

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [34035 TEO1](#) / [Evaluación continua](#) / [Sesión 2](#)**Comenzado el** jueves, 10 de febrero de 2022, 12:41**Estado** Finalizado**Finalizado en** jueves, 10 de febrero de 2022, 12:47**Tiempo
empleado** 6 minutos 43 segundos**Calificación** 8,00 de 10,00 (80%)Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La complejidad espacial en el caso peor de un algoritmo que utiliza siempre un vector de n posiciones y una lista de tamaño máximo m sería $O(n + m)$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular la complejidad temporal en su **caso MEJOR** del tokenizador visto en clase en función de:

n: longitud de str

d: longitud de delimiters

find_first_not_of() : complejidad $O(n*d)$ push_back: $O(1)$ substr(lastPos, pos - lastPos): $O(pos - lastPos)$

Seleccione una:

- ☐ a. $\Omega(n^2)$
- ☐ b. $\Omega(n)$
- ☐ c. $\Omega(d)$
- ☒ d. $\Omega(n * d)$

✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $\Omega(n)$

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El algoritmo de talla n , que en cada iteración divide el espacio de búsqueda en $n/2$, hasta que $n == 1$, tendrá una complejidad $O(\log_2 n)$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular la complejidad temporal **en su caso PEOR** del tokenizador visto en clase en función de:

n: longitud de str

d: longitud de delimiters

find_first_not_of() : complejidad $O(n*d)$ push_back: $O(1)$ substr(lastPos, pos - lastPos): $O(pos - lastPos)$

Seleccione una:

- ☐ a. $O(d)$
- ☒ b. $O(n^2)$
- ☐ c. $O(n * d)$
- ☐ d. $O(n)$

✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $O(n * d)$ Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un crawler debe ser capaz de detectar nuevas versiones de los documentos, para evitar re-indexaciones innecesarias (freshness)

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El comando wget de Linux permite hacer funciones similares a la de un crawler

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La fase de indexación en un sistema de búsqueda necesita segmentar los documentos en unidades de información por las que posteriormente se realizará la búsqueda, por ejemplo en palabras

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La fase de recopilación de documentos mediante un "web crawler" en un sistema de búsqueda se realiza on-line, es decir cada vez que el usuario realiza una pregunta

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La complejidad 10^6n es siempre menor que n^2 para cualquier valor de n

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La complejidad espacial en el caso mejor de un algoritmo que siempre utiliza únicamente un vector de n posiciones sería $\Omega(n)$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[◀ Avisos](#)[Sesión 3 ▶](#)