

Nombre \_\_\_\_\_ Carnet \_\_\_\_\_

**EXAMEN CORTO 13** (100 pts.)

No se permite el uso de notas de clase. Para tener calificación toda respuesta requiere de procedimiento correcto. La duración del examen es de **15 minutos**.

Encuentre si los siguientes límites tienen una forma indeterminada y resuélvalos:

1.  $\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{e^t + t^2}{e^t - t}$  (50 pts.)

2.  $\lim_{x \rightarrow \infty} [\ln(x)]^{5/x}$  (50 pts.)