

# Catálogo de Algoritmos

1. El catálogo es un documento que muestra la implementación computacional de los algoritmos explicados en las clases del curso Análisis Numérico para Ingeniería.
2. El catálogo debe realizarse en grupos de máximo 3 personas. Cada grupo debe escribir el nombre de los integrantes del grupo en la siguiente dirección electrónica:

[https://drive.google.com/file/d/11YSpm6TH8fv0X-gm\\_DCbSnWdZhqT79gB](https://drive.google.com/file/d/11YSpm6TH8fv0X-gm_DCbSnWdZhqT79gB)

3. Este catálogo será desarrollado en los lenguajes de programación M (GNU Octave/MATLAB), Python y C++. La distribución de los métodos y lenguajes de programación se encuentran en el archivo con nombre `funciones_lenguajes.pdf`.
4. Además de los códigos implementados, cada grupo debe entregar un documento elaborado en  $\text{\LaTeX}$ , el cual contiene cada una de las implementaciones computacionales. Para esto, cada grupo debe seguir la estructura del archivo `plantilla.tex`, el cual se encuentra en la carpeta de One Drive del curso.
5. Los avances del catálogo serán entregados, a más tardar, en las siguientes 7 fechas:
  - **Parte 1 - Ecuaciones No lineales:** Miércoles 25 de Agosto a las 11:59 pm.
  - **Parte 2 - Optimización:** Viernes 3 de Setiembre a las 11:59 pm.
  - **Parte 3 - Sistemas de Ecuaciones:** Viernes 1 de Octubre a las 11:59 pm.
  - **Parte 4 - Polinomio de Interpolación:** Viernes 15 de Octubre a las 11:59 pm.
  - **Parte 5 - Integrazione Numérica:** Miércoles 27 de Octubre a las 11:59 pm.
  - **Parte 6 - Diferenciación Numérica:** Miércoles 10 de Noviembre a las 11:59 pm.
  - **Parte 7 - Valores y Vectores Propios:** Viernes 19 de Noviembre a las 11:59 pm.
6. Los archivos del catálogo deben estar en una carpeta. Dichos archivos consisten en los archivos implementados en lenguaje M, Python y C++, además de los archivos asociados al documento  $\text{\LaTeX}$ , **incluyendo el documento pdf generado de dicho archivo  $\text{\LaTeX}$** . El nombre de la carpeta debe seguir el siguiente formato: `Catalogo_Grupo_#` (por ejemplo, `Catalogo_Grupo_1`). Esta carpeta debe ser enviada al asistente del curso Esteban Zuñiga, al correo electrónico `zunigaesteban68@gmail.com`, en un archivo con extensión `.zip`.
7. El asunto del correo electrónico debe ser el siguiente: **Catálogo - Parte # - Grupo #** (por ejemplo, para la Parte 1, el asunto del correo debe ser: **Catálogo - Parte 1 - Grupo 1**). El contenido del correo debe solo indicar el nombre de todos los miembros del grupo, con su respectivo carnet.
8. En cada avance, el nombre de las carpetas y del asunto del correo electrónico deben coincidir con el formato mencionado en los puntos 6 y 7. En caso de no seguir esta instrucción, **perderán 10 puntos (esto incluye el uso de mayúsculas y minúsculas)**.
9. Cada avance tendrá una nota de 0 a 100. El promedio de las notas de los avances será la nota final del catálogo.
10. **Este catálogo tiene un valor del 15% de la nota final del curso.**