

# Matemáticas Computacionales TC2020

Tarea EX 02s-01410597

02.11.18

## Gramáticas Regulares (34 % + 6 %)

En HTML, le llamamos “etiquetas” a las *keywords* para abrir o cerrar elementos de la página web. Una etiqueta siempre se escribe entre *brackets* para iniciar el elemento, y la misma etiqueta pero con una diagonal al principio para finalizar el elemento. La etiqueta `<html>...</html>` sirve para delimitar el contenido de la página web.

- a) Escribe una expresión regular para seleccionar **sólo** las *etiquetas* de inicio y fin de `ol` y `ul`, incluyendo los brackets como parte de la selección. `</ul>` es una palabra válida (12 %)
- b) Convierte la Expresión Regular a Autómata Finito (12 %)
- c) Expresa el mismo lenguaje como una Gramática **Regular**, (no GLC). Recuerda que las GRs crecen hacia un solo lado (10 %)
- d) Escribe el árbol de derivación para dos palabras válidas (+ 6 %)