



Actividad Evaluativa Tarea (Ejes 1 y 3)

Tiempo de trabajo del estudiante: 3 Horas

Habilidades de pensamiento a desarrollar:

Habilidades de orden básico	Observar	x	Identificar	x	Comparar	
	Relacionar		Ordenar		Clasificar jerárquicamente	
Habilidades de integración	Analizar	x	Sintetizar		Evaluar	x
Habilidades de orden superior	Metacognición	x	Toma de decisiones		Pensamiento crítico	
	Pensamiento creativo	x	Análisis de historia conceptual			

Nombre de la tarea:

Cálculo de integrales indefinidas.

Objetivo de aprendizaje:

Aplicar de manera correcta las diferentes técnicas de integración en la solución de ejercicios.

Descripción de la tarea:

La presente tarea, tiene como finalidad fortalecer el dominio de las diferentes técnicas de integración existentes con el fin de usarlas adecuadamente, lo que le permita solucionar problemas relacionados con áreas y volúmenes, así como también de cálculos de integrales sencillas.

Con el fin de realizar un buen trabajo, tenga siempre presente los conceptos y procedimientos tratados a lo largo del referente de pensamiento.



Actividad Evaluativa Tarea (Ejes 1 y 3)

Requisitos para la tarea:

Como se mencionó en párrafos anteriores, con el fin de que la tarea a presentar cumpla con las rúbricas de evaluación y el desarrollo de las competencias esperadas, tenga en cuenta las siguientes sugerencias:

- Realice el estudio del referente de pensamiento del eje profundizando sobre cada una de las lecturas complementarias y recomendadas.
- Si lo quiere, revise otros documentos que crea le pueden ayudar a tener una visión diferente del tema tratado, puede incluir vídeos.
- Construya una tabla de integrales a manera de ficha nemotécnica que le permita encontrar identidades de integrales de manera fácil. Argumente los diferentes procesos.
- En el desarrollo de cada ejercicio, trate de ser lo más ordenado posible en la argumentación de cada paso.

Instrucciones:

Para el desarrollo de la tarea, siga por favor los siguientes pasos:

1. Lea detenidamente el enunciado de cada ejercicio adjunto [ejercicios_eje3](#).
2. Identifique el tipo de integral, especial, potencia, logarítmica, racional, trigonométrica, sustitución, etc.
3. Aplique la técnica de integración de acuerdo a la forma de la integral observada.
4. En la solución de cada ejercicio, escriba todos los pasos a realizar.
5. Presente los resultados en un documento utilizando para la consignación de sus cálculos y desarrollo el editor de ecuaciones de Word.
6. Envíen un documento de Word o formato PDF al espacio de actividad evaluativa del módulo.