



**FACULTAD DE CS. EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES**  
**DEPTO DE MATEMÁTICA.**  
**PRIMER CUATRIMESTRE DE 2015**  
**ECUACIONES DIFERENCIALES (1913)**  
**PRÁCTICA 7: TEOREMAS DE STURM, FUNCIONES ESPECIALES DE LA**  
**FÍSICA-MATEMÁTICA.**

---

---

- [1, Pag. 167, Ejercicios 2,3 y 4 ].
- [1, Pag. 170, Ejercicio 2].
- [1, Pag. 371-372, Ejercicios 1 a 6 ].

Estudiar las secciones 44,45 y el Apéndice A del capítulo 8 de [1] y hacer las siguientes actividades

- [1, Pag. 355, Ejercicio 4].
- Usar SymPy para hacer los cálculos del Apéndice A, Capítulo 8 de [1].

## **Referencias**

- [1] G. Simmons. *Ecuaciones Diferenciales con Aplicaciones y Notas Históricas*. McGraw-Hill, Madrid, 1991.