

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 7 Calculo integral
--	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 7 / Ciclo 11	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Identifica integrales inmediatas	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Identifica la sustitución adecuada para resolver una integral.

2. PRESENTACIÓN

Durante el transcurso de la presente unidad, si hay inquietudes, no dude en utilizar por lo menos el chat o el correo del tutor para que se comunique y resuelva sus dudas. En cuanto a los contenidos de nuestra materia de matemáticas, lea con atención estas lecciones y responda la pregunta al final de cada una y envíe las evidencias del Foro y la Wiki. El tema de esta unidad Calculo integral.

3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

“Manejo de la plataforma”: foros, wikis, Wiki, seguimiento, comunicación o chat, usos de correo institucional del tutor, trabajo colaborativo. Los contenidos de la matemática del ciclo 10.

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 7: Calculo integral			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Primitivas de una función	Reconoce y comprende el concepto de integrar.	Calcula la primitiva de una función.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de integral. Quiz, 30% Evaluación, 30% Lecciones, 20% Producto entregable: participación en el foro de discusión. 10%, participación Wiki 10% Forma de entrega: Espacio de envío dispuesto para la actividad en lecciones, Wiki y foro temático de la unidad. Nota: la sumatoria de las cuatro primeras unidades, dan como resultado la nota final del periodo.
2. La integral indefinida		Expresa una integral indefinida.	
3. Integración por descomposición		Realiza integración por descomposición.	
4. La integral definida		Expresa una integral definida.	
5. Integración inmediatas		Realiza integración a funciones propuestas.	

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 7

Calculo integral

Descripción:

1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.

Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Aplicaciones de la integral y ejercicios”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 7: lea las indicaciones, responda sobre los ejercicios propuestos, comente a por lo menos tres compañeros.

b. Participación en la wiki: ingrese a la wiki de la presente unidad. Vamos a realizar una reflexión en donde cada participante aportará elementos que son importantes para las aplicaciones de la integral.

6. GLOSARIO

Concéntrico:

Dicho de figuras y de sólidos: Que tienen un mismo centro.

Continuidad de una Función:

Una función es continua cuando la función se encuentra perfectamente definida en los puntos del dominio. También se habla de continuidad cuando la grafica de una función no se interrumpe o no produce saltos de un punto a otro. Es decir la grafica de la función pasa por todos los puntos del dominio sin interrumpirse.

Convergir:

Dicho de dos o más líneas: Dirigirse a unirse en un punto.

Coordenadas:

Se dice de las líneas que sirven para determinar la posición de un punto, y de los ejes o planos a que se refieren aquellas líneas.

Cota:

Elemento de un conjunto que limita, inferior o superiormente, los elementos de la sucesión de un subconjunto