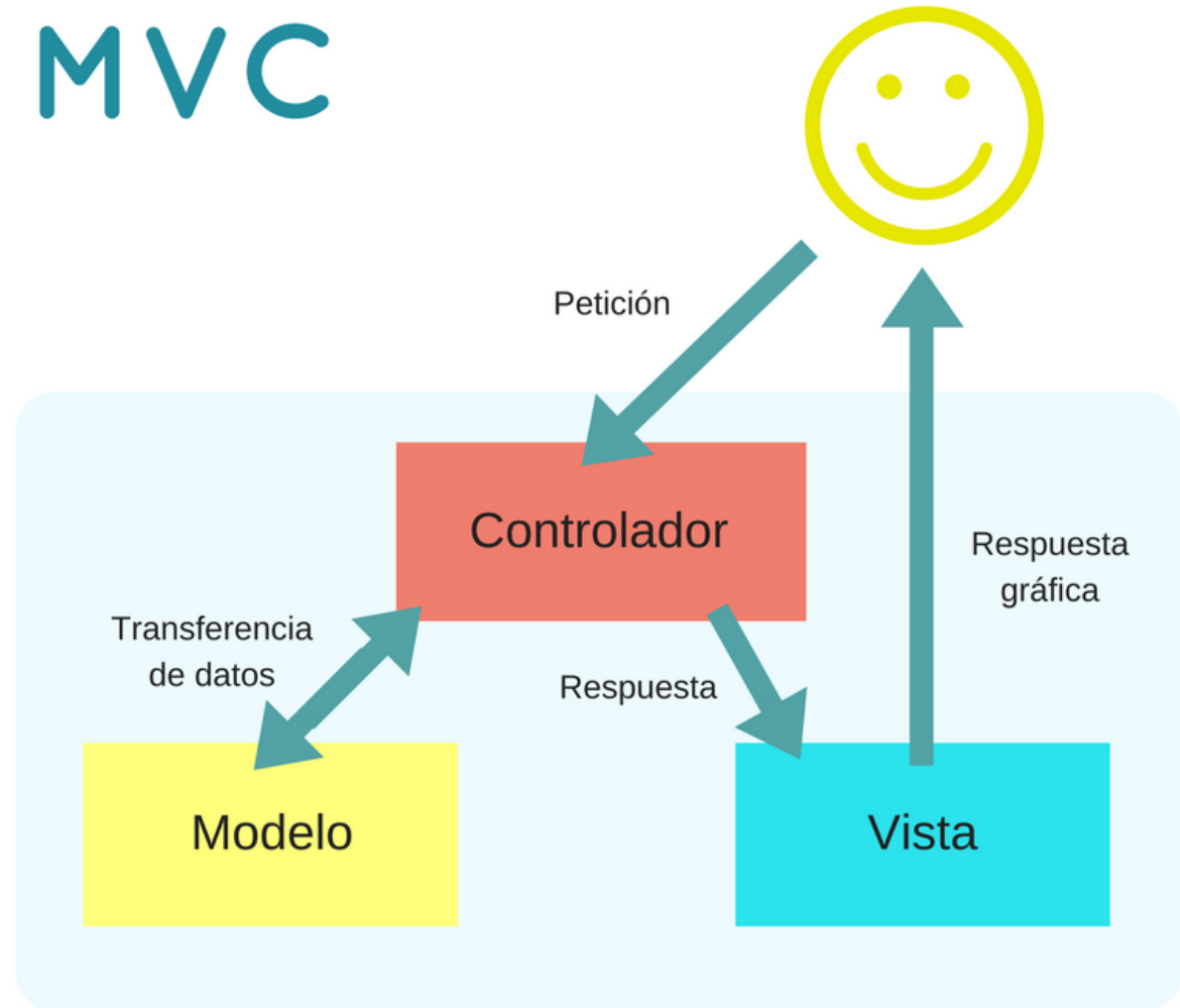
## Modelo Cliente Servidor



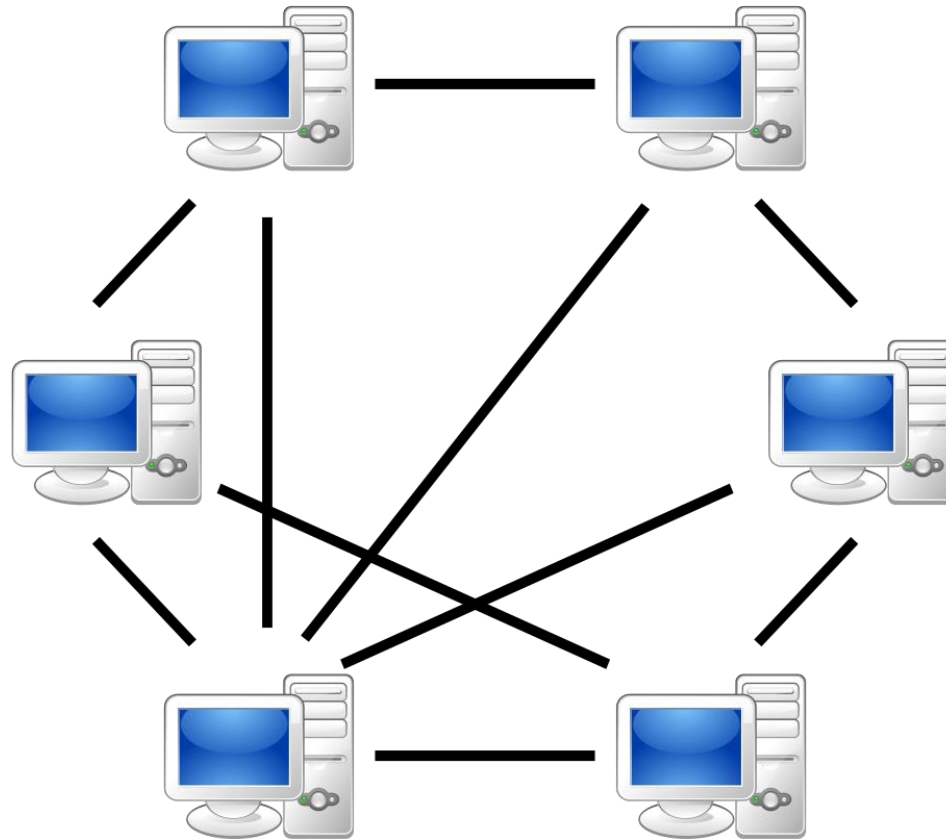


Modelo  
Vista-  
controlador

MVC



# De igual a igual





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

# Gracias

Dudas