TAREA 12: Fecha de entrega: Jueves 17 de Julio 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 MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA, VOL. 1: Ecuaciones Diferenciales, Vol. 1, Dennis Zill, Michael R. Cullen, 3er Ed, 2008.

Problemas

Resuelva los siguientes problemas localizados en el

- CAPITULO 11 Problemas de valores en la frontera en coordenadas rectangulares, Pagina 527
- 1. Ejercicios 11.4 (pag 543): 1, 2, 3, 4, 5, 6 (incluye las soluciones usando wxMaxima)
- 2. Ejercicios 11.5 (pag 549): 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, (incluye las soluciones usando wxMaxima)
- 3. Ejercicios 11.6 (pag 555): 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17, (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 LATeXcon una descripción detallada de la solución de cada uno de los poblemas. Incluye los siguientes elementos: *.pdf, *.tex, *.bib, y la carpeta de figuras.