



Cristian Ruz Ruz

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

Índice



Ejemplo de programa con dos tipos de clases

Introducción

• Veremos un programa que usa dos o más tipos de clases distintas y cómo interactúan.

Ejemplo de programa con dos tipos de clases

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

nombre año semestre créditos mínimo profesor lista_de_alumnos asignar_profesor(profes or) inscribir_alumno(alumno) calcular_promedio()

nombre edad oficina departamento dictar_clase () evaluar_curso()

nombre edad numero_alumno año_ingreso aprueba() agregar_nota(nota)

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

```
class Curso:
   def init (self, n, a, s, c, m):
        self.nombre = n
        self.a\tilde{n}o = a
        self.semestre = s
       self.creditos = c
        self.minimo = m
        self.profesor = None
        self.lista de alumnos = []
   def asignar profesor(self, p):
        self.profesor = p
    def inscribir alumno(self, alumno):
        self.lista de alumnos.append(alumno)
    def calcular promedio(self):
        s = 0
        for a in self.lista de alumnos:
            s += a.calcular promedio()
        return s/len(lista de alumnos)
```

Síntesis

• Programa con dos o más tipos de clases, que pueden interactuar entre sí.

Referencias bibliográficas

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

