



## Solución Desafío

Dentro del resultado veremos muchos datos:

```
{
  "metadata" => {
    "provider" => "Oxford University Press",
    "results" => [
      {
        "id" => "test",
        "language" => "en",
        "lexicalEntries" => [
          {
            "derivatives" => [
              {
                "id" => "testability",
                "text" => "testability",
              },
              {
                "id" => "testee",
                "text" => "testee",
              },
            ],
            "entries" => [
              {
                "etymologies" => [
                  [
                    "late Middle English (denoting a cupel used to treat gold or silver alloys or ore): via Old French from Latin testu, testum ‘earthen pot’, variant of testa ‘jug, shell’. Compare with test. The verb dates from the early 17th century",
                  ],
                  "grammaticalFeatures" => [
                    {
                      "text" => "Singular",
                      "type" => "Number",
                    },
                  ],
                  "homographNumber" => "100",
                  "senses" => [
                    {
                      "definitions" => [
                        [
                          "a procedure intended to establish the quality, performance, or reliability of something, especially before it is taken into widespread use",
                        ],
                      "examples" => [
                        {
                          "text" => "four fax modems are on test",
                        },
                      ],
                    },
                  ],
                },
              ],
            ],
          },
        ],
      },
    ],
  },
}
```

La pregunta importante es qué información es la que queremos. Por ahora nos conformaremos con la definición **definitions**, así que iremos del final hasta el principio.

- Definitions es el key de un diccionario `['definitions']`
- El diccionario está dentro de una lista, es el primer elemento `[0]['definitions']`
- Esta lista es parte de un diccionario bajo la clave **senses** `['senses'][0]['definitions']`
- Senses es un key de entries `['entries']['senses'][0]['definitions']`
- El diccionario está dentro de una lista y es el primer elemento `[0]['entries']['senses'][0]['definitions']`
- La lista está asociada al key lexicalEntries `['lexicalEntries'][0]['entries']['senses'][0]['definitions']`
- El diccionario es el primer elemento de una lista `[0]['lexicalEntries'][0]['entries']['senses'][0]['definitions']`
- Todo está bajo la clave de results `['results'][0]['lexicalEntries'][0]['entries']['senses'][0]['definitions']`

```
result = request("https://od-api.oxforddictionaries.com:443/api/v1/entries/en/test")
result['results'][0]['lexicalEntries'][0]['entries'][0]['senses'][0]['definitions']
```

```
['a procedure intended to establish the quality, performance, or reliability of  
something, especially before it is taken into widespread use']
```

No siempre es tan complicado, muchas veces los datos están con uno o dos niveles de profundidad, pero es un muy buen caso de estudio.