

## GUÍA DE ESTUDIO PARA EXTRAORDINARIO

ASIGNATURA: **PENSAMIENTO MATEMÁTICO 3.**

DOCENTE: DR. JAIME R. DE LA TORRE SIFUENTES

ACCESA CON TU MISMA CUENTA DE USUARIO. [Campus.chamilo.org](http://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. Siguientes 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
- ☒ valorar expresiones con múltiples variables
- ☒ Evaluar expresiones con múltiples variables: fracciones y decimales

**ÉXITO!!!!**

