

# Ejercicios

Luis Tong

March 2017

## Ejercicios

**3.1 ¿Qué sucede en el programa de saludos si, en lugar de `strlen (saludo) + 1`, usamos `strlen (saludo)` para la longitud del mensaje que se envía por los procesos 1, 2, ..., `commsz-1`? ¿Qué sucede si usamos `MAXSTRING` en lugar de `strlen (saludo) + 1`? ¿Puede explicar estos resultados?**

En la función de envío, tenemos un parámetro que se establece un tamaño al mensaje, en nuestro ejemplo no se usa directamente esta variable, pero si lo hiciéramos la diferencia es mínima de 1 , por lo tanto no afecta a nuestros propósitos. Realizando el cambio en el algoritmo podemos confirmar que no se da alguna modificación en la ejecución del programa,

**3.2 Modifique la regla trapezoidal para que estime correctamente la integral incluso si `comm_sz` no divide equitativamente `n`. (Todavía puede asumir que `n % comm_sz == 0`.)**

Ya que la función de la regla del trapezoide recibirá el número de una proporción de trapezoides a procesar, debemos modificar las variables locales por ejemplo "n" ya que esta variable se recibe, y no será el mismo valor, entonces debemos calcular la manera de cuantos trapezoides se mandará a cada proceso, así como su inicio y fin, sin olvidar que al final cumpla los 1024 trapecios planteados al inicio de n.