



ASIGNATURA

Algiritmo y Estructura de Datos I

Docente: Ing. Pablo Ivan Casma Angulo

Escuela Profesional de Ingeniería de Computación y Sistemas



Semana 9

- Primera sesión
 - Encapsulamiento. Modificadores de acceso: público y privado.
 - Métodos de acceso: setters y getters.
- Segunda sesión
 - Método Constructor.
 - Implementación de clases con uno ó más constructores.

Encapsulamiento



Definición

- El encapsulamiento hace referencia a ocultar los detalles de implementación interno del objeto a los demás. Esta propiedad permite asegurar que el contenido de la información de un objeto se encuentre seguro del mundo exterior.
- Es la capacidad de ocultar los detalles internos del comportamiento de una clase y exponer o dar a conocer sólo los detalles que sean necesarios para el resto de las clases.
- Permite restringir y controlar el uso de la clase.



Justificación

Evitar que desde cualquier clase se altere el valor del atributo de un objeto.



Implementar Encapsulamiento

La forma de implementar el encapsulamiento en una clase se logra a través del uso de los niveles de visibilidad, también conocidos como modificadores de acceso.



Modificadores de Acceso

Modificador de Acceso	Acceso a los miembros	
	Desde la misma clase	Desde el exterior de la clase
public	Х	X
private	Х	

Una clase bien diseñada impide el acceso directo a sus variables miembro, proporcionando a cambio, un conjunto de métodos de acceso que sirvan como intermediarios entre las variables miembro y el mundo exterior.



Clases Bean

Las clases bean se crean para servir como estructura de datos. Tiene una estructura especial:

Todos sus atributos tienen nivel de acceso private (privado). Se clasifican en:

- Métodos set, permiten asignar valor a los atributos privados (private) de la clase. Son métodos void con parámetros.
- Métodos get, permiten obtener los valores almacenados en los atributos privados de la clase. Son métodos con retorno de valor sin parámetros.





Escuela Profesional de Ingeniería de Computación y Sistemas

Acreditada por:







