

File Edit Format Run Options Window Help

```
class Estudiante:
    def __init__(self, nombre, dni, codigo_estudiante):
        self.nombre = nombre
        self.dni = dni
        self.codigo_estudiante = codigo_estudiante
        self.cursos = []

    def inscribirse(self, curso):
        self.cursos.append(curso)
        curso.agregar_estudiante(self)

    def mostrar_informacion(self):
        print(f"Estudiante: {self.nombre} DNI: {self.dni} Código: {self.codigo_estudiante}")
        print("Cursos inscritos:")
        for curso in self.cursos:
            print(f"    {curso.nombre_curso}")
        print("-" * 20)

class Profesor:
    def __init__(self, nombre, dni, especialidad):
        self.nombre = nombre
        self.dni = dni
        self.especialidad = especialidad

    def mostrar_informacion(self):
        print(f"Profesor: {self.nombre} DNI: {self.dni}, Especialidad: {self.especialidad}")

class Curso:
    def __init__(self, nombre_curso, profesor):
        self.nombre_curso = nombre_curso
        self.profesor = profesor
        self.estudiantes = []

    def agregar_estudiante(self, estudiante):
        if estudiante not in self.estudiantes:
            self.estudiantes.append(estudiante)

    def mostrar_detalle(self):
        print(f"\n{'=' * 5} CURSO: {self.nombre_curso} {'=' * 5}")
        print("Profesor:")
        self.profesor.mostrar_informacion()
        print("Estudiantes inscritos:")
        for est in self.estudiantes:
            print(f"    {est.nombre} ({est.codigo_estudiante})")
        print("=" * (17 + len(self.nombre_curso)))

class Universidad:
    def __init__(self, nombre):
        self.nombre = nombre
        self.cursos = []

    def agregar_cursos(self, curso):
        self.cursos.append(curso)
```

```

def agregar_cursos(self, curso):
    self.cursos.append(curso)

def mostrar_cursos(self):
    for curso in self.cursos:
        curso.mostrar_detalle()

prof1 = Profesor("Ing. Juan Carlos", "01323043", "Programación")
prof2 = Profesor("Ing. JOSE PANFILO TITO LIPA", "15978462", "SISTEMA DE GESTION DE BASE DE DATOS")
prof3 = Profesor("Ing. torrez cruz fred", "01323043", "programacion numerica")
prof4 = Profesor("Ing. roque claros elvis", "01323043", "inferencia estadistica")
prof5 = Profesor("Ing. confesor vargas", "01323043", "modelos discretos")
prof6 = Profesor("Ing. rossell albert", "01323043", "sistema de informacion")

curso1 = Curso("Lenguaje de programación II", prof1)
curso2 = Curso("Estructura de datos", prof1)
curso3 = Curso("SISTEMA DE GESTION DE BASE DE DATOS", prof1)
curso4 = Curso("programacion numerica", prof1)
curso5 = Curso("inferencia estadistica", prof1)
curso6 = Curso("sistema de informacion", prof1)

est1 = Estudiante("Milena kely", "12345678", "2025007")
est2 = Estudiante("Herrzry Quispe Ramos", "98765432", "2025078")
est3 = Estudiante("job edward apaza curtiahuanca", "7148472", "2457894")
est4 = Estudiante("nexu yhojan mamani yucra", "784561", "15478965")

univ = Universidad("Universidad Nacional del Altiplano")
univ.agregar_cursos(curso1)
univ.agregar_cursos(curso2)
univ.agregar_cursos(curso3)
univ.agregar_cursos(curso4)
univ.agregar_cursos(curso5)
univ.agregar_cursos(curso6)

est1.inscribirse(curso1)
est1.inscribirse(curso2)
est1.inscribirse(curso5)
est2.inscribirse(curso2)
est3.inscribirse(curso3)
est3.inscribirse(curso4)
est4.inscribirse(curso3)
est4.inscribirse(curso2)

univ.mostrar_cursos()
est1.mostrar_informacion()
est2.mostrar_informacion()
est3.mostrar_informacion()

```

---