

---

# Programación Funcional

Justificación de texto

**Grupo 4**

Natalia Barra Marchant

Luis Chodiman Herrera

Mauricio Ortiz Angel

---

---

# Descripción del problema

Objetivo: Transformar texto libre en texto de un ancho dado, justificado a la derecha, a la izquierda o centrado.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.

---

---

# Descripción del problema

Objetivo: Transformar texto libre en texto de un ancho dado, justificado a la derecha, a la izquierda o centrado

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.

---

---

---

# Descripción del problema

Objetivos adicionales: Probar otras funcionalidades de Lodash que nos permitan transformar el texto a mayúsculas, minúsculas o capitalizar

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.

---

---

# Descripción del problema

Objetivos adicionales: Probar otras funcionalidades de  
Lodash que nos permitan transformar el texto a mayúsculas,  
minúsculas o capitalizar

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.



LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET  
CONSECTETUR ADIPISCING ELIT,  
VESTIBULUM RISUS MUS RIDICULUS  
ORNARE ENIM, CLASS A UT VARIUS  
LITORA CONDIMENTUM. PHARETRA UT  
ETIAM NAM ERAT APTENT, DICTUMST  
URNA EUISMOD CUM ET, HENDRERIT  
LUCTUS HABITASSE ULTRICES.



lorem ipsum dolor sit amet consectetur  
adipiscing elit, vestibulum risus mus  
ridiculus ornare enim, class a ut varius  
litora condimentum. pharetra ut etiam nam  
erat aptent, dictumst urna euismod cum et,  
hendrerit luctus habitasse ultrices.



Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur  
Adipiscing Elit, Vestibulum Risus Mus  
Ridiculus Ornare Enim, Class A Ut Varius  
Litora Condimentum. Pharetra Ut Etiam  
Nam Erat Aptent, Dictumst Urna Euismod  
Cum Et, Hendrerit Luctus Habitasse  
Ultrices.

---

---

# Descripción del problema

Objetivos adicionales: Invertir texto

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.

---

---

# Descripción del problema

Objetivos adicionales: Invertir texto

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, vestibulum risus mus ridiculus ornare enim, class a ut varius litora condimentum. Pharetra ut etiam nam erat aptent, dictumst urna euismod cum et, hendrerit luctus habitasse ultrices.



.secirtlu essatibah sutcul tirerdneh ,te muc  
domsiue anru tsmutcid ,tnetpa tare man  
maite tu arterahP .mutnemidnoc arotil  
suirav tu a ssalc ,mine eranro sulucidir sum  
susir mulubitsev ,tile gnicsipida  
rutetcesnoc tema tis rolod muspi merol

---

---

# Solución funcional

- Uso de librería lodash
- Pipe function
- Funciones compuestas
- Currying

## Limitaciones

- Solo funciona con un tipo de fuente de texto
  - No todas las funciones son puras ni libres de efectos colaterales
-



---

# Solución con css

- Código simple
- Modificaciones al estilo del output
- Mantiene ciertos elementos funcionales

## Limitaciones

- No se puede setear el ancho del texto con caracteres
  - No hay funciones puras
  - Capitalizar funciona distinto a lodash
-