

PILAR	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Abstracción	Representación de las características esenciales de un objeto sin incluir los detalles específicos irrelevantes en nuestro contexto.	<ul style="list-style-type: none">- Modelado de objetos- Ocultamiento de información- Simplificación- Definición de interfaces
Encapsulación	Ocultamos el estado y el comportamiento interno de nuestros objetos para reducir la complejidad y exponemos un API simple de usar.	<ul style="list-style-type: none">- Protección de datos- Ocultamiento de implementación- Control de acceso- Facilita el mantenimiento y evolución
Herencia	Mecanismo que permite que un clase hija herede atributos y métodos de una clase padre.	<ul style="list-style-type: none">- Reutilización de código- Relación jerárquica- Polimorfismo- Herencia de comportamiento y estructura- Acoplamiento fuerte
Polimorfismo	Capacidad de un objeto para tomar diferentes formas y comportarse de diferentes maneras según la necesidad.	<ul style="list-style-type: none">- Intercambiabilidad de objetos- Flexibilidad- Extensibilidad

RELACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Asociación	Relación entre dos objetos donde uno tiene una referencia al otro de alguna manera.	<ul style="list-style-type: none"> - Dependencia flexible - Acoplamiento débil - Objetos independientes - Sin relación jerárquica - Pueden existir sin el otro objeto
Dependencia	Relación en la que un objeto utiliza o depende de otro objeto para llevar a cabo una operación.	<ul style="list-style-type: none"> - Dependencia flexible - Acoplamiento débil - Objetos independientes - No hay relación jerárquica - Uno depende del otro
Herencia	Relación en la que una clase hereda características (atributos y métodos) de otra clase.	<ul style="list-style-type: none"> - Reutilización de código - Relación jerárquica - Polimorfismo - Herencia de comportamiento y estructura - Acoplamiento fuerte
Implementación	Relación en la que una clase implementa una interfaz y proporciona una implementación concreta de sus métodos.	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de contrato - Polimorfismo - Comportamiento específico - Acoplamiento flexible - Reutilización de interfaces
Agregación	Relación en la que un objeto contiene una colección de otros objetos, pero los objetos relacionados pueden existir independientemente del objeto principal.	<ul style="list-style-type: none"> - Relación "todo-parte" - Objetos independientes - Asociación flexible - Puede haber múltiples partes - Ciclo de vida independiente - Acoplamiento débil
Composición	Relación en la que un objeto contiene otros objetos como componentes, pero los objetos componentes no pueden existir sin el objeto principal.	<ul style="list-style-type: none"> - Relación "todo-parte" - Objetos dependientes - Asociación fuerte - Una sola parte - Ciclo de vida acoplado - Acoplamiento fuerte