



Actividad Evaluativa Taller

Tiempo de trabajo del estudiante: 10 horas

Habilidades de pensamiento a desarrollar:

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

Nombre del taller:

Técnicas de Integración.

Objetivo de aprendizaje:

Aplicar las diferentes técnicas de integración aprendidas en el desarrollo del Eje 2, para resolver integrales de tipos polinómicas, racionales, trigonométricas, parciales, exponenciales y logarítmicas, entre otras.

Descripción del taller:

La resolución de problemas en cálculo integral comprende tres etapas básicas que son:

1. Reconocimiento del problema a tratar y planteamiento de la integral adecuada.
2. Resolución de la integral.
3. Interpretación del resultado.

En el caso del presente taller se hará énfasis en dichas etapas, esperando que el estudiante adquiera las habilidades necesarias para la resolución de esta clase de ejercicios, por lo cual se le solicita al grupo mostrar en el documento entregable, exactamente, cuáles son esas partes y cómo las desarrollaron.



Actividad Evaluativa Taller

Requisitos para el taller:

- Realice la lectura del referente de pensamiento.
- Haga las lecturas complementarias.
- Realice la actividad de aprendizaje.
- Revise diferentes bibliografías que permitan la profundización del tema tratado.

Instrucciones:

Para un exitoso desarrollo del taller propuesto, se recomienda ejecutar los siguientes pasos:

1. Realice la lectura del eje y las lecturas complementarias del referente de pensamiento sobre las técnicas de integración, de manera individual.
2. Organicen grupos de tres o cuatro estudiantes, o según las indicaciones del tutor.
3. Reúnanse colaborativamente mediante alguna herramienta tecnológica, por ejemplo, documentos compartidos.
4. Identifiquen las estructuras de las diferentes integrales que se muestran en los ejercicios adjuntos [ejercicios_eje2](#), prestando atención al desarrollo que solicita sobre ellas.
5. Seleccionen la mejor técnica de integración que permita realizar el ejercicio. Para ello pueden utilizar documentos colaborativos.
6. Presenten los resultados en un documento utilizando para la consignación de sus cálculos y desarrollo usando el editor de ecuaciones de Word. Adjunte evidencia del trabajo en equipo.
7. Envíen un documento de Word o formato PDF al espacio de actividad de evaluación del eje 2.