

Facultad de Ingeniería
Universidad de la República
ALGORITMOS DE APROXIMACIÓN
Tema para presentar en el Oral
Curso 2023

Instrucciones

- La duración del oral debe ser de una hora aproximadamente.
- Seleccionar el tema a presentar antes del lunes 30 de octubre.
- Seleccionar una de las modalidades (I) o (II). Se puede complementar con alguna implementación de un algoritmo de aproximación (opcional).
- Coordinar la fecha junto con el docente y las/los estudiantes.
- Para cada oral se definirá un tribunal (integrado por estudiantes y el docente). El tribunal indicará aspectos cualitativos en relación al dominio del tema y confianza, ajuste al tiempo estipulado, profundidad y claridad de la exposición.
- Cada estudiante será puntuado por haber cumplido ambos roles.

Modalidades

(I) Seleccionar y presentar un capítulo del libro de Vazirani no tratado en clase.

(II) Seleccionar y presentar uno de los cuatro temas siguientes:

- a)* Inaproximabilidad de Problemas Combinatorios.
- b)* Aplicaciones del esquema primal dual (no vistas en el curso).
- c)* Matroides y rendimiento del algoritmo Goloso.
- d)* Diseño de subredes métricas 2-conexas de costo mínimo.