

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 8 Complemento de la integración y aplicaciones
--	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 8 / Ciclo 11	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Identifica y aplica algunas técnicas de integración.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Soluciona problemas de condiciones iniciales.

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 Complemento de la integración y aplicaciones.

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

LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1.Integracion por sustitución	Reconoce y comprende las aplicaciones de la integración.	Realiza integración por sustentación.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo las aplicaciones de la 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. Integración por partes		Realiza integración por partes.	
3. Integración de una función simple y continua		Calcula la integral de una función simple y continua.	
4. Área de una región entre dos curvas		Calcula el área de una región entre curvas.	
5. Volumen: el método del disco		Aplica el cálculo del volumen como método de integración.	

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 8 Complemento de la integración y aplicaciones
--	---	---

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 “Historia de las integrales y Biografía de Riemann”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 8: lea las indicaciones, responda sobre la historia de la integral, 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 la biografía de Riemann.

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