

Pruebas
Integral indefinida
UNIDAD 1

(42) Emmanuel - El Día Que X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Tema 1 _ Unidad 1: F X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Unidad 1 Evaluación Tema 1 _ Unidad 1

Evaluación Tema 1 _ Unidad 1

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 16:43
Completado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 16:53
Duración	9 minutos 55 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Cuál es la integral de $f(x) + g(x)$?
Seleccione una:

a. A. $\int f(x)g(x) dx$

b. B. $\int f(x)^2 + g(x)^2 dx$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Pruebas
Integral indefinida
UNIDAD 1

(42) Emmanuel - El Día Que X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Tema 2_Unidad 1: Re X +

✉ Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 2 Evaluación Tema 2_Unidad 1

Evaluación Tema 2_Unidad 1

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 17:05
Completado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 17:17
Duración	12 minutos 19 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Cuál es una aplicación de las integrales indefinidas?

Seleccione una:

- a. A. Medir frecuencia
- b. B. Determinar funciones originales a partir de su tasa de cambio
- c. C. Minimizar errores
- d. D. Calcular derivadas numéricas

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Pruebas
Integral indefinida
UNIDAD 1

(42) Emmanuel - El Día Que X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 1_Tema 3: Revisión del i X +

✉ Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 3 Unidad 1_Tema 3

Unidad 1_Tema 3

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 17:33
Completado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 17:38
Duración	4 minutos 41 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Cuál es la integral indefinida de $\cos(x)$?
Seleccione una:

a. A. $\sin(x)+C$

b. B. $-\sin(x)+C$

c. C. $\cos(x)+C$

d. D. $-\cos(x)+C$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Pruebas
Integral indefinida
UNIDAD 1

Unidad 1_Tema 4: Revisión del iX

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Unidad 1_Tema 4

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 19:06
Completado	lunes, 10 de noviembre de 2025, 19:16
Duración	10 minutos 1 segundos
Calificación	18,00 de 20,00 (90%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
 Marcar pregunta

¿Cuál es la integral indefinida de e^x ?

Seleccione una:

a. A. $\ln|x| + C$
b. B. $e^{x+1} + C$
c. C. $x e^x + C$
d. D. $e^x + C$

La respuesta correcta es: D. $e^x + C$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

Mostrar una página cada vez
 Finalizar revisión

Pruebas
MÉTODOS DE INTEGRACIÓN
UNIDAD 2

(42) José José - El Amar y El X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Unidad 2 Tema 1: Re X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Unidad 2 Evaluación Unidad 2 Tema 1

Evaluación Unidad 2 Tema 1

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:00
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:10
Duración	10 minutos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
Marcar pregunta

¿En qué consiste el método de sustitución en integrales?

Seleccione una:

a. En cambiar la variable de integración por una nueva variable para simplificar la integral.
 b. En derivar la función antes de integrarla.
 c. En multiplicar la integral por una constante arbitraria.
 d. En aplicar el teorema fundamental del cálculo directamente.

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

16°C Nublado

ESP LAA

16:30

28/1/2026

Pruebas
MÉTODOS DE INTEGRACIÓN
UNIDAD 2

(42) José José - El Amar y El X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Unidad 2 Tema 2: Re X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 2 Evaluación Unidad 2 Tema 2

Evaluación Unidad 2 Tema 2

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:11
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:21
Duración	10 minutos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
Marcar pregunta

¿Qué tipo de integrales se resuelven principalmente con sustituciones trigonométricas?

Seleccione una:

a. Integrales que involucran raíces cuadradas de expresiones cuadráticas.

b. Integrales de polinomios simples.

c. Integrales definidas de números enteros.

d. Integrales con logaritmos naturales.

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

16°C Nublado

ESP LAA

16:31

28/1/2026

Pruebas
MÉTODOS DE INTEGRACIÓN
UNIDAD 2

(42) Emmanuel - Todo Se D X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Unidad 2 Tema 3: Re X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 3 Evaluación Unidad 2 Tema 3

Evaluación Unidad 2 Tema 3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:23
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:32
Duración	9 minutos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
Marcar pregunta

¿Cuál es una elección adecuada para $\int x \cdot e^x dx$?

Seleccione una:

a. $u = x, dv = e^x dx$
b. $u = e^x, dv = x dx$
c. $u = x \cdot e^x, dv = dx$
d. $u = 1, dv = x \cdot e^x dx$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Pruebas
MÉTODOS DE INTEGRACIÓN
UNIDAD 2

(42) Emmanuel - Todo Se D X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Unidad 2 Tema 4: Re X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 4 Evaluación Unidad 2 Tema 4

Evaluación Unidad 2 Tema 4

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:36
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:43
Duración	7 minutos 16 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
Marcar pregunta

¿Qué condición debe cumplirse para aplicar el método de fracciones parciales?

Seleccione una:

a. El grado del numerador debe ser menor que el del denominador. ▲

b. El numerador debe ser igual al denominador.

c. El denominador debe ser un número primo.

d. El numerador debe contener una raíz cuadrada.

La respuesta correcta es: El grado del numerador debe ser menor que el del denominador.

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

2 mm de lluvia Domingo 16:32 28/1/2026

Pruebas
INTEGRALES DEFINIDAS
UNIDAD 3

(42) Emmanuel - Todo Se D X Portafolio Digital - Matemática X Evaluación Unidad 3 Tema 1: Re X

uvirtual.uce.edu.ec/mod/quiz/review.php?attempt=111427&cmid=374412

Iniciar sesión

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Unidad 3 Evaluación Unidad 3 Tema 1

Evaluación Unidad 3 Tema 1

Estado	Finalizado
Comenzado	domingo, 11 de enero de 2026, 13:43
Completado	domingo, 11 de enero de 2026, 13:53
Duración	10 minutos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué representa una integral definida de una función $f(x)$ entre los límites a y b ?

Seleccione una:

a. El área bajo la curva de $f(x)$ entre $x = a$ y $x = b$.
 b. El volumen de un sólido de revolución.
 c. La pendiente de la recta tangente a $f(x)$.
 d. El promedio de los valores de $f(x)$.

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Pruebas
Integrales definidas
UNIDAD 3

(42) Emmanuel - Todo Se D X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 3_Tema 2_Matemática 3 +

uvirtual.uce.edu.ec/mod/quiz/review.php?attempt=42791&cmid=389366

Iniciar sesión

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 2 Unidad 3_Tema 2_Matemática 3

Unidad 3_Tema 2_Matemática 3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 16:57
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 17:05
Duración	7 minutos 43 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
Marcar pregunta

¿Cuál es la fórmula para el valor promedio de f en $[a,b]$?

Seleccione una:

a. $f(a) + f(b)$
b. $\int_{[a,b]} f'(x) dx$
c. $(b-a) f(c)$
d. $(1/(b-a)) \int_{[a,b]} f(x) dx$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Pruebas
Integrales definidas
UNIDAD 3

(42) Emmanuel - Todo Se D X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 3_Tema 3_Mate_3: Revis X +

uvirtual.uce.edu.ec/mod/quiz/review.php?attempt=42801&cmid=389383

Iniciar sesión

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 3 Unidad 3_Tema 3_Mate_3

Unidad 3_Tema 3_Mate_3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 17:06
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 17:15
Duración	8 minutos 31 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 2,00 sobre 2,00
Marcar pregunta

¿Cómo se define el área entre dos curvas $f(x)$ y $g(x)$ en un intervalo $[a, b]$, si $f(x) \geq g(x)$?

Seleccione una:

- a. $f(b) - g(a)$
- b. $\int_{[a,b]} f(x) dx + \int_{[a,b]} g(x) dx$
- c. $\int_{[a,b]} (g(x) - f(x)) dx$
- d. $\int_{[a,b]} (f(x) - g(x)) dx$

La respuesta correcta es: $\int_{[a,b]} (f(x) - g(x)) dx$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Tormentas fuertes Por la noche

ESP LAA 16:35 28/1/2026

Pruebas
Integrales definidas
UNIDAD 3

(42) Emmanuel - Todo Se D X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 3_Tema 4_Mate3: Revisi X +

← → C uvirtual.uce.edu.ec/mod/quiz/review.php?attempt=42816&lcmid=389411 Iniciar sesión

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 4 Unidad 3_Tema 4_Mate3

Unidad 3_Tema 4_Mate3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 17:15
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 17:22
Duración	7 minutos 5 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué determina el eje de revolución en el cálculo de volúmenes?

Seleccione una:

a. La orientación del área que gira

b. La forma del integrando

c. El valor de $f(b)$

d. El número de intersecciones

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Tormentas fuertes Por la noche

16:36 ESP LAA 28/1/2026

Pruebas
APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA
UNIDAD 4

(42) ES POR TI - BUDDY RIC X Portafolio Digital - Matemática X Matemáticas III Unidad 4 Tema1 +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Unidad 4 Matemáticas III Unidad 4 Tema1

Matemáticas III Unidad 4 Tema1

Estado	Finalizado
Comenzado	jueves, 27 de noviembre de 2025, 17:12
Completado	jueves, 27 de noviembre de 2025, 17:20
Duración	8 minutos 4 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué mide la varianza de un conjunto de datos?

Seleccione una:

a. a) El grado de dispersión respecto a la media
 b. c) El máximo valor
 c. b) El valor central de los datos
 d. d) La frecuencia absoluta

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

La respuesta correcta es: a) El grado de dispersión respecto a la media

Para la lluvia 16:32 ESP LAA 28/1/2026 16:37

Pruebas
APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA
UNIDAD 4

(42) ES POR TI - BUDDY RIC X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 4_Tema 2-Mate 3: Revisi X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 2 Unidad 4_Tema 2-Mate 3

Unidad 4_Tema 2-Mate 3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 18:26
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 18:34
Duración	7 minutos 24 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué técnica matemática se utiliza para hallar el centro de masa de una barra con densidad variable?

Seleccione una:

- a. Integración definida
- b. Interpolación
- c. Regla de tres
- d. Diferenciación

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Pruebas
APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA
UNIDAD 4

(42) ES POR TI - BUDDY RIC X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 4_Tema 3_mate3: Revisi X +

✉ Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

Iniciar sesión

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 3 Unidad 4_Tema 3_mate3

Unidad 4_Tema 3_mate3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 18:54
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 19:02
Duración	8 minutos 26 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué representa la variable A en las fórmulas del centroide?

Seleccione una:

a. La longitud de la base.
 b. El área total de la región plana considerada. ✓
 c. La masa de la región.
 d. La altura máxima de la función.

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

16°C Rayo cerca

ESP LAA

16:38

28/1/2026

Pruebas
APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA
UNIDAD 4

(42) ES POR TI - BUDDY RIC X Portafolio Digital - Matemática X Unidad 4_tema 4_mate3: Revisió X +

Correo electrónico : campusvirtual@uce.edu.ec

MATEMATICA III-PCEI3-1 > Tema 4 Unidad 4_tema 4_mate3

Unidad 4_tema 4_mate3

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 19:10
Completado	viernes, 28 de noviembre de 2025, 19:19
Duración	9 minutos 18 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntuó 2,00 sobre 2,00
 Marcar pregunta

¿Qué representa gráficamente el trabajo calculado mediante una integral definida de una función $F(x)$?

Seleccione una:

- a. El punto medio del intervalo
- b. El área bajo la curva de $F(x)$ entre a y b
- c. El volumen bajo la curva
- d. La pendiente de la función $F(x)$

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

16°C Rayo cerca

ESP LAA

16:39

28/1/2026