

Tarea 1

24 de Septiembre

La tarea deberá realizarse en grupos de **3 integrantes**.

La tarea consiste en realizar un informe en \LaTeX acerca del método de Monte Carlo. En particular, se evaluarán los siguientes aspectos:

- Descripción del Metodo de Monte Carlo, incluyendo a lo menos introducción, marco matemático y el pseudo-código relevante para calcular π (1 punto). Si el marco teórico trata de un problema de mayor complejidad –siempre usando Monte Carlo – al visto en clases, el puntaje máximo serán 2 puntos.
- Estudios de convergencia del método aplicado a obtener el resultado buscado. Esto incluye imagenes, análisis estadístico y análisis (1 punto). En caso que el estudio de convergencia tenga aspectos o aborde un problema novedoso, el puntaje máximo será 2 puntos.
- Estructura y estética del documento de Latex (1 punto). En caso que el informe demuestre un empleo de Latex ostensiblemente superior a lo visto en clases, el puntaje máximo será 2 puntos.

Es decir, una tarea básica podra optar como máximo a un 4,0, para obtener una mejor calificación ustedes deberán buscar información mas allá de lo visto en clases.

Excepcionalmente, si el archivo fuente de Latex no compila, la nota será un 1.0, ignorando los otros aspectos.

Usted podra usar el programa `mc.py`, para averiguar como funciona emplee `python mc.py -h`. Si usa otro código o modifica a este, deberá documentarlo en el informe.