

# tuples

Los tuples o *tuplas*, son estructuras de datos que almacenan múltiples elementos en una única variable. Se caracterizan por ser ordenadas e *inmutables*. Esta característica las hace más eficientes en memoria y a prueba de daños.

mutable ✗      ordenado ✓      admite duplicados ✓

```
mi_tuple = (1, "dos", [3.33, "cuatro"], (5.0, 6))
```

indexado (acceso a datos)

```
print(mi_tuple[3][0])  
>> 5.0
```

casting (conversión de tipos de datos)

```
lista_1 = list(mi_tuple)  
print(lista_1)  
>> [1, "dos", [3.33, "cuatro"], (5.0, 6)]
```

*ahora es una estructura mutable* ↗

unpacking (extracción de datos)

```
a, b, c, d = mi_tuple  
print(c)  
>> [3.33, "cuatro"]
```