

## TEMA 8

**Apellidos:**

**Subgrupo:**

**Nombre:**

**Fecha:**

1. La magnitud física  $F$  se obtiene como función de otras tres  $x$ ,  $y$  y  $z$  cuyo valor medido es:  $x = 0,100 \pm 0,002$ ;  $y = 1,000 \pm 0,005$ ;  $z = 0,5 \pm 0,1$  en unidades fundamentales SI. Exprésese correctamente tanto el valor de  $F$  como su error correspondiente, en los siguientes casos:

a)  $F = 2x - y$

b)  $F = 2x^2$

c)  $F = 2 - \frac{1}{x}$

d)  $F = \frac{x}{y}(x^2 + y^2)$

e)  $F = x^4 + \frac{y}{\sqrt{z}}$

f)  $F = \ln\left(\frac{x}{y}\right)^4$

g)  $F = \frac{\text{tg } x}{\text{sen } y}$

