

## PRÁCTICA 6: Sucesiones y series numéricas

	APELLIDOS	NOMBRE
<b>1.</b>		
<b>2.</b>		
<b>3.</b>		

1. Calcula el límite de las siguientes sucesiones:

$$(a) \left(\frac{n+1}{n-1}\right)^{\frac{n^2+2}{n-3}} \quad (b) n \left(\sqrt[3]{1+\frac{a}{n}} - 1\right) \quad (c) \frac{2^n n!}{n^n} \quad (d) \frac{1+2\sqrt{2}+\dots+n\sqrt{n}}{n^2\sqrt{n}}$$

2. Estudia el carácter de las series:

$$(a) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{3 + \cos n\pi}{n^2 + 5} \quad (b) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{\sqrt{2n^3 + 1}} \quad (c) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1+n^2}{n!} \quad (d) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(n+1)^2 - 1}$$

¿Cuál es la suma de la serie (d)?

	SOLUCIONES			
<b>1</b>	(a)	(b)	(c)	(d)
<b>2</b>	(a)	(b)	(c)	(d)
	La suma de la serie (d) es:			