

## UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE LA FRONTERA: COMALAPA.

ASIGNATURA: Ecuaciones Diferenciales.

DOCENTE: Magner Joel Herrera Ordoñez.

ALUMNO: Ramiro Gerardo Resendíz Valdéz.

CUATRIMESTRE: Tercero (3<sup>ro</sup>).

CARRERA: Ingeniería en sistemas computacionales.

PARCIAL: Primero (1<sup>ro</sup>).

TRABAJO: Ecuaciones diferenciales de variables separables con exponenciales.

FECHA: 11 de julio del 2021

D. Ferenciales Jamiro hesendiz vaciones diferenciales de Variables selarables y'-e'= Q dy= exx dx dy= exe dx jeracio 1. erdy = exdx Serdy = (2x X = Ex gx = = = = + C tjercicio 2. Y dy = ex-y2  $= e^{x} \partial x = \frac{e^{x}}{e^{y^{2}}} \partial x$   $= e^{x} \partial x = \frac{e^{y^{2}}}{e^{y^{2}}} \partial x$ du = [exdx = ]serdu= +C 1.0= ( y= ± van czex+c)

rdy= -exdx Seydy=-lexdx e+1=-ex+c e=-ex+c-{y= 2n(-ex+c Escração 4. dy - exty = & y'= exty = & dy = exty dy = exty dx - dy = ex. exx dy = exdx exdx exdx Setdy = Jexdx ettc=e = = ex+c-c e = ex+c 0-1=12n(ex+c)