

A close-up photograph of several wooden abacus, which are conical wooden pieces used in musical instruments like the Andean charango. They are strung on a metal wire and arranged in a row, with some in sharp focus and others blurred in the background. The lighting is warm, highlighting the texture of the wood.

ESCUELA DE INGENIERÍA

Herencia de clases



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



Cristian Ruz Ruz

Profesor Asistente Adjunto, Departamento de
Ciencia de la Computación
Facultad de Ingeniería
Pontificia Universidad Católica de Chile

Índice



Concepto de herencia

Introducción

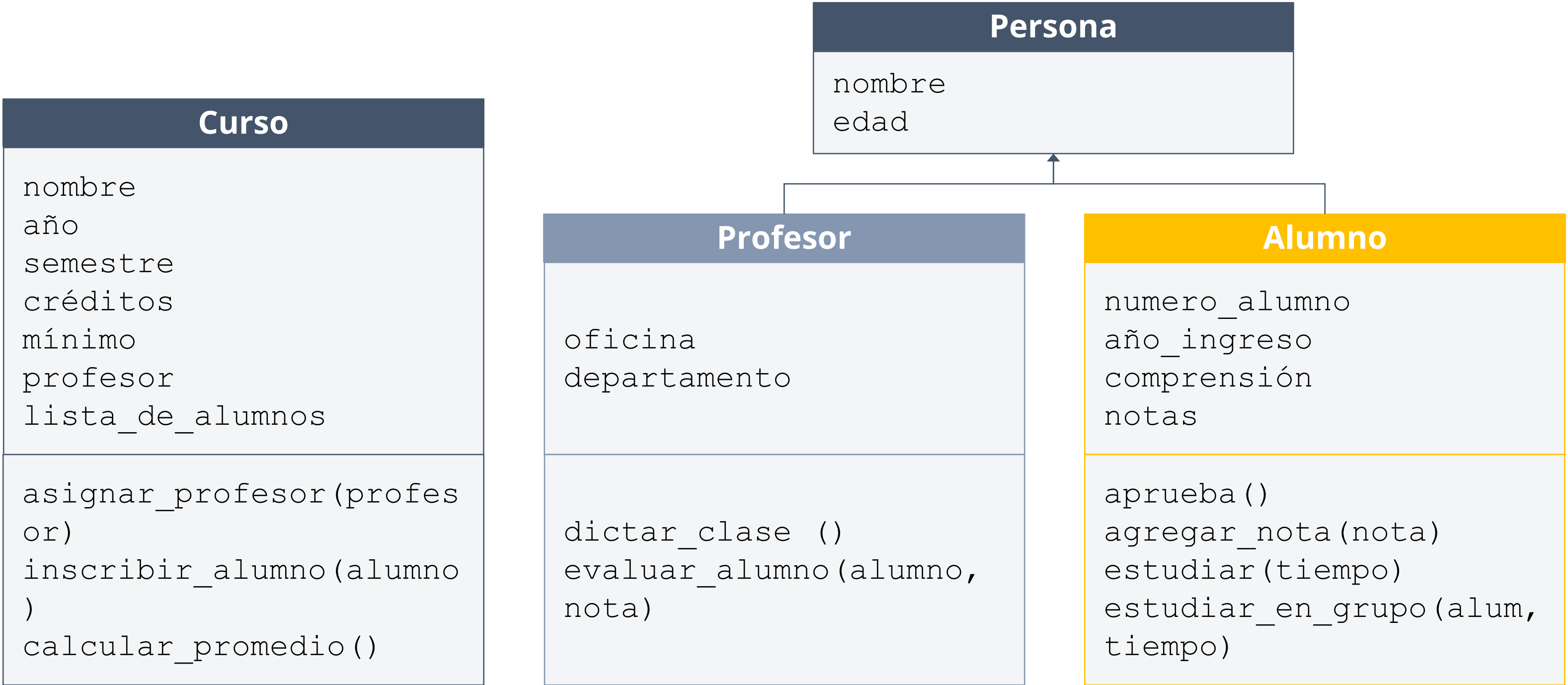
- Veremos un programa que usa herencia.

Concepto de herencia

Programa: modelación de un curso, profesor y lista de alumnos

Curso	Profesor	Alumno
<div>nombre año semestre créditos mínimo profesor lista_de_alumnos</div>	<div>nombre edad oficina departamento</div>	<div>nombre edad numero_alumno año_ingreso comprensión notas</div>
<div>asignar_profesor(profes or) inscribir_alumno(alumno) calcular_promedio()</div>	<div>dictar_clase () evaluar_alumno(alumno,n ota)</div>	<div>aprueba() agregar_nota(nota) estudiar(tiempo) estudiar_en_grupo(alum, tiempo)</div>

Programa: modelación de un curso, profesor y lista de alumnos



Síntesis

- ¿Qué significa que una clase herede de otra?

Referencias bibliográficas

- Documentación Python 3.8. Classes. <https://docs.python.org/3/tutorial/classes.html>



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE