

## Cálculo para la Computación

Segundo parcial - Tema 7

## Ingeniería Informática, 03-06-2006

11° aniversario del fallecimiento de John Presper Eckert

DNI	:		Grupo:
1.	(2p	o.) Resuelva la siguiente ecuación diferencial: $y'=rac{x+y+4}{x+y-7}$	
2.		(2p.) Resuelva la siguiente ecuación diferencial: $x+y+y' \lg x=0$ (1p.) Encuentre la solución particular para la condición inicial $y(\pi/2)=\pi/2$	
3.	(2p	o.) Resuelva la siguiente ecuación diferencial de tercer orden $y'''+y'=\cos x$	
4.		(1p.) Compruebe que $y_h=c_1+c_2\log x$ es la solución general de la ecuación $x$ (2p.) Resuelva la ecuación $xy''+y'=x$	y'' + y' = 0.
		NO SE PUEDE UTILIZAR CALCULADORA ES OBLIGATORIO ENTREGAR ESTA HOJA DEBIDAMENTE CUMPLIMENT	- <b>A</b> DA

Responder a las siguientes preguntas:

- Número de horas dedicadas al estudio del tema 7:
- Número de horas dedicadas a la preparación de este examen: