



Universidad Industrial de Santander

Universidad Industrial de Santander Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática Programa de Ingeniería de Sistemas





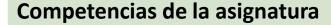




## Universidad Industrial de Santander

## **DATOS GENERALES**

Programa académico	Ingeniería de sistemas			
Asignatura	Programación orientada a objetos - 22951	Créditos: 4	Horas TAD: 5	Horas TI: 5



## **Objetivos**

- Perfilar la filosofía del diseño orientado por objetos y los conceptos de encapsulación, subclase, herencia y polimorfismo.
- Diseñar, codificar, probar y poner a punto programas sencillos de programación orientada a objetos.
- > Seleccionar y aplicar modelos de diseño apropiados para construir aplicaciones orientadas a objetos.
- Diseñar y programar como clases contenedoras las estructuras de datos pilas, listas, árboles y grafos.
- Desarrollar aplicaciones para ambientes de sistemas de interfaces visuales.







## **CONCEPTOS CLAVE**



**Estructuras de control** 

**Clases e instancias** 

Interacción entre instancias

Encapsulación

Herencia

Polimorfismo

**Excepciones** 

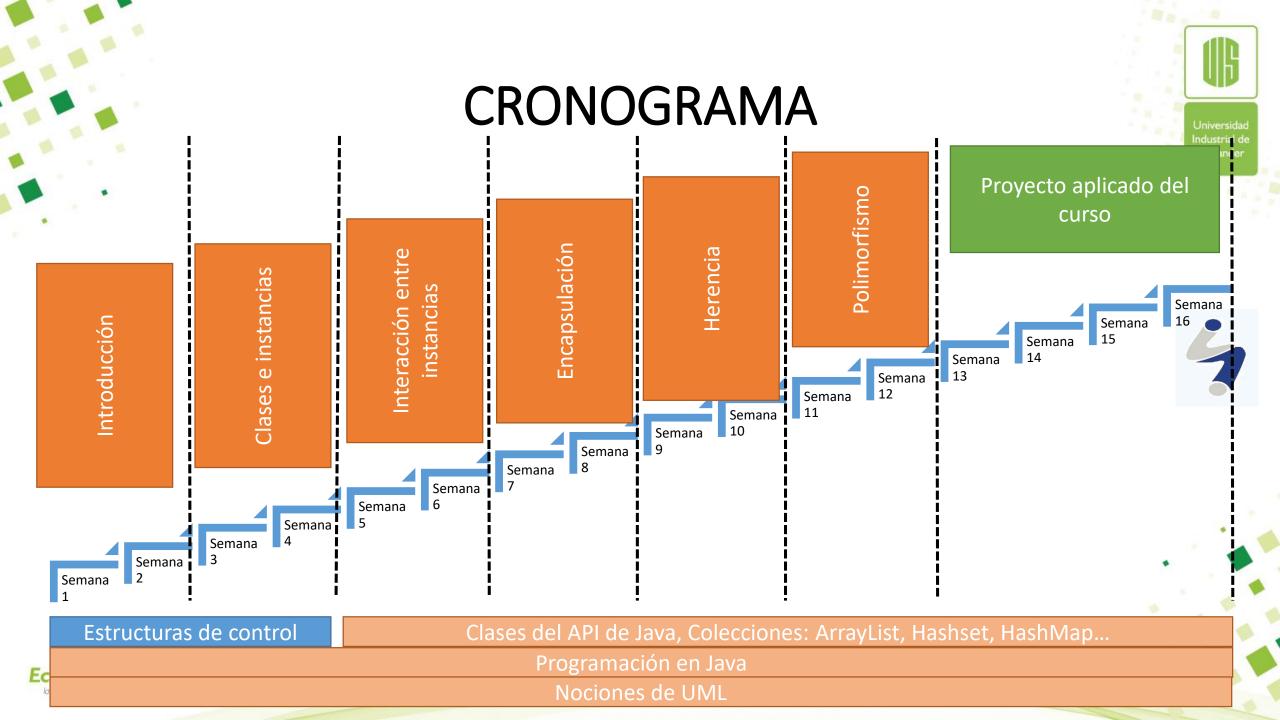
**Tópicos avanzados** 

Programación en Java

**Nociones** 

en UML









Horarios de atención a estudiantes:

Martes y Jueves de 4 p.m. a 6 p.m.

Oficina -> 1° Piso Edif. LP parte Externa que colinda con el Edif. de Música.

(Al lado del CEIC)

Correo electrónico: <a href="mailto:duvansan@uis.edu.co">duvansan@uis.edu.co</a>







Universidad Industrial de Santander



iGracias!

**#OrgulloEISI** 

