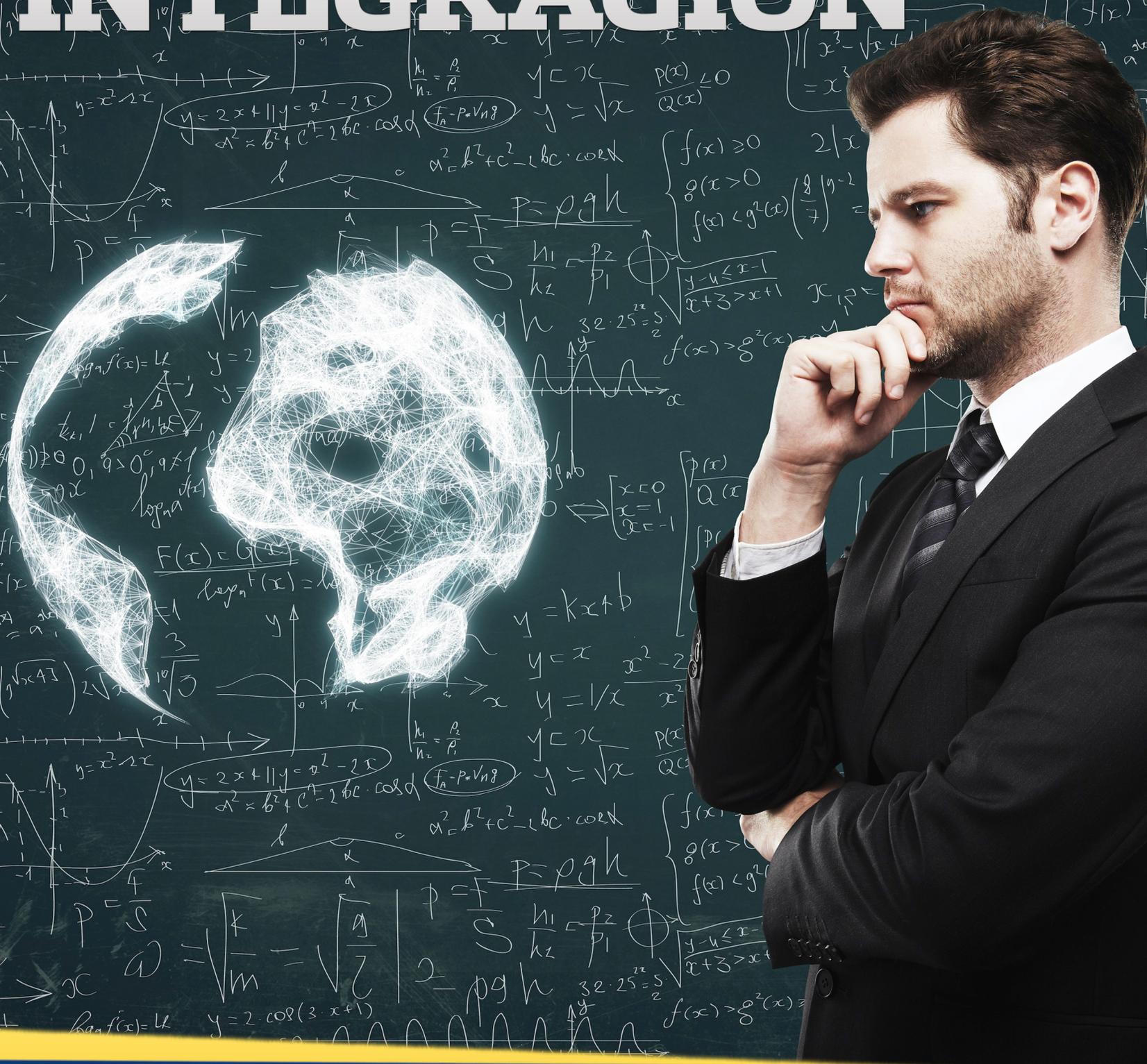




INTEGRACIÓN



Introducción Unidad IV

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD

Es conveniente mencionar que el cálculo es una rama de la matemática que a su vez está compuesta de dos temas importantes: *cálculo diferencial* y *cálculo integral*; por su parte el cálculo diferencial está basado en las derivadas y sus aplicaciones, mientras que el cálculo integral aborda las integrales definidas como fundamento para obtener áreas de curvas.

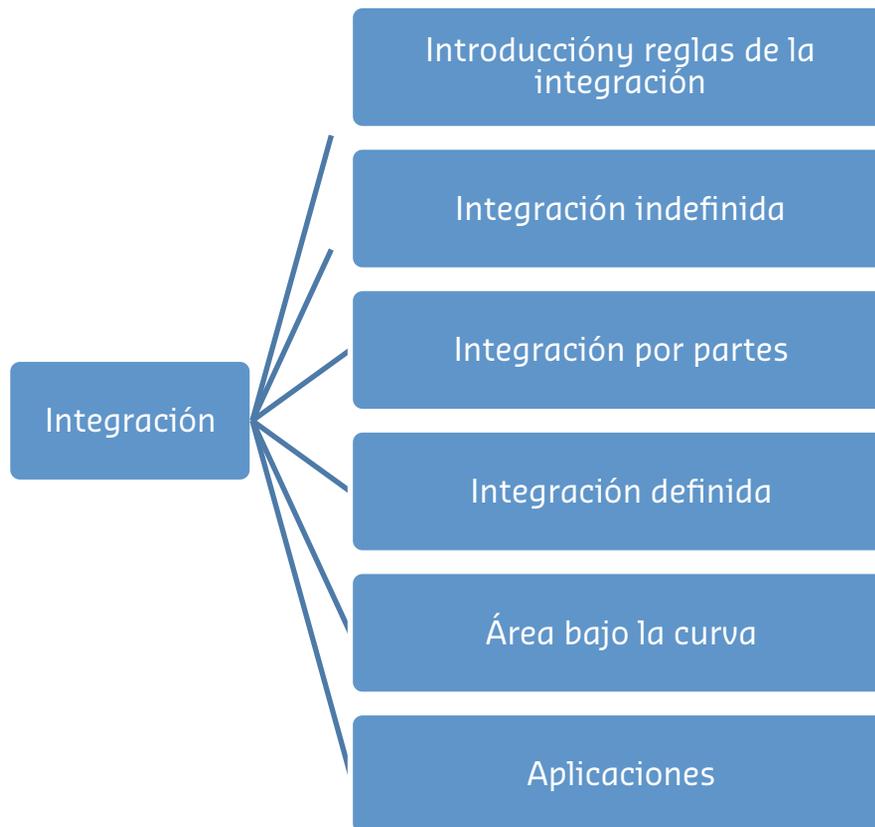
La determinación de áreas de regiones tiene aplicación en economía, por ejemplo, cuando se tiene la función de demanda para un producto y la función de oferta, su aplicación puede estar en determinar el excedente de los consumidores y el excedente de los fabricantes cuando el mercado está en equilibrio, pues estas cantidades se obtienen a través de la integración.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

Conocer los principios básicos y métodos principales de integración, para poder aplicar las fórmulas en cuestiones prácticas.

Introducción Unidad IV

MAPA DE TEMAS



EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: INTEGRALES	5
ACTIVIDAD: INTEGRALES DEFINIDAS	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	7
TOTAL	17

Introducción Unidad IV

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Introducción y Reglas de la Integración	Integrales
Integración Indefinida	
Integración por Partes	
Integración Definida	Integrales definidas
Área Bajo la Curva	
Aplicaciones	

EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
Introducción y Reglas de la Integración	Reglas de integración
Integración Indefinida	Integrales indefinidas y partes
Integración por Partes	
Integración Definida	Integrales definidas
Área Bajo la Curva	
Aplicaciones	Aplicaciones