

# NIVEL 4

---

## ESTRUCTURAS DE DATOS COMPUESTAS



# LISTAS DE TUPLAS

Terminal 2/A

```
In [6]: estudiantes = [  
....: ("Oscar", ["Fisica", "Precalculo"]),  
....: ("Veronica", ["Constitucion", "Español", "IP"]),  
....: ("Ricardo", ["Fisica", "APO", "Quimica", "Ingles"]),  
....: ("Sara", ["Contabilidad", "Introduccion", "Microeconomia", "Calculo"]),  
....: ("Emilio", ["Renacimiento"])]
```

```
In [7]: estudiantes
```

```
Out[7]:
```

```
[('Oscar', ['Fisica', 'Precalculo']),  
( 'Veronica', ['Constitucion', 'Español', 'IP']),  
( 'Ricardo', ['Fisica', 'APO', 'Quimica', 'Ingles']),  
( 'Sara', ['Contabilidad', 'Introduccion', 'Microeconomia', 'Calculo']),  
( 'Emilio', ['Renacimiento'])]
```

```
In [8]: len(estudiantes)
```

```
Out[8]: 5
```

```
In [9]: type(estudiantes)
```

```
Out[9]: list
```

# TUPLAS CON LISTAS

```
Terminal 2/A x

In [12]: gabo = (("Gabriel", "García Márquez"),
...: (1927, "Aracataca, Colombia"),
...: (2014, "México, México"),
...: ("Premio Nobel", 1982),
...: [("La Hojarasca", 1955),
...:  ("El coronel no tiene quien le escriba", 1961),
...:  ("La Mala Hora", 1962),
...:  ("Cien años de soledad", 1967),
...:  ("El otoño del patriarca", 1975),
...:  ("Crónica de una muerte anunciada", 1981),
...:  ("El amor en los tiempos del cólera", 1985),
...:  ("El general en su laberinto", 1989),
...:  ("Del amor y otros demonios", 1994),
...:  ("Noticia de un secuestro", 1997)])

In [13]: len(gabo)
Out[13]: 5

In [14]: type(gabo)
Out[14]: tuple
```