

## 2.8. Métodos

Los datos de ciertos tipos permiten invocar unas funciones especiales: los denominados «métodos». De los que ya conocemos, sólo las cadenas permiten invocar métodos sobre ellas.

Un método permite, por ejemplo, obtener una versión en minúsculas de la cadena sobre la que se invoca:

```
>>> cadena = 'Un_EJEMPLO_de_Cadena' ↓
>>> cadena.lower() ↓
'un ejemplo de cadena'
>>> 'OTRO_EJEMPLO'.lower() ↓
'otro ejemplo'
```

La sintaxis es diferente de la propia de una llamada a función convencional. Lo primero que aparece es el propio objeto sobre el se efectúa la llamada. El nombre del método se separa del objeto con un punto. Los paréntesis abierto y cerrado al final son obligatorios.

Existe otro método, *upper* («uppercase», en inglés, significa «mayúsculas»), que pasa todos los caracteres a mayúsculas.

```
>>> 'Otro_ejemplo'.upper() ↓
'OTRO EJEMPLO'
```

Y otro, *title* que pasa la inicial de cada palabra a mayúsculas. Te preguntará para qué puede valer esta última función. Imagina que has hecho un programa de recogida de datos que confecciona un censo de personas y que cada individuo introduce personalmente su nombre en el ordenador. Es muy probable que algunos utilicen sólo mayúsculas y otros mayúsculas y minúsculas. Si aplicamos *title* a cada uno de los nombres, todos acabarán en un formato único:

```
>>> 'PEDRO_F._MAS'.title() ↓
'Pedro F. Mas'
>>> 'Juan_CANO'.title() ↓
'Juan Cano'
```

Algunos métodos aceptan parámetros. El método *replace*, por ejemplo, recibe como argumento dos cadenas: un patrón y un reemplazo. El método busca el patrón en la cadena sobre la que se invoca el método y sustituye todas sus apariciones por la cadena de reemplazo.

```
>>> 'un_pequeño_ejemplo'.replace('pequeño', 'gran') ↓
'un gran ejemplo'
>>> una_cadena = 'abc'.replace('b', '-') ↓
>>> una_cadena ↓
'a-c'
```

Conforme vayamos presentando nuevos tipos de datos y profundizando en nuestro conocimiento de las cadenas, irás conociendo nuevos métodos.

### ***Cadenas, métodos y el módulo string***

Los métodos de las cadenas fueron funciones de módulos en versiones antiguas de Python. Para pasar una cadena a mayúsculas, por ejemplo, había que hacer lo siguiente:

```
>>> from string import upper ↓
>>> upper('Otro_ejemplo') ↓
'OTRO EJEMPLO'
```

Y aún puedes hacerlo así, aunque resulta más cómodo usar métodos. El módulo *string* sigue ofreciendo esas funciones para garantizar la compatibilidad de los programas escritos hace tiempo con las nuevas versiones de Python.