

UNIDAD DE APRENDIZAJE CÁLCULO APLICADO
EXAMEN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD 4

A

NOMBRE DEL ALUMNO: _____

EVALUACIÓN CONTINUA _____ EXAMEN _____ CALIFICACIÓN FINAL _____

Instrucciones.

Determinar si las siguientes series convergen o divergen. Si convergen decir a qué es igual su suma. Si divergen explicar por qué.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \tan(1/n)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-2)^{2n}}{n^n}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n!)^n}{n^{4n}}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2n+3}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n + 1}{2^{n+1}}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{100} + \frac{3}{1.000} + \frac{3}{10.000} + \dots$$