



**Mi Universidad**

**Integrales**

*Raúl Antonio García Angeles*

*Cuarto Parcial*

*Biomatemáticas*

*Dra. Morales Morales Karen Paola*

*Licenciatura En Medicina Humana*

*2 do Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de Junio de 2025*

# Integrales

## Limites infinitos

refiere a la técnica de simplificar una expresión algebraica para determinar el límite de una función cuando se acerca a un determinado valor

- Simplificar la expresión algebraica de la función utilizando técnicas de factorización.
- Evaluar el límite de cada factor individualmente.
- Multiplicar los límites obtenidos en el paso anterior para obtener el límite de la función original.

## Limites por Factorización

Técnica que consiste en descomponer una expresión algebraica en dos o más factores

### Factor común

Una factorización por factor común se tiene que observar cuidadosamente todos los términos de la expresión para ubicar aquellos que tiene en común.

### Diferencia de cuadrados

factorización de diferencia de cuadrados son una técnica matemática que permite simplificar una expresión algebraica para hallar el límite de una función

Referencias bibliograficas:

1. *Factorización de una diferencia de cuadrados.* (s/f). Unam.Mx. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de [http://prepa8.unam.mx/academia/colegios/matematicas/paginacolmate/applets/matematicas\\_IV/Applets\\_Geogebra/factodifecquad.html](http://prepa8.unam.mx/academia/colegios/matematicas/paginacolmate/applets/matematicas_IV/Applets_Geogebra/factodifecquad.html)
2. (S/f). Studocu.com. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://www.studocu.com/ec/messages/question/4034274/concepto-de-limites-de-una-funcion-por-factorizacion#:~:text=El%20concepto%20de%20l%C3%ADmites%20de,acerc a%20a%20un%20determinado%20valor>
3. (S/f). Universoformulas.com. Recuperado el 8 de marzo de 2025, de <https://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/limites-infinitos/>