



FACULTAD DE CS. EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES
DEPTO DE MATEMÁTICA.
PRIMER CUATRIMESTRE DE 2015
ECUACIONES DIFERENCIALES (1913)
PRÁCTICA 4: ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES

Realizar los siguientes ejercicios de [1, Capítulo 3]. Los ejercicios marcados con (*) deben ser hechos a “mano” y con SymPy o SAGE.

- Sección 14, Pag 89-90, Ejercicios: 6a,6b,6c,9 y 10.
- Sección 15, Pag 94-95, Ejercicios: 2(*), 4(*),8 y 9.
- Sección 16, Pag 97-98, Ejercicios: 5(*), 6(*), 8 y 12.
- Sección 17, Pag. 101-102, Ejercicios: 1(a), 1(j), 1(p),2(d), 2(f), 3,4,5(completar incisos a y b) y 6.
- Sección 18, Pag. 107, Ejercicio 2(*).
- Sección 19, Pag. 110, Ejercicios: 1,3(a) y 5.
- Sección 20, Pag. 119, Ejercicio 3 (donde dice esférica poner cilíndrica) , 4 y 5.
- Sección 21, Pag. 128, Ejercicios 3(*), 4 y 5.
- Sección 22, Pag. 134, Ejercicios 17 y 18.

Referencias

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