



UDS

Universidad Del Sureste

6^{to} Cuatrimestre Bachillerato
Administración De Recursos
Humanos

MATEMATICA APLICADA

Profesor: Ojeda Trujillo Juan José

Alumna: Mazariegos Borrallas
Dayrani Norleth

Dayani Norleth Macariegas Borrillo.

M01 Regla de L'Hopital

La regla de L'Hopital se aplica para salvar indeterminaciones que resultan de reemplazar el valor numérico al llevar al límite las funciones dadas. La regla dice que se deriva el numerador y el denominador por separado, es decir, sean las funciones Originales $f(x)/g(x)$, al aplicar la regla se obtendrá: $f'(x)/g'(x)$.

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f'(x)}{g'(x)}$$

M02. Formas indeterminadas

Si se sustituye usando las leyes de límites, se obtienen $0/0$ o ∞/∞ . Estas son llamadas formas indeterminadas y la regla de L'Hopital aplica a estas formas indeterminadas. Si el límite por la derecha existe (o es $\infty/0^- - \infty$).