



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 1

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\int t \sin(t) \cos(3t) \, dt$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 2

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\int (x^2 - 1)10^{-2x} dx$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 3

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\int \frac{dx}{x\sqrt{1-x^2}}$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 4

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\int t \cos(3t^2) \, dt$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 5

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\int 3^x e^x \, dx$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 6

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\sum_{n=-2}^4 0.5^n$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 7

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\sum_{k=2}^6 \cos 0.5k$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 8

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\sum_{k=r}^{\infty} 3 \left(\frac{1}{2} \right)^{2k}$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 9

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\sum_{n=-\infty}^1 \frac{2n}{3} (0.2)^n$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 10

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\sum_{n=0}^{\infty} n^2 \left(\frac{1}{3}\right)^n$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 11

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\int e^{\pi t + \frac{3\pi}{4}} \sin(\pi t) \, dt$$



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

No raye o tache en este papel

Análisis de señales
Quiz: refuerzo matemático
Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería
Código: SA2020I_QUIZ01

Profesor: Marco Teran
Variante: 12

-
1. Resolver el siguiente ejercicio de refuerzo matemático en detalle (*paso a paso*):

$$\sum_{x=1}^6 (2x)^2$$