









# Elementos básicos de la OO Objeto: cualquier cosa, real o abstracta, acerca de la cual almacenamos datos y los métodos que controlan dichos datos Mensajes: solicitud para que se lleve a cabo la operación indicada Métodos: procedimientos que contienen los objetos y que manipulan los datos contenidos en éstos Clases: familia de objetos con las mismas características Herencia: mecanismo mediante el cual una clase adquiere las propiedades de una clase superior

### Interacción

- Los objetos interactúan para realizar colectivamente los servicios ofrecidos por las aplicaciones. Los diagramas de interacción muestran cómo se comunican los objetos en una interacción
- Existen dos tipos de diagramas de interacción: el Diagrama de Colaboración y el Diagrama de Secuencia

# Diagramas de interacción



- El Diagrama de Secuencia es más adecuados para observar la perspectiva cronológica de las interacciones
- El Diagrama de Colaboración ofrece una mejor visión espacial mostrando los enlaces de comunicación entre objetos
- El D. de Colaboración puede obtenerse automáticamente a partir del correspondiente D. de Secuencia (o viceversa)

# Diagrama de Secuencia

- Los Diagramas de Secuencia y de Colaboración son
- usados para describir gráficamente un caso de uso o un escenario

  Un Diagrama de Secuencia muestra los objetos de un
- Un Diagrama de Secuencia muestra los objetos de un escenario mediante líneas verticales y los mensajes entre objetos como flechas conectando objetos
- Los mensajes son dibujados cronológicamente desde arriba hacia abajo
- Los rectángulos en las líneas verticales representan los periodos de actividad de los objetos.

## Diagrama de Secuencia



- Hay un (al menos) diagrama de secuencia para cada caso de uso
- Muestra la secuencia de mensajes entre objetos durante un escenario concreto
- Cada objeto viene dado por una barra vertical
- El tiempo transcurre de arriba abajo
- Cuando existe demora entre el envío y la atención se puede indicar usando una línea oblicua

























