

TAREA 9: Fecha de entrega: Martes 17 de Junio del 2025

Instrucciones

- Resuelve los siguientes 20 problemas de manera clara y completa. Asegúrate de incluir todos los pasos necesarios para llegar a la solución. Aplica los conceptos aprendidos en clase y justifica tus respuestas cuando sea necesario.

Los problemas han sido tomados del libro **Ecuaciones Diferenciales con Problemas con Valores en la Frontera**, C. Henry Edwards, David E. Penney, 4ta Edición, 2008.

Problemas

Resuelva los siguientes problemas localizados en el

- **CAPITULO 7 - Métodos con transformada de Laplace, Pagina 441**
- **CAPITULO 8 - Métodos en serie de potencias, Pagina 504**

1. **Problemas 7.2 (pag 462):** 1, 5, 9, 13, 17, 23, 29, 33, (incluye las soluciones usando **wxMaxima**)
2. **Problemas 7.3 (pag 472):** 3, 7, 11, 15, 21, 27, 31, 33, (incluye las soluciones usando **wxMaxima**)
3. **Problemas 8.2 (pag 526):** 1, 5, 9, 13, 17, 23, 29, 32, (incluye las soluciones usando **wxMaxima**)
4. **Problemas 8.3 (pag 543):** 3, 7, 11, 15, 21, 25, 29, 32, (incluye las soluciones usando **wxMaxima**)

Nota: Incluya, además de la solución escrita en cada problema, la solución utilizando la herramienta **wxMaxima**.

Rubrica (100 %)

1. Reporte (100 %) El reporte (tarea) debe ser presentado por escrito, redactado con sus propias palabras y editado utilizando la herramienta \LaTeX .
 - (a) Respuestas completas a cada pregunta.
 - (b) Conclusiones.
 - (c) Bibliografía.

Formato de entrega

Envía su tarea en un archivo comprimido (**ZIP o RAR**) a través de la plataforma de **Google Classroom**. Asegúrate de que tu archivo contenga los siguientes archivos:

- Un archivo \LaTeX con una descripción detallada de la solución de cada uno de los problemas. Incluye los siguientes elementos: *.pdf, *.tex, *.bib, y la carpeta de figuras.