**ÓPTICA GEOMÉTRICA**

**LENTES**

DATOS: P = 20 cm

f = 12 cm

h = 4 cm

**PROBLEMA 2**: LENTE CONVERGENTE

P´

INCÓGNITAS: P´

h´

CARACTERÍSTICAS IMAGEN

P

f

f

h

EJE PRINCIPAL

h´

**CONVENCIÓN DE SIGNOS:**

**P SIEMPRE POSITIVA**

**LENTE CONVERGENTE = POSITIVA**

**f**

**LENTE DIVERGENTE = NEGATIVA**

**IMAGAGEN REAL = POSITIVA**

**P´**

**IMAGEN VIRTUAL = NEGATIVA**

**RESOLUCIÓN:**

+ = = - = - = 0,033

POR LO TANTO: **P´ = 30 cm**

M = = - h´ = - h h´ = - X 4cm

**h´ = - 6cm**

**CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN: REAL – INVERTIDA - MAYOR**