

# ECUACIONES DIFERENCIALES OT25

[Página Principal \(home\)](#) / [Mis cursos](#) / [ECUACIONES DIFERENCIALES OT25](#) / [Parcial 1](#) / [Quiz de Lectura Previa S4](#)

Navegación dentro del examen

i

1

2


3

4

[Finalizar revisión](#)

Estado	Terminado
Comenzado en	domingo, 24 de agosto de 2025, 17:01
Finalizado en	domingo, 24 de agosto de 2025, 17:02
Tiempo empleado	56 segundos
Puntos	4.00/4.00
Grade	100.00 de un total de 100.00

Información


 [Señalar con bandera la pregunta](#)

Después de ver el video y/o haber leído el tema, conteste las siguientes preguntas según corresponda

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

 [Señalar con bandera la pregunta](#)

Identifica cuál de las siguientes ecuaciones diferenciales es lineal de primer orden.

Seleccione una:

- ☐ a.  $(1 - y)y' + 2y = e^x$
- ☐ b.  $xy''' - (y')^4 + y = 0$
- ☒ c.  $x\frac{dy}{dx} - 3xy = 1$  ✓
- ☐ d.  $x\frac{dy}{dx} + \sin(y) = x^2$

Your answer is correct.


Correcta

Puntos para este envío: 1.00/1.00.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

 [Señalar con bandera la pregunta](#)

Dada la ecuación diferencial lineal  $\cos(x)\frac{dy}{dx} + \sin(x)y = 1$  identifica  $f(x)$

Seleccione una:

- ☒ a.  $\sec(x)$  ✓
- ☐ b. 1
- ☐ c.  $\tan(x)$
- ☐ d.  $\sin(x)$

Your answer is correct.


Correcta

Puntos para este envío: 1.00/1.00.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

 [Señalar con bandera la pregunta](#)

Determina el valor del factor integrante  $\mu(x)$  de la ecuación diferencial lineal  $x^2y' + xy = 1$

Seleccione una:

- ☒ a.  $x$  ✓
- ☐ b.  $x^2/2$
- ☐ c.  $\ln(x)$
- ☐ d.  $1/x$

Your answer is correct.


Correcta

Puntos para este envío: 1.00/1.00.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

 [Señalar con bandera la pregunta](#)

La corriente de un circuito eléctrico se modela mediante la siguiente ecuación diferencial:  $L\frac{di}{dt} + Ri = E(t)$   
¿Qué tipo de ecuación diferencial es?

Seleccione una:

- ☐ a. ED de Bernoulli
- ☐ b. ED Separable
- ☐ c. ED Exacta
- ☒ d. ED Lineal ✓

Your answer is correct.

Correcta

Puntos para este envío: 1.00/1.00.

[Finalizar revisión](#)

[◀ LP 3.1 Modelos lineales \(Circuitos\)](#)

Ir a...

[LP 2.4 Modelado con sistemas de ED de primer orden ▶](#)