

## CÁLCULO DIFERENCIAL

PRÁCTICA: 11

Derivada de la potencia de una función

Alumno (a): \_\_\_\_\_ Grado y Grupo: \_\_\_\_\_

Especialidad: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Profesor: Gustavo Acosta Castañeda Calificación: \_\_\_\_\_

<p><b>Competencias Disciplinarias:</b> Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas y formales</p>	<p><b>Competencias Genéricas:</b> Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados</p>
<p><b>Eje disciplinar:</b> Pensamiento y lenguaje variacional</p>	<p><b>Componente:</b> Cambio y predicción: Elementos del cálculo</p>

### Actividades de aprendizaje

Derivar las siguientes funciones y simplificar

1.  $f(x) = (4x^3 + 15x)^7$

2.  $y = \sqrt[3]{(5x+6)^2}$