## Tarea 1 Algoritmos y Complejidad

«La curiosidad mató al gato...»

## Algorithm Knaves

2018-09-11

Efectuamos el análisis de los métodos para hallar ceros para el caso de ceros simples (vale decir,  $f'(x^*) \neq 0$ ). Analice la convergencia de los métodos de (a) bisección, (b) *regula falsi*, (c) Newton y (d) secante para el caso de ceros dobles (es decir,  $f'(x^*) = 0$  y  $f''(x^*) \neq 0$ ).

## 1. Condiciones de entrega

- La tarea se realizará individualmente (esto es grupos de una persona), sin excepciones.
- La entrega debe realizarse vía Moodle en un *tarball* en el área designada al efecto, bajo el formato tarea-1-rol.tar.gz (rol con dígito verificador y sin guión).
  - Dicho *tarball* debe contener las fuentes en LaTeX (al menos tarea.tex) de la parte escrita de su entrega, además de un archivo tarea-1.pdf, correspondiente a la compilación de esas fuentes.
- En caso de haber programas, su ejecutable debe llamarse tarea-1, de haber varias preguntas solicitando programas, estos deben llamarse tarea-1-1, tarea-1-2, etc. Si hay programas compilados, incluya una Makefile que efectúe las compilaciones correspondientes.
  - Los programas se evalúan según que tan claros (bien escritos) son, si se compilan y ejecutan sin errores o advertencias según corresponda. Parte del puntaje es por ejecución correcta con casos de prueba. Si el programa no se ciñe a los requerimientos de entrada y salida, la nota respectiva es cero.
- Además de esto, la parte escrita de la tarea debe en hojas de tamaño carta en Secretaría Docente de Informática (Piso 1, edificio F3).
- Tanto el tarball como la entrega física deben realizarse el día indicado en Moodle. No entregar la parte escrita en papel o no entregar en formato electrónico tiene un descuento de 50 puntos.

Por cada día de atraso se descontarán 20 puntos. A partir del tercer día de atraso no se reciben más tareas, y la nota de la tarea es cero.

Nos reservamos el derecho de llamar a interrogación sobre algunas de las tareas entregadas. En tal caso, la nota base (antes de descuentos por atraso y otros) es la de la interrogación. No presentarse a la interrogación sin justificación previa significa automáticamente nota cero.