# 1 Python Básico - Resumen - Estructuras de datos

#### 1.1 Listas

Las listas permiten almacenar objetos mediante un orden definido y con posibilidad de duplicados.

Las listas son estructuras de datos mutables, lo que significa que podemos añadir, eliminar o modificar sus elementos.

```
In [339]: 1 # Lista con datos del mismo tipo
2 languages = ['Python', 'Ruby', 'Javascript']
3 fibonacci = [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13]
                 executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
In [340]: 1 #Listas con datos heterogéneos
data = ['Tenerife', {'cielo': 'limpio', 'temp': 24}, 3718, (28.2933947, -16.5226597)]
                executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
```

#### 1.1.1 Funciones incorpodadas de python aplicables a listas

```
1.1.1.1 Crear una lista o transformar otro tipo de objeto a lista
In [341]: 1 #Crear una lista vacía
             2 lista = list()
3 lista
           executed in 14ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[341]: []
In [342]: 1 lista = []
In [343]: 1 # Convertir cadena en lista
             2 cadena = 'cadena de caracteres'
            3 caracteres = list(cadena)
            4 print(caracteres)
           executed in 11ms, finished 02:42:36 2023-01-10
           ['c', 'a', 'd', 'e', 'n', 'a', ' ', 'd', 'e', ' ', 'c', 'a', 'r', 'a', 'c', 't', 'e', 'r', 'e', 's']
           1.1.1.2 Cantidad de elementos de una Isita
In [344]: 1 len(languages)
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[344]: 3
```

# 1.1.1.3 Borrar elementos de una lista

```
In [345]: 1 del languages[1]
             2 languages
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[345]: ['Python', 'Javascript']
```

# 1.1.1.4 Verificar si un elemento está en la lista

```
In [346]: 1 8 in fibonacci
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[346]: True
```

#### 1.1.1.5 Funciones matemáticas

```
In [347]: 1 max(fibonacci)
           executed in 14ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[347]: 13
In [348]: 1 max(languages)
Out[348]: 'Python'
In [349]: 1 min(fibonacci)
           executed in 14ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[349]: 0
```

```
In [350]: 1 sum(fibonacci)
            executed in 11ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[350]: 33
            1.1.2 Operaciones con Listas
           1.1.2.1 Obtener un elemento
In [351]: 1 shopping = ['Agua', 'Huevos', 'Aceite', 'Sal', 'Limón']
           executed in 14ms, finished 02:42:36 2023-01-10
In [352]: 1 shopping [1]
           executed in 14ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[352]: 'Huevos'
In [353]: 1 shopping [-1]
            executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[353]: 'Limón'
           1.1.2.2 Slicing
In [354]: 1 shopping[1:4]
            executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[354]: ['Huevos', 'Aceite', 'Sal']
In [355]: 1 | shopping[-1: -4: -1]
            executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[355]: ['Limón', 'Sal', 'Aceite']
In [356]: 1 #Invertir una lista
             2 shopping[::-1]
            executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[356]: ['Limón', 'Sal', 'Aceite', 'Huevos', 'Agua']
           1.1.2.3 Cambiar un elemento
           Modifica la lista original
In [357]:
             1 shopping[3] = 'Pimienta'
             2 shopping
            executed in 10ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[357]: ['Agua', 'Huevos', 'Aceite', 'Pimienta', 'Limón']
           1.1.2.4 Cambiar una porción de una lista
           Modifica la lista original
In [358]: 1 shopping[1:3] = ['Leche', 'Pan']
             2 shopping
            executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[358]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón']
           1.1.2.5 Repetir una lista o parte de ella
In [359]: 1 shopping[:3] * 2
            executed in 10ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[359]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Agua', 'Leche', 'Pan']
           1.1.2.6 Concatenar listas
             lista1 = ['Elemto1', 'Elemento2', 'Elemento3']
lista2 = ['Cosa1', 'Cosa2', 'Cosa3']
In [360]:
             3 lista1 + lista2
            executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[360]: ['Elemto1', 'Elemento2', 'Elemento3', 'Cosa1', 'Cosa2', 'Cosa3']
```

### 1.1.3 Métodos de las listas

Nota, la mayoria de los métodos modifican la lista original

```
In [361]: 1 shopping.append('Azúcar')
             2 shopping
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[361]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar']
           1.1.3.2 Insertar un elemento según índice
In [362]: 1 shopping.insert(2, 'Arroz')
             2 shopping
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[362]: ['Agua', 'Leche', 'Arroz', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar']
           1.1.3.3 Concatenar una lista con otra, modificando la primera
In [363]: 1 shopping2 = ['Naranja', 'Manzana']
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
In [364]: 1 shopping.extend(shopping2)
            2 print(shopping)
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
           ['Agua', 'Leche', 'Arroz', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Naranja', 'Manzana']
           1.1.3.4 Borrar y extraer elemento según índice
In [365]: 1 shopping.pop(2)
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[365]: 'Arroz'
In [366]: 1 shopping
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[366]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Naranja', 'Manzana']
           1.1.3.5 Borrar elemento por su contenido
In [367]: 1 shopping.remove('Naranja')
             2 shopping
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[367]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
           1.1.3.6 Índice de un elemento
In [368]: 1 shopping.index('Pan')
           executed in 18ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[368]: 2
           1.1.4 Cadenas y Listas
In [369]:
            1 cadena = 'Esta es una cadena de texto'
             2 separador = '
           executed in 11ms, finished 02:42:36 2023-01-10
           1.1.4.1 Convertir una cadena en una lista de acuerdo a un separador
In [370]: 1 lst_palabras = cadena.split(separador)
             2 lst_palabras
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[370]: ['Esta', 'es', 'una', 'cadena', 'de', 'texto']
           1.1.4.2 Convertir una lista en una cadena
In [371]: 1 separador.join(lst_palabras)
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[371]: 'Esta es una cadena de texto'
In [372]: 1 '_'.join(lst_palabras)
Out[372]: 'Esta_es_una_cadena_de_texto'
```

#### 1.1.5 Copiar Listas

```
In [373]: 1 shopping
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[373]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
           1.1.5.1 Hacer otra referencia a la misma lista
In [374]: 1 shopping_ref = shopping
             2 shopping_ref
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[374]: ['Agua', 'Leche', 'Pan', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
In [375]:
            1 #Y si cambio un elemento de shopping_ref, se cambiará en la lista original
             2 shopping_ref[2] = 'Galletas'
             3 shopping_ref
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[375]: ['Agua', 'Leche', 'Galletas', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
In [376]: 1 shopping
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[376]: ['Agua', 'Leche', 'Galletas', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
           1.1.5.2 Copia de una lista de elementos inmutables
In [377]: 1 shopping_copy = shopping.copy()
             2 shopping_copy
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[377]: ['Agua', 'Leche', 'Galletas', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
            1 #Si cambio un elemento de la copia
             2 shopping_copy[2] = 'Tostadas'
            3 shopping_copy
           executed in 10ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[378]: ['Agua', 'Leche', 'Tostadas', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
In [379]: 1 # La lista original no se modifica
             2 shopping
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[379]: ['Agua', 'Leche', 'Galletas', 'Pimienta', 'Limón', 'Azúcar', 'Manzana']
           1.1.5.3 Desempaquetado
In [380]: 1 writer1, writer2, writer3 = ['Borges', 'Cortázar', 'Piñeiro']
           executed in 12ms, finished 02:42:36 2023-01-10
In [381]: 1 writer1
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[381]: 'Borges'
In [382]: 1 writer2
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[382]: 'Cortázar'
In [383]: 1 writer3
           executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[383]: 'Piñeiro'
```

## 1.2 Tuplas

El concepto de tupla es muy similar al de lista. Aunque hay algunas diferencias menores, lo fundamental es que, mientras una lista es mutable y se puede modificar, una tupla no admite cambios y por lo tanto, es inmutable

```
In [384]: 1 empty_tuple = ()
2 tenerife_geoloc = (28.46824, -16.25462)
3 three_wise_men = ('Melchor', 'Gaspar', 'Baltasar')
4 three_wise_men
executed in 13ms, finished 02:42:36 2023-01-10
Out[384]: ('Melchor', 'Gaspar', 'Baltasar')
```

```
In [385]: 1 empty_tuple = ()

In [386]: 1 type(empty_tuple)

Out[386]: tuple

In [387]: 1 #Tupla de un elemento
2 one_item_tuple = ('Papá Noel',)
3 one_item_tuple
executed in 12ms, finished 02.42.36 2023-01-10

Out[387]: ('Papá Noel',)

In [388]: 1 # Tupla sin usar paréntesis
2 tupla_shopping = writer1, writer2, writer3
3 tupla_shopping
executed in 12ms, finished 02.42.36 2023-01-10

Out[388]: ('Borges', 'Cortázar', 'Piñeiro')

1.2.1 Funciones incorporadas de python aplicables a tuplas
```

Todas las funciones que vimos para listas aplican también a tuplas salvo las que intenten modificarla

#### 1.2.1.1 Convertir un tipo de dato iterable a tupla

```
In [389]: 1 shopping = ['Agua', 'Aceite', 'Arroz']
          executed in 11ms, finished 02:42:37 2023-01-10
In [390]:
            1 # Lista a tupla
            2 tuple_shopping = tuple(shopping)
            3 tuple_shopping
           executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[390]: ('Agua', 'Aceite', 'Arroz')
In [391]: 1 tuple_shopping
Out[391]: ('Agua', 'Aceite', 'Arroz')
In [392]: 1 tupla_shopping
Out[392]: ('Borges', 'Cortázar', 'Piñeiro')
In [393]: 1 tupla_lista = (tupla_shopping, 56, 'hola')
In [394]: 1 tupla_lista
Out[394]: (('Borges', 'Cortázar', 'Piñeiro'), 56, 'hola')
In [395]: 1 tupla_lista[0].append('Bananas')
          AttributeError
                                                      Traceback (most recent call last)
           ~\AppData\Local\Temp\ipykernel_28168\4239812302.py in <module>
           ----> 1 tupla_lista[0].append('Bananas')
          AttributeError: 'tuple' object has no attribute 'append'
  In [ ]: 1 tupla_lista
Out[271]: (['Borges', 'Cortázar', 'Piñeiro', 'Yerba', 'Yerba', 'Yerba', 'Bananas'],)
          1.2.1.2 Desempaquetado
  In [ ]: 1 item1, item2, item3 = tuple_shopping
          executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
  In [ ]: 1 item1
           executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[207]: 'Agua'
  In [ ]: 1 item2
          executed in 12ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[208]: 'Aceite'
  In [ ]: 1 item3
          executed in 10ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[209]: 'Arroz'
```

#### 1.2.2 Métodos de las tuplas

Algunos métodos son:

```
In [ ]: 1 dir(tuple)
Out[276]: ['__add__',
              '__class__',
'__contains_
                _delattr__',
                __
__dir___',
                __doc__',
__eq__',
                _format__',
                ge
                __getattribute__',
                __getitem__',
                _getnewargs__',
                __gt__',
__hash__',
__init__',
                __init_subclass__',
               __init_sub(
__iter__',
__le__',
__lt__',
__mul__',
__ne__',
                _reduce__',
                __reduce_ex__',
               __repr__',
rmul ',
               __
__setattr__
                __sizeof__',
               __subclasshook__',
              'count',
  In [ ]: 1 tupla_swap = (21, 56)
  In [ ]: 1 valor1, valor2 = tupla_swap
  In [ ]: 1 id(tupla_swap)
Out[285]: 2527723343496
  In [ ]: | 1 | tupla_swap = valor2, valor1
  In [ ]: 1 tupla_swap
Out[294]: (56, 21)
  In [ ]: 1 id(tupla_swap)
Out[293]: 2527753433864
```

# 1.3 Diccionarios

Un diccionario es un objeto indexado por claves (como las palabras en un diccionario de lenguaje) que tienen asociados unos valores (los significados)

- Mantienen el orden en el que se insertan las claves
- Son mutables, con lo que admiten añadir, borrar y modificar sus elementos.
- Las claves deben ser únicas. A menudo se utilizan las cadenas de texto como claves, pero en realidad podría ser cualquier tipo de datos inmutable: enteros, flotantes, tuplas (entre otros).
- Tienen un acceso muy rápido a sus elementos, debido a la forma en la que están implementados internamente.

```
In [ ]:    1 empty_dict = {}
2    rae = {'bifronte': 'De dos frentes o dos caras',
                          'anarcoide': 'Que tiende al desorden',
'montuvio': 'Campesino de la costa'
            3
            4
            5 }
            6
            7 population_can = {
                                         2015: 2_135_209,
            9
                                         2016: 2_154_924,
           10
                                         2017: 2_177_048,
           11
                                        2018: 2_206_901,
           12
                                        2019: 2_220_270
           13 }
          executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
```

```
In [ ]: 1 rae
           executed in 12ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[211]: {'bifronte': 'De dos frentes o dos caras',
            'anarcoide': 'Que tiende al desorden', 'montuvio': 'Campesino de la costa'}
  In [ ]: 1 population_can
           executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[212]: {2015: 2135209, 2016: 2154924, 2017: 2177048, 2018: 2206901, 2019: 2220270}
           1.3.1 Funciones incorporadas de python aplicables a diccionarios
           1.3.1.1 Crear un diccionario, o convertir otro objeto en diccionario
  In [ ]: | 1 # Convertir una lista de listas en diccionario
            2 dict([('a', 1), ('b', 2)])
           executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[296]: {'a': 1, 'b': 2}
           1.3.1.2 Cantidad de elemento
  In [ ]: 1 len(rae)
           executed in 12ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[214]: 3
           1.3.1.3 Borar un elemento
  In [ ]: 1 del rae['montuvio']
            2 rae
           executed in 12ms, finished 02:42:37 2023-01-10
1.3.1.4 Comprobar si una clave existe en el diccionario
  In [ ]: 1 'bifronte' in rae
           executed in 9ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[216]: True
           1.3.2 Operaciones con diccionarios
           1.3.2.1 Obtener un elemento
  In [ ]: 1 rae['anarcoide']
           executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[217]: 'Que tiende al desorden'
           1.3.2.2 Añadir un elemento
            • Si la clave ya existía en el diccionario, se reemplaza el valor existente por el nuevo.
            • Si la clave es nueva, se añade al diccionario con su valor. No vamos a obtener un error a diferencia de las listas.
  In [ ]: 1 #Añade un elemento nuevo
            2 rae['enjuiciar'] = 'Someter una cuestión a examen, discusión y juicio'
           executed in 11ms, finished 02:42:37 2023-01-10
  In [ ]: 1 rae
           executed in 14ms, finished 02:42:37 2023-01-10
1.3.2.3 Modificar un elemento existente
  In [ ]: 1 rae['enjuiciar'] = 'Instruir, juzgar o sentenciar una causa'
```

executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10

```
In [ ]: 1 rae
              executed in 14ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[221]: {'bifronte': 'De dos frentes o dos caras',
                'anarcoide': 'Que tiende al desorden',
               'enjuiciar': 'Instruir, juzgar o sentenciar una causa'}
              1.3.2.4 Fusionar diccionarios
                • Si la clave no existe, se añade con su valor.
                • Si la clave ya existe, se añade con el valor del «último» diccionario en la mezcla
   In [ ]: 1 rae2 = {
                        'verificar': 'Comprobar o examinar la verdad de algo',
'montuvio': 'Campesino de la costa',
'enjuiciar': 'Sujetar a alguien a juicio'
                5 }
             executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
  In [ ]: 1 {**rae, **rae2}
              executed in 12ms, finished 02:42:37 2023-01-10
'verificar': 'Comprobar o examinar la verdad de algo',
               'montuvio': 'Campesino de la costa'}
   In [ ]: 1 print(dir(dict))
             ['_class_', '_contains_', '_delattr_', '_delitem_', '_dir_', '_doc_', '_eq_', '_format_', '_ge_', '_getattribute_
_', '_getitem_', '_gt_', '_hash_', '_init_', '_init_subclass_', '_iter_', '_le_', '_len_', '_lt_', '_ne_', '_ne
w_', '_reduce_', '_reduce_ex_', '_repr_', '_setattr_', '_setitem_', '_sizeof_', '_str_', '_subclasshook_', 'clear',
'copy', 'fromkeys', 'get', 'items', 'keys', 'pop', 'popitem', 'setdefault', 'update', 'values']
              1.3.3 Métodos de los diccionarios
             1.3.3.1 Obtener un elemento, si no está devuelve None
   In [ ]: 1 print(rae.get('elasticidad'))
             executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
             1.3.3.2 Obtener las claves
   In [ ]: 1 rae.keys()
             executed in 10ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[310]: dict_keys(['bifronte', 'anarcoide', 'enjuiciar', 'verificar', 'capturar'])
             1.3.3.3 Obtener los valores
  In [ ]: 1 rae.values()
             executed in 14ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[226]: dict_values(['De dos frentes o dos caras', 'Que tiende al desorden', 'Instruir, juzgar o sentenciar una causa'])
             1.3.3.4 Obtener los pares clave - valor
  In [ ]: 1 rae.items()
             executed in 14ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[227]: dict_items([('bifronte', 'De dos frentes o dos caras'), ('anarcoide', 'Que tiende al desorden'), ('enjuiciar', 'Instruir, juzgar o s
             1.3.3.5 Agregar claves nuevas desde otro diccionario, modificando el original
   In [ ]: 1 rae3 = {
                        'verificar': 'Salir cierto y verdadero lo que se dijo',
'capturar': ' Aprehender, apoderarse de alguien o algo'
                3
                4 }
              executed in 14ms, finished 02:42:37 2023-01-10
   In [ ]: 1 rae.update(rae3)
              executed in 13ms, finished 02:42:37 2023-01-10
```

```
In [ ]: 1 rae
           executed in 12ms, finished 02:42:37 2023-01-10
Out[230]: {'bifronte': 'De dos frentes o dos caras',
            'anarcoide': 'Que tiende al desorden',
            'verificar': 'Instruir, juzgar o sentenciar una causa',
'verificar': 'Salir cierto y verdadero lo que se dijo',
'capturar': ' Aprehender, apoderarse de alguien o algo'}
           1.3.4 Iterar elementos
  In [ ]: 1 shopping.extend(shopping2)
  In [ ]: 1 shopping
Out[315]: ['Agua', 'Aceite', 'Arroz', 'Naranja', 'Manzana']
  In [ ]: 1 # Iterar una lista
            2 for item in shopping:
            3
                  print(item)
          Agua
          Aceite
          Arroz
          Naranja
          Manzana
  3
                  print(elemento)
          hifronte
          anarcoide
          enjuiciar
          verificar
          capturar
  2 for elemento in rae.values():
            3
                  print(elemento)
          De dos frentes o dos caras
           Que tiende al desorden
          Instruir, juzgar o sentenciar una causa
          Salir cierto y verdadero lo que se dijo
           Aprehender, apoderarse de alguien o algo
  In [ ]: | 1 | # Iterar un diccionario, por sus claves
            2 for clave, valor in rae.items():
                  print(f'clave: {clave} -> {valor}')
          clave: bifronte -> De dos frentes o dos caras
           clave: anarcoide -> Que tiende al desorden
          clave: enjuiciar -> Instruir, juzgar o sentenciar una causa
          clave: verificar -> Salir cierto y verdadero lo que se dijo
          clave: capturar -> Aprehender, apoderarse de alguien o algo
  In [ ]: 1 for clave in rae.keys():
                  print(f'clave: {clave} -> {rae[clave]}')
          clave: bifronte -> De dos frentes o dos caras
           clave: anarcoide -> Que tiende al desorden
           clave: enjuiciar -> Instruir, juzgar o sentenciar una causa
           clave: verificar -> Salir cierto y verdadero lo que se dijo
          clave: capturar -> Aprehender, apoderarse de alguien o algo
  In [ ]: 1 # Cambiar un elemento que antes era un string por un diccionario
    rae['verificar']={1: 'Salir cierto y verdadero lo que se dijo'}
  In [ ]: 1 rae
In [ ]: 1 rae['verificar']
Out[328]: {1: 'Salir cierto y verdadero lo que se dijo'}
            1 # Agregar un elemento al diccionario que creamos internamente
2 rae['verificar'][2] = 'Otro'
  In [ ]: 1 rae['verificar'][3] = 'Otro2'
```

```
In [ ]: 1 rae
2: 'Otro',
3: 'Otro2'},
'capturar': ' Aprehender, apoderarse de alguien o algo'}
  In [ ]: 1 #Mostrar todos los elementos del diccionario principal y del interno
              2 for palabra in rae.keys():
                      if isinstance(rae[palabra], dict):
                         for clave, valor in rae[palabra].items():
    print(f'clave: {palabra} significado {clave} = {valor}')
              4
              5
              6
                      else:
              7
                           print(f'clave: {palabra} -> {rae[palabra]}')
            clave: bifronte -> De dos frentes o dos caras
            clave: anarcoide -> Que tiende al desorden

clave: enjuiciar -> Instruir, juzgar o sentenciar una causa

clave: verificar significado 1 = Salir cierto y verdadero lo que se dijo

clave: verificar significado 2 = Otro
            clave: verificar significado 3 = Otro2
            clave: capturar -> Aprehender, apoderarse de alguien o algo
  In [ ]: 1
```