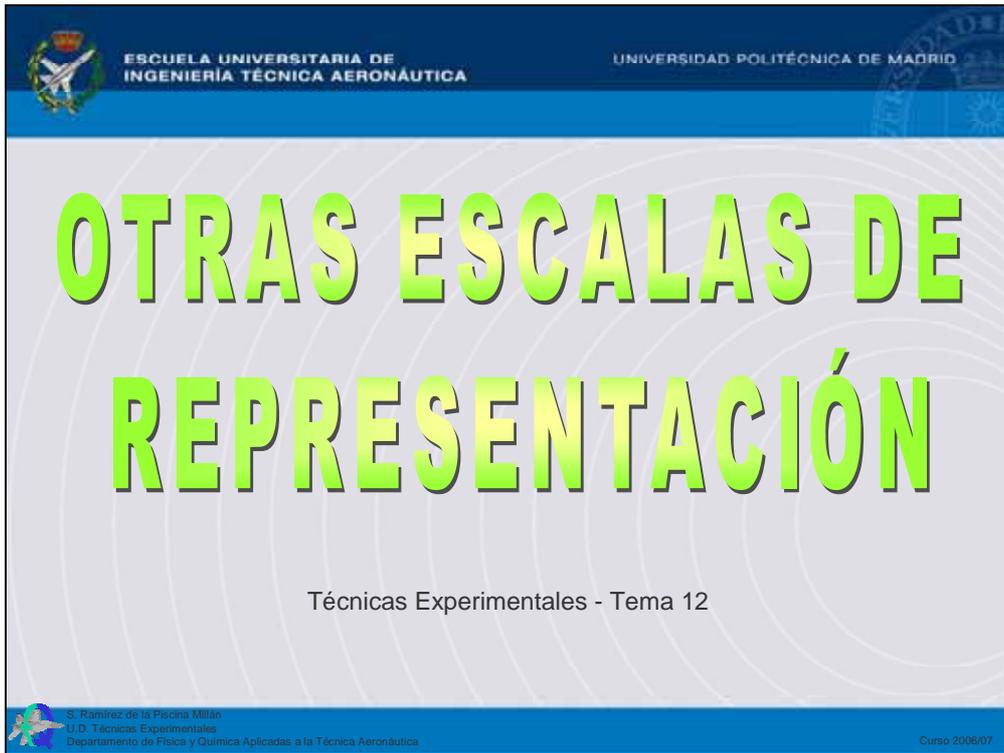


Tema 12-1



ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TÉCNICA AERONÁUTICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

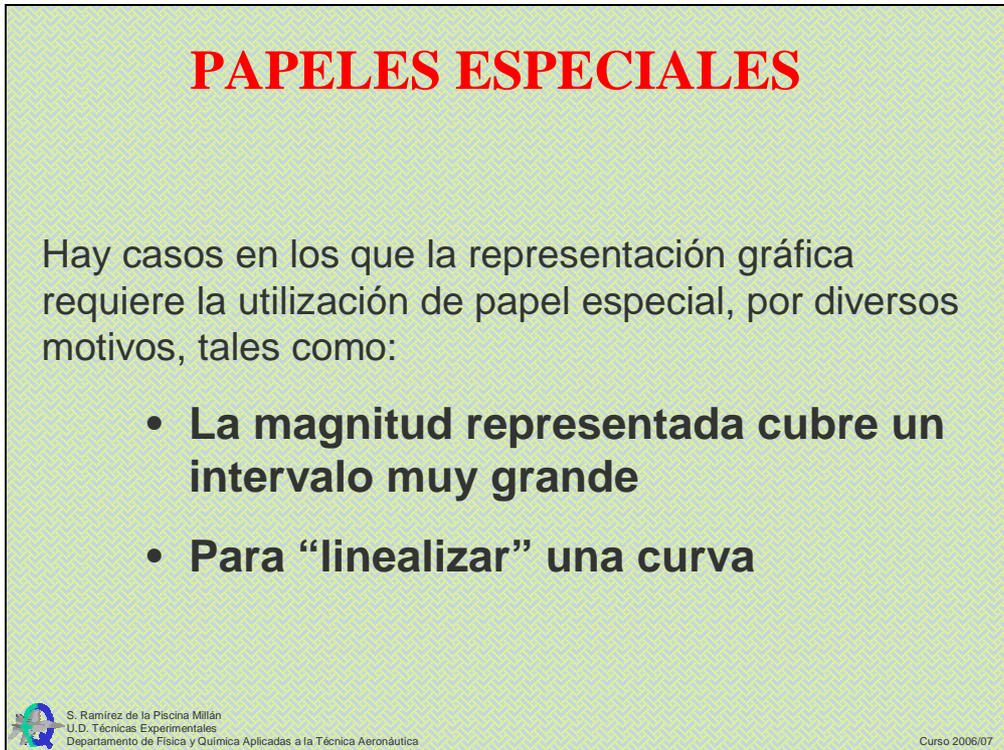
# OTRAS ESCALAS DE REPRESENTACIÓN

Técnicas Experimentales - Tema 12

S. Ramírez de la Piscina Millán  
U.D. Técnicas Experimentales  
Departamento de Física y Química Aplicadas a la Técnica Aeronáutica

Curso 2006/07

Tema 12-2



## PAPELES ESPECIALES

Hay casos en los que la representación gráfica requiere la utilización de papel especial, por diversos motivos, tales como:

- **La magnitud representada cubre un intervalo muy grande**
- **Para “linealizar” una curva**

S. Ramírez de la Piscina Millán  
U.D. Técnicas Experimentales  
Departamento de Física y Química Aplicadas a la Técnica Aeronáutica

Curso 2006/07



## Tema 12-3

## EJEMPLO

<b>t (s)</b>	<b>R (<math>\Omega</math>)</b>
0,5	381563
1,0	6989
1,5	1842
2,0	946
2,5	634
3,0	486


 S. Ramírez de la Piscina Millán  
 U.D. Técnicas Experimentales  
 Departamento de Física y Química Aplicadas a la Técnica Aeronáutica

Curso 2006/07

## Tema 12-4

## FUNCIÓN EXPONENCIAL

$$R = K e^{n/t}$$

<b>t (s)</b>	<b>R (<math>\Omega</math>)</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
0,5	381563	2,0	12,85
1,0	6989	1,0	8,85
1,5	1842	0,7	7,52
2,0	946	0,5	6,85
2,5	634	0,4	6,45
3,0	486	0,3	6,19

$\text{Ln } R = \text{Ln } K + n/t$

$x = 1/t$   
 $y = \text{Ln } R$

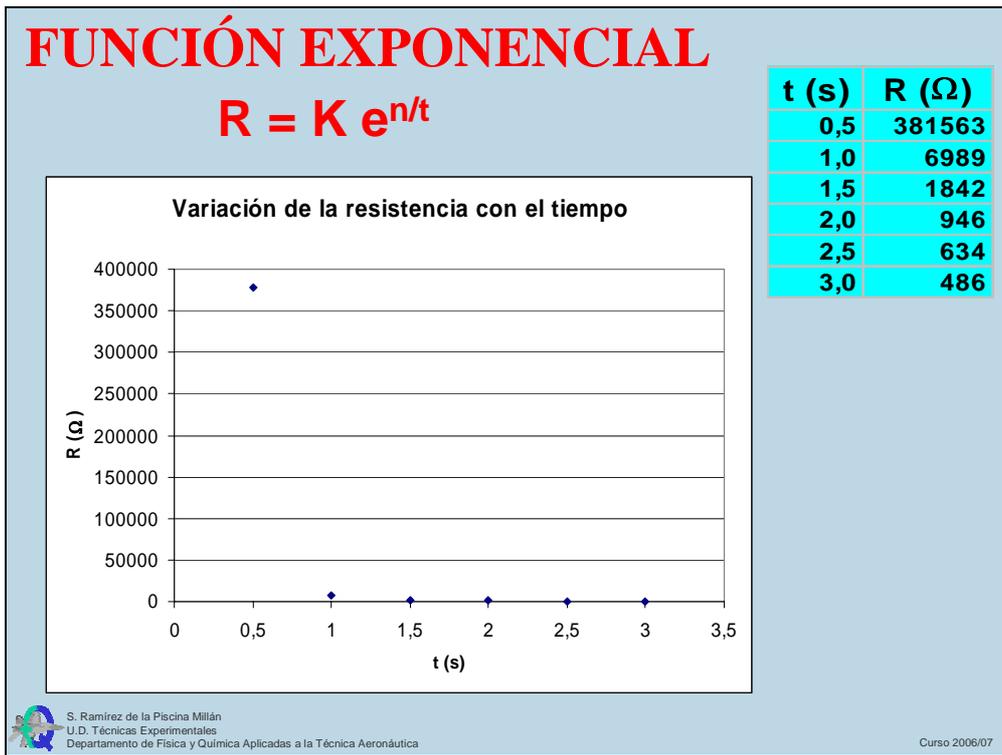
$y = \text{Ln } K + n x$


 S. Ramírez de la Piscina Millán  
 U.D. Técnicas Experimentales  
 Departamento de Física y Química Aplicadas a la Técnica Aeronáutica

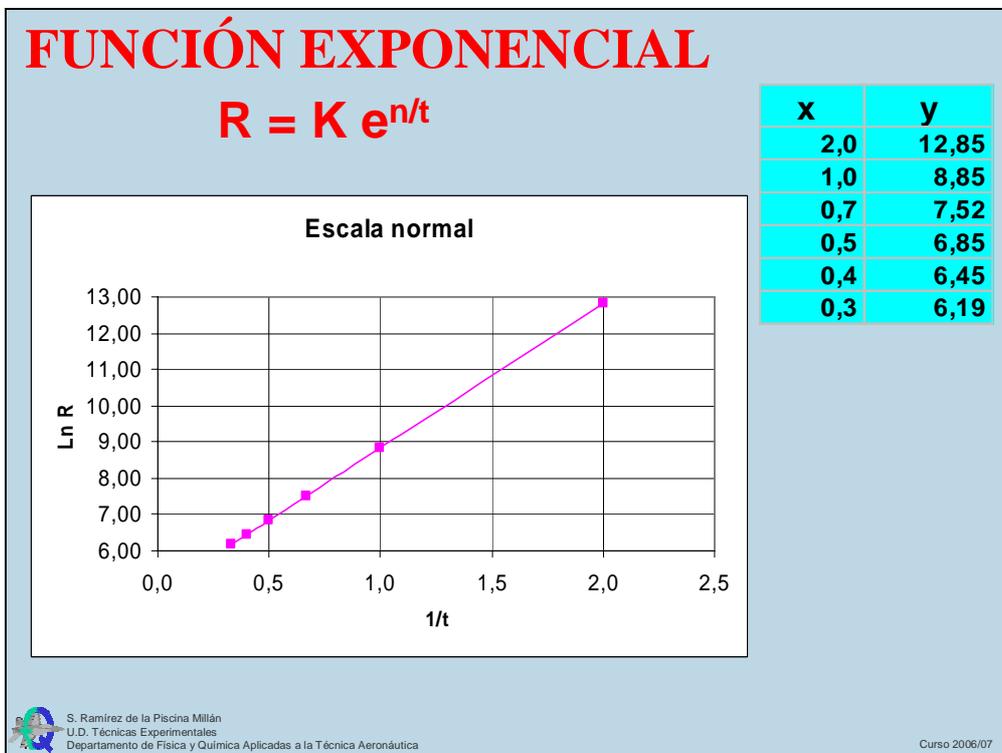
Curso 2006/07



Tema 12-5



Tema 12-6



Tema 12-7



Tema 12-8



Tema 12-9

