PRIMER CUATRIMESTRE DE 2016

ECUACIONES DIFERENCIALES (1913)

PRÁCTICA 2: ECUACIONES DE PRIMER ORDEN.

Los ejercicios marcados con * deben ser resueltos manualmente y con SymPy.

Ejercicio 1 De [1, Pag. 49-51] ejercicios 1(a)*,1(c)*,1(h)*, 2*, 3, 4, 5(a) y 8.

Ejercicio 2 De [1, Pag. 54-55,] ejercicios 1*,3*,5*,7*,22.

Ejercicio 3 De [1, Pag. 61-62] ejercicios 1, 2(a)*, 2(c)*, 2(h)* y 3.

Ejercicio 4 De [1, Pag. 63-65] ejercicios 1, 2(a)*, 2(c)*, 2(h)* y 3.

Ejercicio 5 De [1, Pag. 68] ejercicios 4.

Ejercicio 6 De [1, Pag. 74] ejercicio 6.

Ejercicio 7 Resolver los siguientes problemas de valores iniciales asociados a ecuaciones diferenciales en derivadas parciales lineales de primer orden.

Referencias

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