

GUÍA DE ESTUDIO PARA EXTRAORDINARIO

ASIGNATURA: **PENSAMIENTO MATEMATICO 3.**

DOCENTE: DR. JAIME R. DE LA TORRE SIFUENTES

ACCESA CON TU MISMA CUENTA DE USUARIO. **Campus.chamilo.org**

ESTUDIA EL MATERIAL INSTRUCCIONAL DEL CURSO EN LINEA, LO PUEDES CONSULTAR EN LA SECCION DE LECCIONES:



Lecciones

FUNCIONES.

DOMINIO Y RANGO

LÍMITES



Enlaces

RESUELVE EJERCICIOS DE LA SECCION DE ENLACES

 [Multiplica monomios](#)

 [Suma polinomios](#)

 [Resta polinomios](#)

 [Suma y resta polinomios](#)

 [Multiplicar monomios por polinomios](#)


 [Multiplica binomios por polinomios](#)

 [Divide polinomios con monomios](#)

 [Divide polinomios entre x \(con residuos\)](#)

 [1. Regla de la potencia \(potencias enteras positivas\)](#)

 [2. Regla de la potencia \(potencias negativas y fraccionales\)](#)

 [3. Regla de la potencia \(al reescribir la expresión\)](#)

 [4. Reglas básicas de las derivadas: encontrar el error](#)

 [5. Reglas básicas de las derivadas: tabla](#)

 [6. Diferenciación de polinomios](#)

 [7. Deriva potencias enteras \(positivas y negativas mixtas\)](#)

1. Rectas secantes y razones de cambio promedio

2. La derivada como la pendiente de una curva

3. La derivada y las ecuaciones de la recta tangente

1. Crear tablas para aproximar límites.

2. Estimar límites a partir de tablas.

3. Límites unilaterales a partir de tablas.

Dominio y rango a partir de gráficas

2. Identificar valores en el dominio

3. Determina el dominio de funciones

4. Problemas verbales del dominio de funciones

1. Reconocer funciones a partir de gráficas

2. Reconocer funciones a partir de tablas

3. Máximos y mínimos locales

1. Límites por sustitución directa

2. Sustitución directa con límites que no existen.

3. Límites por medio de factorización.

4. Límites usando conjugados.

5. Conclusiones para la sustitución directa (encontrar límites)

6. Siguiendo pasos después de una forma indeterminada (encontrar límites)

7. Límites en infinito de cocientes.

1. Introducción a límites

2. Estimación de valores de límites a partir de gráficas.

3. Límites unilaterales a partir de gráficas.

4. Conectar el comportamiento de los límites con sus gráficas

Evalúa funciones a partir de su gráfica

Evalúa funciones

Evalúa expresiones de funciones

Evaluar expresiones con múltiples variables

Evaluar expresiones con múltiples variables: fracciones y decimales

ÉXITO!!!!