

## Ingeniería Informática, 03-11-2006

Examen parcial - Tema 1

## Cálculo para la Computación

Apellidos y Nombre:	
DNI	:Grupo:
1.	(1 p.) Opere la expresión $3(2{ m e}^{-z})(-{ m e}^{ar z})$ sabiendo que $z=5-rac{\pi}{2}i$ y exprese el resultado en forma binómica.
2.	(1 p.) Calcule $\log(5i)$ y exprese el resultado en forma binómica.
3.	(1 p.) Use el resultado del ejercicio anterior para calcular $7e^{\log(5i)}$ y exprese el resultado en forma binómica.
4.	(2 p.) Exprese $ $
5.	(2 p.) Factorice en $\mathbb R$ y en $\mathbb C$ el polinomio $z^4+1$ .
6.	(3 p.) Calcule los valores complejos de $z$ que satisfacen la ecuación $\operatorname{tgh}(z)=i$ y exprese las soluciones en forma binómica.

## NO SE PUEDE UTILIZAR CALCULADORA ES OBLIGATORIO ENTREGAR ESTA HOJA DEBIDAMENTE CUMPLIMENTADA

Responder a las siguientes preguntas:

- Número total de horas dedicadas al estudio del tema 1:
- Marque el tipo de acceso a internet de que dispone en casa: Ninguno, módem, ADSL, cable, otro (especificar cuál)