

Guía 10.1

10145 — Fundamentos de Programación para Ingenería 10110 — Fundamentos de Computación y Programación

Universidad de Santiago de Chile

Primer Semestre 2024

Primer Semestre 2024 Guía 10.1 1



Instrucciones Generales

- Cree un .py con su RUT como nombre del archivo.
- Agregue como encabezado del programa los siguientes datos:

```
# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA/
```

```
# FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN
```

```
# SECCIÓN DEL CURSO:
```

```
# PROFESOR DE TEORÍA:
```

```
# PROFESOR DE LABORATORIO:
```

#

AUTOR

NOMBRE:

RUN:

CARRERA:



Ejercicio 10.1 Palíndromos

Utilice el revisador — estudiante 10.1

Un palíndromo (del griego, πάλιν δρόμος, «volver a ir atrás») es una palabra o frase que puede leerse igual de izquierda a derecha y viceversa. Construye una función que verifique si un texto dado como parámetro es palíndromo o no. El encabezado para esta función es el siguiente:

```
def is_palindrome(text):
```

Puedes usar todas las funciones auxiliares que estimes convenientes.



Ejercicio 10.1 Entradas y Salidas

- La entrada de la función es un *string* llamado text.
- La salida es un booleano, que indica si el string es un palíndromo o no.

Consideraciones:

- Los espacios, signos de puntuación, etc. no son considerados a la hora de determinar si una frase u oración es un palíndromo. Así, «Roma ni se conoce sin oro, ni se conoce sin amor» es un palíndromo, a pesar de que la coma no queda en la misma posición leyendo al revés, ni las palabras son las mismas.
- Asímismo, los caracteres con tilde (sin incluir la ñ) no se consideran. En español, los caracteres con tilde son á, é, í, ó, ú y ü.
- Claramente, tampoco son consideradas mayúsculas y minúsculas en esta comprobación.

Primer Semestre 2024 Guía 10.1 4



Ejercicio 10.1 Ejemplos

A continuación, algunos ejemplos (mostrados como si se ejecutaran desde la consola de Python):

```
>>> is_palindrome("¿Son mulas o cívicos alumnos?")
True
>>> is_palindrome("Esto totalmente no es un palíndromo.")
False
>>> is_palindrome(""A Dubái cederé" decía Buda.")
True
```