



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLÍN
Facultad de Minas – Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión

PROYECTO FINAL DE CURSO
Análisis y Diseño de Algoritmos, 2021-2

Se debe resolver un problema real (algo que conozcan de su experiencia académica, laboral, o incluso personal) empleando una o varias de las técnicas o algoritmos vistos a lo largo del curso.

El abordaje de dicho problema debe hacerse como si se tratara de un proyecto de investigación y el documento resultante debe elaborarse como un artículo científico. Dicho documento, en español o inglés, debe tener hasta 5.000 palabras y hacerse siguiendo estas [instrucciones](#).

Además del título, resumen, y palabras clave, debe tener como mínimo las siguientes secciones:

- **Introducción:** Se debe contextualizar y describir claramente el problema a resolver. Preferiblemente se deben describir también otras aproximaciones utilizadas para resolverlo indicando sus limitaciones si es que las tienen.
- **Método:** Se debe describir en detalle la solución propuesta, especificando la eficiencia correspondiente.
- **Resultados:** Se debe presentar una validación de la propuesta. Generalmente se hace midiendo recursos computacionales (tiempo y si se quiere adicionalmente memoria) para varios casos de prueba, preferiblemente contrastándolo contra otras alternativas (tradicionales o encontradas en trabajos relacionados)
- **Conclusiones:** Qué se puede decir de la propuesta respecto a la solución del problema y, si se contrastó contra otras alternativas, cuáles son sus pros y sus contras.
- **Referencias:** referentes teóricos/conceptuales, trabajos relacionados, datos relevantes.

Notas

- Los equipos deben tener máximo cuatro (4) integrantes, los cuales se deben registrar [aquí](#).
- Todos los integrantes de cada equipo deben participar en el desarrollo de manera activa pues parte de la calificación del trabajo se hará mediante la sustentación por parte de uno de los integrantes seleccionado de manera aleatoria por el profesor.
- La entrega del documento tiene como fecha límite el 8 de febrero a las 11:59 pm
- La sustentación se realizará en el horario de clase el día 9 de febrero. Todos los integrantes de cada equipo deben asistir, aunque sólo uno sustente. La ausencia de integrantes sin excusa válida disminuirá la nota.
- Se exhorta a los estudiantes a participar con el trabajo realizado del [Congreso Colombiano de Computación](#).