

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 5722040

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 - 4x) \sin[x]}{2 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=1.0195$
- 2) $y(4)=6.0195$
- 3) $y(4)=3.0195$
- 4) $y(4)=7.5195$
- 5) $y(4)=-0.9805$
- 6) $y(4)=-2.9805$
- 7) $y(4)=4.5195$
- 8) $y(4)=-1.9805$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2 + 3x) \log[1+x]}{2 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(3)=3.4386$
- 2) $y(3)=-0.0614$
- 3) $y(3)=5.9386$
- 4) $y(3)=6.4386$
- 5) $y(3)=0.4386$
- 6) $y(3)=-0.5614$
- 7) $y(3)=-2.5614$
- 8) $y(3)=5.4386$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 5723455

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = x(-5 + 5x)(2 - 2y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 5$

- 1) $y(5) = 5$.
- 2) $y(5) = 6$.
- 3) $y(5) = -4$.
- 4) $y(5) = -3$.
- 5) $y(5) = 1$.
- 6) $y(5) = 3.5$
- 7) $y(5) = -1.5$
- 8) $y(5) = 5.5$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5 - 3x)x}{-3 + 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1) = 4$

- 1) $y(3) = -2.5$
- 2) $y(3) = 6.5$
- 3) $y(3) = -7$
- 4) $y(3) = -4$
- 5) $y(3) = -1$
- 6) $y(3) = 0$
- 7) $y(3) = 5$
- 8) $y(3) = 2$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 6289189

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(4 + 5x) \sin[x]}{-4 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(5)=-1.8667$
- 2) $y(5)=5.6333$
- 3) $y(5)=4.1333$
- 4) $y(5)=6.1333$
- 5) $y(5)=-0.8667$
- 6) $y(5)=8.1333$
- 7) $y(5)=0.1333$
- 8) $y(5)=-4.8667$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-4 - 3x) \log[1+x]}{3 - 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=-11.16$
- 2) $y(4)=-5.16$
- 3) $y(4)=-12.16$
- 4) $y(4)=-9.16$
- 5) $y(4)=-1.66$
- 6) $y(4)=-8.66$
- 7) $y(4)=-7.16$
- 8) $y(4)=-6.66$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 20067616

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-2 - 4x) \sin[x] \quad (-4 + 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(4)=5$
- 2) $y(4)=2$
- 3) $y(4)=-2$
- 4) $y(4)=-6$
- 5) $y(4)=4$
- 6) $y(4)=-8$
- 7) $y(4)=-5$
- 8) $y(4)=0$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{5x}{2 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(3)=-1.7412$
- 2) $y(3)=5.2588$
- 3) $y(3)=2.2588$
- 4) $y(3)=-2.7412$
- 5) $y(3)=11.2588$
- 6) $y(3)=12.2588$
- 7) $y(3)=9.7588$
- 8) $y(3)=0.2588$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 20227156

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-4 + 4x) \sin[x]}{5 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=1.1416$
- 2) $y(3)=4.6416$
- 3) $y(3)=-0.3584$
- 4) $y(3)=8.1416$
- 5) $y(3)=10.6416$
- 6) $y(3)=0.6416$
- 7) $y(3)=-1.3584$
- 8) $y(3)=7.1416$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{5 - 4x}{-1 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(2)=0.0584$
- 2) $y(2)=6.5584$
- 3) $y(2)=-0.4416$
- 4) $y(2)=-5.9416$
- 5) $y(2)=2.0584$
- 6) $y(2)=4.0584$
- 7) $y(2)=7.5584$
- 8) $y(2)=-0.9416$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 20616014

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 3(2 + 3x)(4 - 2y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 4$

- 1) $y(2) = 3.5$
- 2) $y(2) = -2.5$
- 3) $y(2) = 6.5$
- 4) $y(2) = 2.$
- 5) $y(2) = -2.$
- 6) $y(2) = 6.$
- 7) $y(2) = 4.$
- 8) $y(2) = -1.5$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 3x \cos[x] (3 + 2y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 4$

- 1) $y(5) = -1.5$
- 2) $y(5) = -3.5$
- 3) $y(5) = -4.5$
- 4) $y(5) = 1.5$
- 5) $y(5) = -4.$
- 6) $y(5) = -9.5$
- 7) $y(5) = 2.$
- 8) $y(5) = 2.6645 \times 10^{-15}$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 21025417

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 - 5x) \cos[x]}{5 + y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(2) = -7.0555$
- 2) $y(2) = 0.9445$
- 3) $y(2) = 7.4445$
- 4) $y(2) = 4.4445$
- 5) $y(2) = -0.0555$
- 6) $y(2) = 2.9445$
- 7) $y(2) = -5.0555$
- 8) $y(2) = 6.4445$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{(-1 - 5x) \text{Log}[1+x]}{3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(4) = 3.1465$
- 2) $y(4) = 9.1465$
- 3) $y(4) = 1.6465$
- 4) $y(4) = 11.1465$
- 5) $y(4) = 6.6465$
- 6) $y(4) = 8.6465$
- 7) $y(4) = 8.1465$
- 8) $y(4) = 0.6465$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26049954

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-2 + x) \sin[x] (3 - 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(5)=-1$
- 2) $y(5)=-7$
- 3) $y(5)=3$
- 4) $y(5)=-2$
- 5) $y(5)=-4$
- 6) $y(5)=1$
- 7) $y(5)=-1.5$
- 8) $y(5)=-5$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{5x \sin[x]}{5 - 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(3)=-1.2815$
- 2) $y(3)=-3.7815$
- 3) $y(3)=-3.2815$
- 4) $y(3)=-4.2815$
- 5) $y(3)=-8.2815$
- 6) $y(3)=0.2185$
- 7) $y(3)=-5.7815$
- 8) $y(3)=-6.2815$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26052383

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{2x \operatorname{Log}[1+x]}{5-4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2)=1.3087$
- 2) $y(2)=1.8087$
- 3) $y(2)=4.8087$
- 4) $y(2)=7.8087$
- 5) $y(2)=9.8087$
- 6) $y(2)=10.8087$
- 7) $y(2)=2.8087$
- 8) $y(2)=-2.1913$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -3x(5+4x)y[x]$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=-4.5$
- 2) $y(5)=-1.5$
- 3) $y(5)=3.5$
- 4) $y(5)=-9$
- 5) $y(5)=4$
- 6) $y(5)=0$
- 7) $y(5)=-8$
- 8) $y(5)=-2.5$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26053969

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (-3 - x)}{2 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=11.4121$
- 2) $y(3)=15.9121$
- 3) $y(3)=12.9121$
- 4) $y(3)=17.9121$
- 5) $y(3)=17.4121$
- 6) $y(3)=19.9121$
- 7) $y(3)=20.9121$
- 8) $y(3)=22.9121$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{9x}{-3 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=6.5$
- 2) $y(5)=4.5$
- 3) $y(5)=0$
- 4) $y(5)=6$
- 5) $y(5)=8$
- 6) $y(5)=4$
- 7) $y(5)=12$
- 8) $y(5)=5.5$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26245437

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (5 + 3x) \operatorname{Log}[1 + x] (-5 - y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 5$

- 1) $y(5) = -1.5$
- 2) $y(5) = -10.$
- 3) $y(5) = -7.5$
- 4) $y(5) = 3.$
- 5) $y(5) = -15.$
- 6) $y(5) = -11.$
- 7) $y(5) = -5.$
- 8) $y(5) = -12.$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{3(-2 + 4x)}{3 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1) = 5$

- 1) $y(2) = 6.4158$
- 2) $y(2) = 2.4158$
- 3) $y(2) = 8.4158$
- 4) $y(2) = 4.4158$
- 5) $y(2) = 7.9158$
- 6) $y(2) = -5.5842$
- 7) $y(2) = 7.4158$
- 8) $y(2) = -1.5842$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26251228

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (3 - 5x)}{4 + 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(2)=-4.5623$
- 2) $y(2)=-5.5623$
- 3) $y(2)=-0.5623$
- 4) $y(2)=-4.0623$
- 5) $y(2)=-10.5623$
- 6) $y(2)=-2.5623$
- 7) $y(2)=-5.0623$
- 8) $y(2)=0.9377$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 3(-4 + 4x)(-3 - 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(3)=-7.6$
- 2) $y(3)=-5.6$
- 3) $y(3)=-3.6$
- 4) $y(3)=-3.1$
- 5) $y(3)=-2.1$
- 6) $y(3)=-0.6$
- 7) $y(3)=-4.1$
- 8) $y(3)=-5.1$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26252168

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (4 - 2x) \cos[x] (-3 + y[x])$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(3) = -3.9904$
- 2) $y(3) = -1.4904$
- 3) $y(3) = 0.0096$
- 4) $y(3) = -1.9904$
- 5) $y(3) = 6.0096$
- 6) $y(3) = -4.9904$
- 7) $y(3) = -2.9904$
- 8) $y(3) = 2.0096$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 4x \cos[x] (3 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4) = -3.6$
- 2) $y(4) = -5.6$
- 3) $y(4) = -2.6$
- 4) $y(4) = 3.4$
- 5) $y(4) = 7.4$
- 6) $y(4) = 5.4$
- 7) $y(4) = -0.6$
- 8) $y(4) = 8.4$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26256830

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(4 + 3x) \cos[x]}{-2 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(2)=1.0471$
- 2) $y(2)=-6.9529$
- 3) $y(2)=-3.9529$
- 4) $y(2)=7.0471$
- 5) $y(2)=3.0471$
- 6) $y(2)=7.5471$
- 7) $y(2)=6.5471$
- 8) $y(2)=-1.4529$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{3(-4 - 4x)}{5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=-1.3944$
- 2) $y(2)=0.6056$
- 3) $y(2)=5.1056$
- 4) $y(2)=1.6056$
- 5) $y(2)=-6.3944$
- 6) $y(2)=6.1056$
- 7) $y(2)=3.6056$
- 8) $y(2)=0.1056$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26257855

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5 + 3x) \sin[x]}{-1 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2)=1.047$
- 2) $y(2)=4.547$
- 3) $y(2)=-2.453$
- 4) $y(2)=-1.453$
- 5) $y(2)=6.047$
- 6) $y(2)=7.047$
- 7) $y(2)=3.047$
- 8) $y(2)=9.047$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (-3 + 4x)}{2 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(3)=11.5979$
- 2) $y(3)=-1.4021$
- 3) $y(3)=11.0979$
- 4) $y(3)=8.5979$
- 5) $y(3)=2.5979$
- 6) $y(3)=10.0979$
- 7) $y(3)=4.5979$
- 8) $y(3)=10.5979$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26258884

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 - 3x) \operatorname{Log}[1+x]}{-2 - 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(2)=-7.4242$
- 2) $y(2)=4.0758$
- 3) $y(2)=6.5758$
- 4) $y(2)=-5.4242$
- 5) $y(2)=1.0758$
- 6) $y(2)=-1.9242$
- 7) $y(2)=2.5758$
- 8) $y(2)=-4.4242$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (2+x) \operatorname{Sin}[x] (4+4y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(5)=3.501$
- 2) $y(5)=-3.499$
- 3) $y(5)=2.001$
- 4) $y(5)=-7.999$
- 5) $y(5)=-2.999$
- 6) $y(5)=-4.499$
- 7) $y(5)=-5.999$
- 8) $y(5)=-0.999$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26259101

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (-5 + 5x)}{3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(4)=15.5461$
- 2) $y(4)=26.5461$
- 3) $y(4)=16.5461$
- 4) $y(4)=14.5461$
- 5) $y(4)=13.5461$
- 6) $y(4)=25.5461$
- 7) $y(4)=15.0461$
- 8) $y(4)=19.5461$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 + 2x) \text{Log}[1+x]}{-5 + y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(2)=4.2956$
- 2) $y(2)=7.7956$
- 3) $y(2)=1.2956$
- 4) $y(2)=2.7956$
- 5) $y(2)=7.2956$
- 6) $y(2)=5.7956$
- 7) $y(2)=6.2956$
- 8) $y(2)=1.7956$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26502686

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-4 + 2x) \cos[x]}{5 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(2)=5.0731$
- 2) $y(2)=5.5731$
- 3) $y(2)=-7.9269$
- 4) $y(2)=0.0731$
- 5) $y(2)=-3.9269$
- 6) $y(2)=-2.9269$
- 7) $y(2)=-1.4269$
- 8) $y(2)=2.0731$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(2 - 4x) \cos[x]}{4 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(3)=-8.3923$
- 2) $y(3)=-2.8923$
- 3) $y(3)=6.1077$
- 4) $y(3)=-0.8923$
- 5) $y(3)=3.6077$
- 6) $y(3)=4.6077$
- 7) $y(3)=-7.3923$
- 8) $y(3)=1.6077$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26509005

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(3+x) \cos[x]}{-3+2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(5)=6.9778$
- 2) $y(5)=-6.5222$
- 3) $y(5)=-1.0222$
- 4) $y(5)=5.4778$
- 5) $y(5)=-0.5222$
- 6) $y(5)=-2.0222$
- 7) $y(5)=2.4778$
- 8) $y(5)=6.4778$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-2-x) \times (-1+4y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=-9.75$
- 2) $y(4)=3.25$
- 3) $y(4)=-5.75$
- 4) $y(4)=-4.25$
- 5) $y(4)=-4.75$
- 6) $y(4)=-3.75$
- 7) $y(4)=-1.75$
- 8) $y(4)=0.25$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26509441

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (1 - 5x) \sin[x] (5 + y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 2$

- 1) $y(2) = -4.9864$
- 2) $y(2) = -3.4864$
- 3) $y(2) = -7.9864$
- 4) $y(2) = -6.9864$
- 5) $y(2) = -11.9864$
- 6) $y(2) = -9.9864$
- 7) $y(2) = -10.9864$
- 8) $y(2) = -8.9864$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{x \cos[x]}{4 + 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1) = 5$

- 1) $y(4) = 2.1285$
- 2) $y(4) = 4.6285$
- 3) $y(4) = 1.6285$
- 4) $y(4) = 0.6285$
- 5) $y(4) = -3.3715$
- 6) $y(4) = 6.6285$
- 7) $y(4) = -0.3715$
- 8) $y(4) = -5.3715$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26509957

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2-x) \sin[x]}{2+5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=7.0973$
- 2) $y(5)=6.0973$
- 3) $y(5)=4.0973$
- 4) $y(5)=-1.9027$
- 5) $y(5)=0.5973$
- 6) $y(5)=8.5973$
- 7) $y(5)=-0.4027$
- 8) $y(5)=1.0973$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 4e^x (2 - 2x) y[x]$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(5)=-6$
- 2) $y(5)=-2$
- 3) $y(5)=1.5$
- 4) $y(5)=-8$
- 5) $y(5)=0$
- 6) $y(5)=-4.5$
- 7) $y(5)=-5$
- 8) $y(5)=-9$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26511833

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (3 - 2x)x^2(2 + y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 2$

- 1) $y(2) = -2.5739$
- 2) $y(2) = -6.5739$
- 3) $y(2) = -4.0739$
- 4) $y(2) = -7.5739$
- 5) $y(2) = -3.5739$
- 6) $y(2) = 0.4261$
- 7) $y(2) = 6.4261$
- 8) $y(2) = 3.4261$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{x \cos[x]}{-5 - 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1) = 1$

- 1) $y(2) = 5.497$
- 2) $y(2) = 0.997$
- 3) $y(2) = 6.997$
- 4) $y(2) = -3.003$
- 5) $y(2) = 2.997$
- 6) $y(2) = -4.003$
- 7) $y(2) = -2.503$
- 8) $y(2) = -7.003$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26513627

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (3 - 3x) \sin[x] (-5 + 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(4) = -1.3206$
- 2) $y(4) = -7.3206$
- 3) $y(4) = 1.6794$
- 4) $y(4) = 3.1794$
- 5) $y(4) = -2.3206$
- 6) $y(4) = -1.8206$
- 7) $y(4) = -0.3206$
- 8) $y(4) = -4.3206$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-5 + 3x) \sin[x] (3 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(5) = -6.6$
- 2) $y(5) = 3.4$
- 3) $y(5) = -10.6$
- 4) $y(5) = 4.4$
- 5) $y(5) = -0.6$
- 6) $y(5) = 1.9$
- 7) $y(5) = -5.6$
- 8) $y(5) = -2.1$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26514456

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2 - 3x) \cos[x]}{-1 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=-1.1267$
- 2) $y(4)=6.3733$
- 3) $y(4)=3.3733$
- 4) $y(4)=6.8733$
- 5) $y(4)=1.8733$
- 6) $y(4)=-0.6267$
- 7) $y(4)=-0.1267$
- 8) $y(4)=4.8733$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (2 - 3x) (-1 + 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=-6.5$
- 2) $y(5)=5.$
- 3) $y(5)=2.5$
- 4) $y(5)=4.5$
- 5) $y(5)=-2.5$
- 6) $y(5)=3.5$
- 7) $y(5)=-1.5$
- 8) $y(5)=0.5$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26515229

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 + 2x) \operatorname{Log}[1+x]}{-3 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(2)=-1.6671$
- 2) $y(2)=5.8329$
- 3) $y(2)=-5.6671$
- 4) $y(2)=5.3329$
- 5) $y(2)=-2.6671$
- 6) $y(2)=0.3329$
- 7) $y(2)=-3.6671$
- 8) $y(2)=2.3329$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{x(4 + 4x)}{-2 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2)=8.6243$
- 2) $y(2)=5.6243$
- 3) $y(2)=9.1243$
- 4) $y(2)=9.6243$
- 5) $y(2)=7.6243$
- 6) $y(2)=-1.3757$
- 7) $y(2)=10.1243$
- 8) $y(2)=1.1243$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26517184

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{2(-1-x)}{y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=4.8166$
- 2) $y(2)=0.8166$
- 3) $y(2)=3.3166$
- 4) $y(2)=5.3166$
- 5) $y(2)=-3.6834$
- 6) $y(2)=0.3166$
- 7) $y(2)=-1.6834$
- 8) $y(2)=-2.6834$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x(5-x)}{1+2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(3)=9.9939$
- 2) $y(3)=14.4939$
- 3) $y(3)=6.4939$
- 4) $y(3)=12.4939$
- 5) $y(3)=1.4939$
- 6) $y(3)=8.9939$
- 7) $y(3)=3.4939$
- 8) $y(3)=8.4939$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 26519656

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(3 - 2x) \operatorname{Log}[1 + x]}{-5 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(3)=4.1035$
- 2) $y(3)=5.6035$
- 3) $y(3)=9.1035$
- 4) $y(3)=6.6035$
- 5) $y(3)=2.1035$
- 6) $y(3)=0.1035$
- 7) $y(3)=-0.8965$
- 8) $y(3)=7.1035$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-4 + 2x) \operatorname{Sin}[x] (4 + y[x])$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(2)=-11.2791$
- 2) $y(2)=-3.2791$
- 3) $y(2)=-6.2791$
- 4) $y(2)=2.7209$
- 5) $y(2)=-1.2791$
- 6) $y(2)=-4.2791$
- 7) $y(2)=0.7209$
- 8) $y(2)=1.7209$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 31001044

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{(2+x)\cos[x]}{4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=3.8972$
- 2) $y(4)=1.8972$
- 3) $y(4)=2.3972$
- 4) $y(4)=5.3972$
- 5) $y(4)=-0.6028$
- 6) $y(4)=0.3972$
- 7) $y(4)=9.3972$
- 8) $y(4)=7.3972$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (1 - 5x)x^3(-2 + 4y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=-1.5$
- 2) $y(4)=3.5$
- 3) $y(4)=0.5$
- 4) $y(4)=-3.5$
- 5) $y(4)=-1.$
- 6) $y(4)=-6.5$
- 7) $y(4)=-4.$
- 8) $y(4)=-4.5$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 45607118

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{10x}{5 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3) = -2.8839$
- 2) $y(3) = 1.6161$
- 3) $y(3) = 6.1161$
- 4) $y(3) = 1.1161$
- 5) $y(3) = 0.6161$
- 6) $y(3) = -6.8839$
- 7) $y(3) = 3.1161$
- 8) $y(3) = -0.8839$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-5 + x) \text{Log}[1 + x] (3 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2) = 1.4$
- 2) $y(2) = 4.4$
- 3) $y(2) = -5.6$
- 4) $y(2) = -0.6$
- 5) $y(2) = 5.4$
- 6) $y(2) = 2.4$
- 7) $y(2) = -2.6$
- 8) $y(2) = 1.9$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 45924977

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (2 + 3x)}{5 + y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=24.0184$
- 2) $y(4)=32.0184$
- 3) $y(4)=30.0184$
- 4) $y(4)=32.5184$
- 5) $y(4)=20.0184$
- 6) $y(4)=31.5184$
- 7) $y(4)=28.0184$
- 8) $y(4)=23.0184$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{x \cos[x]}{y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(2)=5.5103$
- 2) $y(2)=4.0103$
- 3) $y(2)=-7.9897$
- 4) $y(2)=6.0103$
- 5) $y(2)=2.0103$
- 6) $y(2)=-2.4897$
- 7) $y(2)=-2.9897$
- 8) $y(2)=0.0103$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 48051791

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(3-x) \cos[x]}{-4+y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=-2.588$
- 2) $y(4)=4.412$
- 3) $y(4)=-1.088$
- 4) $y(4)=-0.588$
- 5) $y(4)=-2.088$
- 6) $y(4)=-4.088$
- 7) $y(4)=0.912$
- 8) $y(4)=5.912$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5-3x)x^2}{5+2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=1.059$
- 2) $y(2)=-1.941$
- 3) $y(2)=2.559$
- 4) $y(2)=-2.441$
- 5) $y(2)=3.059$
- 6) $y(2)=-8.941$
- 7) $y(2)=-2.941$
- 8) $y(2)=-1.441$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 49314852

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5 - 2x) \sin[x]}{2 + y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(3)=-3.5208$
- 2) $y(3)=-4.5208$
- 3) $y(3)=-1.5208$
- 4) $y(3)=-0.5208$
- 5) $y(3)=-1.0208$
- 6) $y(3)=2.4792$
- 7) $y(3)=7.4792$
- 8) $y(3)=3.9792$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (-4 + 4x)}{-2 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=10.4772$
- 2) $y(4)=14.9772$
- 3) $y(4)=21.4772$
- 4) $y(4)=21.9772$
- 5) $y(4)=18.4772$
- 6) $y(4)=22.4772$
- 7) $y(4)=19.9772$
- 8) $y(4)=15.9772$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 50642637

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = e^x (3 + 5x) (5 - 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(5) = -3.3333$
- 2) $y(5) = 1.6667$
- 3) $y(5) = -6.3333$
- 4) $y(5) = 3.6667$
- 5) $y(5) = -1.3333$
- 6) $y(5) = -7.3333$
- 7) $y(5) = -0.3333$
- 8) $y(5) = 5.1667$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{x(1+4x)}{-1+5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(5) = 7.894$
- 2) $y(5) = 0.894$
- 3) $y(5) = 12.894$
- 4) $y(5) = 8.394$
- 5) $y(5) = 9.894$
- 6) $y(5) = 2.894$
- 7) $y(5) = 14.394$
- 8) $y(5) = 7.394$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 71035685

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{x^3}{3 - 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=9.1789$
- 2) $y(3)=3.6789$
- 3) $y(3)=-2.8211$
- 4) $y(3)=5.6789$
- 5) $y(3)=2.1789$
- 6) $y(3)=-0.8211$
- 7) $y(3)=7.1789$
- 8) $y(3)=8.6789$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-4 + 4x) \sin[x] (-2 - 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(2)=-3.9375$
- 2) $y(2)=-7.9375$
- 3) $y(2)=-10.9375$
- 4) $y(2)=2.5625$
- 5) $y(2)=1.5625$
- 6) $y(2)=1.0625$
- 7) $y(2)=-0.9375$
- 8) $y(2)=-9.9375$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 71359068

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-4 - 3x) \cos[x]}{3 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(4)=-0.664$
- 2) $y(4)=3.836$
- 3) $y(4)=-1.164$
- 4) $y(4)=0.836$
- 5) $y(4)=-6.164$
- 6) $y(4)=-3.164$
- 7) $y(4)=2.336$
- 8) $y(4)=-0.164$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-4 + x) \cos[x] (5 - y[x])$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(2)=-4.2848$
- 2) $y(2)=-0.2848$
- 3) $y(2)=-3.2848$
- 4) $y(2)=3.7152$
- 5) $y(2)=-0.7848$
- 6) $y(2)=1.7152$
- 7) $y(2)=0.7152$
- 8) $y(2)=6.2152$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 71361202

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 - 3x)x^3}{-4 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(4)=7.8991$
- 2) $y(4)=19.8991$
- 3) $y(4)=9.8991$
- 4) $y(4)=5.8991$
- 5) $y(4)=6.8991$
- 6) $y(4)=20.3991$
- 7) $y(4)=15.8991$
- 8) $y(4)=13.8991$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(1 + 2x) \cos[x]}{1 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=7.2937$
- 2) $y(5)=-3.7063$
- 3) $y(5)=3.2937$
- 4) $y(5)=1.7937$
- 5) $y(5)=6.7937$
- 6) $y(5)=-2.7063$
- 7) $y(5)=-0.7063$
- 8) $y(5)=0.2937$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 71361275

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (1+x)}{-2 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=3.7255$
- 2) $y(3)=9.7255$
- 3) $y(3)=4.7255$
- 4) $y(3)=10.2255$
- 5) $y(3)=10.7255$
- 6) $y(3)=11.2255$
- 7) $y(3)=8.2255$
- 8) $y(3)=-1.7745$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 - 3x) \sin[x]}{3 - 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=-9.9726$
- 2) $y(4)=-4.4726$
- 3) $y(4)=-4.9726$
- 4) $y(4)=-5.9726$
- 5) $y(4)=-6.9726$
- 6) $y(4)=-0.9726$
- 7) $y(4)=0.5274$
- 8) $y(4)=-2.9726$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 71369146

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-4 - 2x)x}{-4 - 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=9.4163$
- 2) $y(5)=6.4163$
- 3) $y(5)=5.4163$
- 4) $y(5)=-0.5837$
- 5) $y(5)=4.9163$
- 6) $y(5)=4.4163$
- 7) $y(5)=1.4163$
- 8) $y(5)=6.9163$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(4 + 5x) \sin[x]}{1 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=-3.2505$
- 2) $y(5)=1.2495$
- 3) $y(5)=0.2495$
- 4) $y(5)=3.2495$
- 5) $y(5)=4.7495$
- 6) $y(5)=0.7495$
- 7) $y(5)=-0.2505$
- 8) $y(5)=-5.2505$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 71723816

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -2(3 + 2x) \sin[x] y[x]$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=3.$
- 2) $y(2)=-7.$
- 3) $y(2)=0.0000$
- 4) $y(2)=3.5$
- 5) $y(2)=-2.$
- 6) $y(2)=2.$
- 7) $y(2)=-4.$
- 8) $y(2)=-8.$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{3(-1 + 2x)}{4 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(5)=-0.0808$
- 2) $y(5)=6.9192$
- 3) $y(5)=1.4192$
- 4) $y(5)=4.4192$
- 5) $y(5)=6.4192$
- 6) $y(5)=0.4192$
- 7) $y(5)=-1.5808$
- 8) $y(5)=-2.5808$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 75938545

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{4x \cos[x]}{3 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(3)=5.4504$
- 2) $y(3)=-8.0496$
- 3) $y(3)=2.9504$
- 4) $y(3)=3.9504$
- 5) $y(3)=0.9504$
- 6) $y(3)=4.9504$
- 7) $y(3)=5.9504$
- 8) $y(3)=-1.5496$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-3 - 5x) \sin[x] (-5 - 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(5)=-1.6667$
- 2) $y(5)=-5.6667$
- 3) $y(5)=-6.1667$
- 4) $y(5)=2.3333$
- 5) $y(5)=-4.6667$
- 6) $y(5)=-0.1667$
- 7) $y(5)=-3.6667$
- 8) $y(5)=-8.6667$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77233413

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2 - 5x)x}{-4 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=0.2355$
- 2) $y(4)=10.2355$
- 3) $y(4)=8.2355$
- 4) $y(4)=6.2355$
- 5) $y(4)=-0.7645$
- 6) $y(4)=4.2355$
- 7) $y(4)=9.7355$
- 8) $y(4)=5.7355$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-4 - 2x) \sin[x] (4 - 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(5)=-8.2$
- 2) $y(5)=-4.2$
- 3) $y(5)=0.8$
- 4) $y(5)=2.8$
- 5) $y(5)=-2.2$
- 6) $y(5)=-6.2$
- 7) $y(5)=-7.2$
- 8) $y(5)=-5.2$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77245940

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -x \log[1+x] (2 - 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(2)=3908.9036$
- 2) $y(2)=3902.9036$
- 3) $y(2)=3905.4036$
- 4) $y(2)=3903.4036$
- 5) $y(2)=3904.4036$
- 6) $y(2)=3912.4036$
- 7) $y(2)=3907.4036$
- 8) $y(2)=3909.4036$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{3(-1-2x)}{5-3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(4)=3.1044$
- 2) $y(4)=2.1044$
- 3) $y(4)=8.1044$
- 4) $y(4)=5.1044$
- 5) $y(4)=1.1044$
- 6) $y(4)=0.1044$
- 7) $y(4)=-0.8956$
- 8) $y(4)=4.1044$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77372265

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 + 5x) \sin[x]}{2 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=8.7388$
- 2) $y(4)=2.7388$
- 3) $y(4)=0.2388$
- 4) $y(4)=9.2388$
- 5) $y(4)=3.2388$
- 6) $y(4)=-2.7612$
- 7) $y(4)=1.2388$
- 8) $y(4)=5.2388$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (1 - 2x) \sin[x] (5 + 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=1.5753$
- 2) $y(4)=-2.4247$
- 3) $y(4)=-11.4247$
- 4) $y(4)=0.0753$
- 5) $y(4)=-4.9247$
- 6) $y(4)=-4.4247$
- 7) $y(4)=-0.4247$
- 8) $y(4)=-9.4247$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77373237

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -4x^2(-2 + 2y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 2$

- 1) $y(4) = 3$.
- 2) $y(4) = -3$.
- 3) $y(4) = -9$.
- 4) $y(4) = -8$.
- 5) $y(4) = -4$.
- 6) $y(4) = -0.5$
- 7) $y(4) = 5$.
- 8) $y(4) = 1$.

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{(3-x)\cos[x]}{4y[x]}$$

con condición inicial $y(1) = 1$

- 1) $y(2) = -4.0468$
- 2) $y(2) = -2.0468$
- 3) $y(2) = -2.5468$
- 4) $y(2) = -8.0468$
- 5) $y(2) = -6.0468$
- 6) $y(2) = 3.4532$
- 7) $y(2) = 2.4532$
- 8) $y(2) = 0.9532$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77375997

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{4x \sin[x]}{-5 + 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(3)=-1.1104$
- 2) $y(3)=-2.1104$
- 3) $y(3)=1.8896$
- 4) $y(3)=3.8896$
- 5) $y(3)=1.3896$
- 6) $y(3)=5.8896$
- 7) $y(3)=2.3896$
- 8) $y(3)=8.8896$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 2(-3 - 3x)(4 + y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=-11.$
- 2) $y(2)=1.$
- 3) $y(2)=-9.$
- 4) $y(2)=-4.$
- 5) $y(2)=0.5$
- 6) $y(2)=-2.5$
- 7) $y(2)=-6.$
- 8) $y(2)=-10.$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77376870

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2 - 4x) \operatorname{Log}[1+x]}{-5 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2)=1.7897$
- 2) $y(2)=8.7897$
- 3) $y(2)=-1.7103$
- 4) $y(2)=9.2897$
- 5) $y(2)=0.7897$
- 6) $y(2)=7.7897$
- 7) $y(2)=2.2897$
- 8) $y(2)=5.2897$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(1 - 2x) \operatorname{Cos}[x]}{1 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(3)=-7.581$
- 2) $y(3)=7.419$
- 3) $y(3)=5.919$
- 4) $y(3)=2.419$
- 5) $y(3)=5.419$
- 6) $y(3)=-4.581$
- 7) $y(3)=-1.581$
- 8) $y(3)=6.419$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77378362

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-3 + x) \operatorname{Log}[1 + x] (1 - 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(2)=44.608$
- 2) $y(2)=52.608$
- 3) $y(2)=48.108$
- 4) $y(2)=53.108$
- 5) $y(2)=47.108$
- 6) $y(2)=48.608$
- 7) $y(2)=50.608$
- 8) $y(2)=43.608$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{3(-3-x)}{2-4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4)=-2.5$
- 2) $y(4)=0.5$
- 3) $y(4)=-3.5$
- 4) $y(4)=2$
- 5) $y(4)=8$
- 6) $y(4)=5.5$
- 7) $y(4)=2.5$
- 8) $y(4)=3$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77379355

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(2 - 2x) \operatorname{Log}[1 + x]}{5 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2)=-2.0392$
- 2) $y(2)=1.9608$
- 3) $y(2)=0.4608$
- 4) $y(2)=-1.0392$
- 5) $y(2)=-4.0392$
- 6) $y(2)=1.4608$
- 7) $y(2)=4.9608$
- 8) $y(2)=2.9608$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 + x) x^3}{-1 - 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(5)=12.9255$
- 2) $y(5)=4.9255$
- 3) $y(5)=12.4255$
- 4) $y(5)=9.9255$
- 5) $y(5)=-0.0745$
- 6) $y(5)=3.9255$
- 7) $y(5)=5.9255$
- 8) $y(5)=6.9255$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77379999

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-3 + 3x) \operatorname{Log}[1+x] (-1 - 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2) = -2.2064$
- 2) $y(2) = -8.2064$
- 3) $y(2) = -3.2064$
- 4) $y(2) = -4.2064$
- 5) $y(2) = -3.7064$
- 6) $y(2) = -6.2064$
- 7) $y(2) = -5.2064$
- 8) $y(2) = -0.2064$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{2(2-3x)}{-5-2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3) = -4$
- 2) $y(3) = 7.5$
- 3) $y(3) = -1$
- 4) $y(3) = 1$
- 5) $y(3) = 8.5$
- 6) $y(3) = 9$
- 7) $y(3) = 6$
- 8) $y(3) = 11$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77380386

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (3 + x)}{5 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(2)=5.1905$
- 2) $y(2)=0.1905$
- 3) $y(2)=-1.8095$
- 4) $y(2)=1.6905$
- 5) $y(2)=3.1905$
- 6) $y(2)=-5.8095$
- 7) $y(2)=-0.8095$
- 8) $y(2)=-4.8095$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = -\frac{(5 - 2x) \cos[x]}{5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=7.9842$
- 2) $y(3)=0.9842$
- 3) $y(3)=-3.0158$
- 4) $y(3)=-0.0158$
- 5) $y(3)=2.4842$
- 6) $y(3)=4.9842$
- 7) $y(3)=3.4842$
- 8) $y(3)=6.9842$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77381351

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-3 - 2x) \cos[x]}{-1 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(4)=0.8892$
- 2) $y(4)=3.3892$
- 3) $y(4)=-4.1108$
- 4) $y(4)=1.8892$
- 5) $y(4)=4.8892$
- 6) $y(4)=-0.1108$
- 7) $y(4)=-5.1108$
- 8) $y(4)=-2.1108$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(3 - 5x) \sin[x]}{4 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(4)=-4.2147$
- 2) $y(4)=-1.2147$
- 3) $y(4)=2.2853$
- 4) $y(4)=-3.2147$
- 5) $y(4)=0.2853$
- 6) $y(4)=3.7853$
- 7) $y(4)=7.2853$
- 8) $y(4)=5.7853$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77381951

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 2(-3 - x)(-5 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 3$

- 1) $y(4) = -2$.
- 2) $y(4) = -3$.
- 3) $y(4) = -1.5$
- 4) $y(4) = -4$.
- 5) $y(4) = -2.5$
- 6) $y(4) = -8$.
- 7) $y(4) = 1$.
- 8) $y(4) = -6$.

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-2 - x)(4 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 3$

- 1) $y(3) = 4.2$
- 2) $y(3) = -3.3$
- 3) $y(3) = 1.2$
- 4) $y(3) = 3.7$
- 5) $y(3) = -0.8$
- 6) $y(3) = -7.8$
- 7) $y(3) = -5.8$
- 8) $y(3) = 2.2$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77382818

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{3(-4+x)}{3-4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(5)=-5.5$
- 2) $y(5)=5.5$
- 3) $y(5)=7.5$
- 4) $y(5)=-6.5$
- 5) $y(5)=6$
- 6) $y(5)=-1$
- 7) $y(5)=-4.5$
- 8) $y(5)=3.5$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(1-2x)x}{1-3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=-1.0681$
- 2) $y(2)=0.4319$
- 3) $y(2)=4.9319$
- 4) $y(2)=1.9319$
- 5) $y(2)=-3.0681$
- 6) $y(2)=6.9319$
- 7) $y(2)=-0.0681$
- 8) $y(2)=-6.0681$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77383332

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(2 - 4x)x^2}{5 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(4)=-23.7364$
- 2) $y(4)=-20.2364$
- 3) $y(4)=-15.7364$
- 4) $y(4)=-20.7364$
- 5) $y(4)=-13.7364$
- 6) $y(4)=-21.7364$
- 7) $y(4)=-12.7364$
- 8) $y(4)=-17.2364$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 - 4x)x}{-5 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(3)=-1.2039$
- 2) $y(3)=5.2961$
- 3) $y(3)=8.7961$
- 4) $y(3)=-0.2039$
- 5) $y(3)=6.7961$
- 6) $y(3)=11.7961$
- 7) $y(3)=10.7961$
- 8) $y(3)=2.7961$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77383443

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (1 + 5x) \sin[x] (4 + 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5) = -3.3333$
- 2) $y(5) = -3.8333$
- 3) $y(5) = -6.3333$
- 4) $y(5) = -1.3333$
- 5) $y(5) = 1.1667$
- 6) $y(5) = -5.3333$
- 7) $y(5) = -4.8333$
- 8) $y(5) = 0.6667$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 - 2x) \operatorname{Log}[1 + x]}{2 + 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(2) = 7.3532$
- 2) $y(2) = 4.3532$
- 3) $y(2) = -2.6468$
- 4) $y(2) = -0.1468$
- 5) $y(2) = 1.3532$
- 6) $y(2) = 6.8532$
- 7) $y(2) = 8.3532$
- 8) $y(2) = -1.6468$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77383953

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (4 - 5x) \sin[x] (-4 + 4y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 5$

- 1) $y(3) = -6$.
- 2) $y(3) = -9$.
- 3) $y(3) = -5$.
- 4) $y(3) = -8$.
- 5) $y(3) = -1$.
- 6) $y(3) = 3$.
- 7) $y(3) = 4$.
- 8) $y(3) = 1$.

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = e^x (-4 - 4x) (2 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 4$

- 1) $y(5) = 2.6$
- 2) $y(5) = -3.4$
- 3) $y(5) = -2.4$
- 4) $y(5) = -7.4$
- 5) $y(5) = -0.4$
- 6) $y(5) = 2.1$
- 7) $y(5) = 3.1$
- 8) $y(5) = 1.1$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77384930

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{2(1+x)}{5+3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=-1.4248$
- 2) $y(3)=7.0752$
- 3) $y(3)=5.5752$
- 4) $y(3)=9.5752$
- 5) $y(3)=8.0752$
- 6) $y(3)=4.0752$
- 7) $y(3)=0.5752$
- 8) $y(3)=3.0752$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(3-3x)\cos[x]}{3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(3)=1.8698$
- 2) $y(3)=-2.6302$
- 3) $y(3)=-8.1302$
- 4) $y(3)=-2.1302$
- 5) $y(3)=4.3698$
- 6) $y(3)=5.3698$
- 7) $y(3)=-6.1302$
- 8) $y(3)=3.3698$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77386619

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 3x \cos[x] (3 - y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 4$

1) $y(3) = 338.5776$

2) $y(3) = 351.5776$

3) $y(3) = 339.5776$

4) $y(3) = 352.5776$

5) $y(3) = 344.5776$

6) $y(3) = 350.0776$

7) $y(3) = 348.5776$

8) $y(3) = 341.5776$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (-2 - 3x)}{-4 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1) = 3$

1) $y(2) = -2.4162$

2) $y(2) = 6.5838$

3) $y(2) = 1.5838$

4) $y(2) = 8.5838$

5) $y(2) = 8.0838$

6) $y(2) = 5.0838$

7) $y(2) = 10.5838$

8) $y(2) = 4.5838$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77386956

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (4 - 5x) \sin[x] \quad (-4 - 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(5)=-2.$
- 2) $y(5)=1.$
- 3) $y(5)=2.$
- 4) $y(5)=-0.5$
- 5) $y(5)=-5.$
- 6) $y(5)=1.5$
- 7) $y(5)=5.$
- 8) $y(5)=3.$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (2 - 4x) \sin[x] \quad (-2 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(3)=-8.6$
- 2) $y(3)=-4.6$
- 3) $y(3)=4.4$
- 4) $y(3)=3.9$
- 5) $y(3)=0.4$
- 6) $y(3)=-2.6$
- 7) $y(3)=-2.1$
- 8) $y(3)=4.9$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77387454

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-4 - 5x)(-3 + 2y[x])$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(3)=1.5$
- 2) $y(3)=-3.$
- 3) $y(3)=-2.2204 \times 10^{-16}$
- 4) $y(3)=-4.5$
- 5) $y(3)=-6.5$
- 6) $y(3)=3.$
- 7) $y(3)=-5.5$
- 8) $y(3)=3.5$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{x(3 + 5x)}{1 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(3)=10.5949$
- 2) $y(3)=2.0949$
- 3) $y(3)=4.5949$
- 4) $y(3)=-1.4051$
- 5) $y(3)=6.5949$
- 6) $y(3)=8.5949$
- 7) $y(3)=0.5949$
- 8) $y(3)=-3.4051$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77387587

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 + 5x) \sin[x]}{-1 - 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=-2.3237$
- 2) $y(4)=-0.3237$
- 3) $y(4)=7.1763$
- 4) $y(4)=6.6763$
- 5) $y(4)=-4.3237$
- 6) $y(4)=7.6763$
- 7) $y(4)=-3.3237$
- 8) $y(4)=4.6763$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 + 2x) \sin[x]}{5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(3)=-1.8765$
- 2) $y(3)=1.6235$
- 3) $y(3)=4.6235$
- 4) $y(3)=-3.3765$
- 5) $y(3)=-5.3765$
- 6) $y(3)=-0.3765$
- 7) $y(3)=-1.3765$
- 8) $y(3)=4.1235$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77388323

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{e^x (-3 + 5x)}{-4 + 3y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(5)=49.4984$
- 2) $y(5)=48.4984$
- 3) $y(5)=38.4984$
- 4) $y(5)=44.4984$
- 5) $y(5)=43.9984$
- 6) $y(5)=39.4984$
- 7) $y(5)=42.4984$
- 8) $y(5)=34.4984$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2 + 2x) \sin[x]}{1 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(2)=-1.3422$
- 2) $y(2)=-3.3422$
- 3) $y(2)=3.6578$
- 4) $y(2)=0.6578$
- 5) $y(2)=-6.3422$
- 6) $y(2)=1.1578$
- 7) $y(2)=-4.3422$
- 8) $y(2)=-2.3422$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77388349

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-2 - 5x) \operatorname{Log}[1+x]}{-4 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(4)=1.7836$
- 2) $y(4)=5.2836$
- 3) $y(4)=-0.7164$
- 4) $y(4)=9.2836$
- 5) $y(4)=6.7836$
- 6) $y(4)=-4.7164$
- 7) $y(4)=2.7836$
- 8) $y(4)=0.7836$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-1 - 2x) \operatorname{Cos}[x]}{3 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=4$

- 1) $y(2)=4.1038$
- 2) $y(2)=8.6038$
- 3) $y(2)=-5.8962$
- 4) $y(2)=-4.8962$
- 5) $y(2)=-1.8962$
- 6) $y(2)=6.6038$
- 7) $y(2)=-0.8962$
- 8) $y(2)=2.6038$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77579555

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (-4 + 3x) \sin[x] (1 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=2$

- 1) $y(4) = -5.9049$
- 2) $y(4) = -7.9049$
- 3) $y(4) = -3.4049$
- 4) $y(4) = -0.9049$
- 5) $y(4) = 1.0951$
- 6) $y(4) = -2.4049$
- 7) $y(4) = 6.0951$
- 8) $y(4) = -3.9049$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5 - 5x) \sin[x]}{5 + 2y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4) = 2.7306$
- 2) $y(4) = -6.2694$
- 3) $y(4) = 4.7306$
- 4) $y(4) = 3.7306$
- 5) $y(4) = 0.7306$
- 6) $y(4) = 3.2306$
- 7) $y(4) = -3.2694$
- 8) $y(4) = -4.2694$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77646112

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (1 - x) \cos[x] (-2 - 3y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 4$

- 1) $y(3) = -10.5563$
- 2) $y(3) = -2.0563$
- 3) $y(3) = -5.5563$
- 4) $y(3) = -4.5563$
- 5) $y(3) = -0.5563$
- 6) $y(3) = 3.4437$
- 7) $y(3) = 1.4437$
- 8) $y(3) = -5.0563$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = e^x (4 - 3x) (-4 + 4y[x])$$

con condición inicial $y(1) = 4$

- 1) $y(2) = -1.5$
- 2) $y(2) = 1.$
- 3) $y(2) = -1.$
- 4) $y(2) = 8.$
- 5) $y(2) = 6.$
- 6) $y(2) = -7.$
- 7) $y(2) = -4.$
- 8) $y(2) = -2.5$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77648499

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-3 + 4x) \operatorname{Log}[1+x]}{-4 - 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=2.0813$
- 2) $y(3)=1.5813$
- 3) $y(3)=4.5813$
- 4) $y(3)=6.0813$
- 5) $y(3)=-5.4187$
- 6) $y(3)=-2.4187$
- 7) $y(3)=7.5813$
- 8) $y(3)=6.5813$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 2e^x (-1 - 4x) y[x]$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(5)=2$
- 2) $y(5)=1.5$
- 3) $y(5)=0$
- 4) $y(5)=3$
- 5) $y(5)=-4$
- 6) $y(5)=-5$
- 7) $y(5)=-10$
- 8) $y(5)=-7$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77648982

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5 + 4x) \operatorname{Log}[1 + x]}{1 + 5y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4) = -4.2528$
- 2) $y(4) = 8.7472$
- 3) $y(4) = 9.2472$
- 4) $y(4) = -5.2528$
- 5) $y(4) = 4.7472$
- 6) $y(4) = 1.7472$
- 7) $y(4) = -2.2528$
- 8) $y(4) = 6.7472$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(-5 + 5x) \operatorname{Log}[1 + x]}{4 + 4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=3$

- 1) $y(5) = 5.8075$
- 2) $y(5) = 0.8075$
- 3) $y(5) = 3.3075$
- 4) $y(5) = 3.8075$
- 5) $y(5) = 8.8075$
- 6) $y(5) = 4.3075$
- 7) $y(5) = 1.8075$
- 8) $y(5) = 7.3075$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 77688617

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = (5 - 5x) \cos[x] (-4 + 4y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(2)=4$
- 2) $y(2)=2.5$
- 3) $y(2)=-2$
- 4) $y(2)=-2.5$
- 5) $y(2)=5$
- 6) $y(2)=-1$
- 7) $y(2)=1$
- 8) $y(2)=-3$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(5+x) \sin[x]}{-1+4y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=3.3809$
- 2) $y(4)=0.8809$
- 3) $y(4)=9.3809$
- 4) $y(4)=-4.6191$
- 5) $y(4)=1.8809$
- 6) $y(4)=9.8809$
- 7) $y(4)=5.3809$
- 8) $y(4)=-0.6191$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 78160547

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = \frac{(2 + 3x) \cos[x]}{-1 - y[x]}$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3)=3.1058$
- 2) $y(3)=-2.8942$
- 3) $y(3)=1.6058$
- 4) $y(3)=1.1058$
- 5) $y(3)=3.6058$
- 6) $y(3)=9.1058$
- 7) $y(3)=6.1058$
- 8) $y(3)=7.6058$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 3(4 + 4x)(-2 - 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(4)=2.3333$
- 2) $y(4)=-6.6667$
- 3) $y(4)=-2.1667$
- 4) $y(4)=-0.6667$
- 5) $y(4)=-2.6667$
- 6) $y(4)=-3.1667$
- 7) $y(4)=-8.6667$
- 8) $y(4)=-4.1667$

Matemáticas - CC. Ambientales - 2016/2017

Relación 7-Ecuaciones diferenciales para el dni: 78858529

■ Ejercicio 1

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = e^x (4 - 2x) (-4 + 3y[x])$$

con condición inicial $y(1)=1$

- 1) $y(4) = -7.6667$
- 2) $y(4) = 1.3333$
- 3) $y(4) = -2.6667$
- 4) $y(4) = 4.3333$
- 5) $y(4) = 6.3333$
- 6) $y(4) = -8.6667$
- 7) $y(4) = 3.3333$
- 8) $y(4) = -3.6667$

■ Ejercicio 2

Calcula la solución de la siguiente ecuación diferencial:

$$y'(x) = 3(-2 - 5x)(4 + 5y[x])$$

con condición inicial $y(1)=5$

- 1) $y(3) = -8.8$
- 2) $y(3) = 3.2$
- 3) $y(3) = -4.8$
- 4) $y(3) = -6.8$
- 5) $y(3) = -0.8$
- 6) $y(3) = 1.2$
- 7) $y(3) = -10.8$
- 8) $y(3) = -3.8$