

# Taller de Grupo - 1

1. Los estudiantes deben formar grupos de 3 estudiantes. Máximo un grupo puede tener 2 estudiantes. Ningún grupo puede tener 4 estudiantes.

2. Cada grupo deberá resolver DURANTE el período de clases 6 de los siguientes ejercicios (1 pto cada uno + 1 pto base):

Encontrar una expresión regular para palabras en los siguientes lenguajes:

L1 = {palabras en  $\{a,b,c\}^*$  que contienen al menos 3c juntas }

L2 = {palabras en  $\{0,1,2\}^*$  que contienen al menos dos 0 seguidos de dos 1 }

L3 = {palabras en  $\{a,b,c\}^*$  tal que comiencen con a y terminen con b }

L4 = {palabras en  $\{a,b,c\}^*$  tal que comiencen con bb y terminen con cc }

L5 = {palabras en  $\{a,b,c\}^*$  tal que tengan al menos 2 a en cualquier parte de la palabra }

L6= {palabras en  $\{a,b,c\}^*$  tal que están formadas sólo por a o sólo por b }

L7= {palabras en  $\{0,1\}^*$  tal que representen números binarios pares }

L8= {palabras en  $\{0,1\}^*$  tal que si comienza con 1 termina en cero, y si comienza en cero termine en 1 }

3 (Para ocupar horas extra aula). Los estudiantes deberán realizar un formulario HTML que ingrese un nombre de una persona, un rut y una patente. Los nombres deben comenzar con una letra mayúscula y el resto deben ser sólo letras minúsculas. El rut debe corresponder a un rut bien escrito, sólo que, sino es ingresado con puntos, entonces los puntos deben agregarse por código javascript. Finalmente, la patente debe corresponder a una patente chilena de 4 letras y dos dígitos. Si las letras ingresadas son minúsculas el programa debe cambiarlas a mayúsculas. Esta tercera parte tiene un punto base, igual que la primera, y tendrá dos puntos por una correcta verificación de cada campo en el caso que sea correctamente defendida por quién sea elegido para exponer el proyecto.