

ANALISIS MATEMATICO
PROBLEMAS PARA ENTREGAR

<u>TERCERA CLASE</u>

3.1 Calcular, si existe, el $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(0,5 + \frac{1}{n}\right)^n n!$

3.2 Calcular, si existe, el $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5^{n+1} + 3^n}{3 \cdot 5^n + 5 \cdot 3^n}$

3.3 Hallar todos los valores de $k \in \mathbb{N}$ tales que $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{k^n + 7^n} \leq 9$. ¿Qué valores puede tomar tal límite?