

|                  |              |  |
|------------------|--------------|--|
| APELLIDOS: _____ | FECHA: _____ | IES Atenea<br>Departamento de<br>Matemáticas |
| NOMBRE: _____    | CURSO: _____ |  |

### TAREA 1 UNIDAD 1

## MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 4º ESO

**NOTA:** Todos los ejercicios se deben realizar en esta hoja, escritos a bolígrafo azul o negro.

**Cuestión 1:** Efectúa las siguientes operaciones con potencias:

a)  $5^0 \cdot 5^1 + 3^2 \cdot 3^{-1} - 7^{10} \cdot 7^{-10} =$

b)  $11^4 \cdot 11^3 \cdot (11^2)^{-6} =$

**Cuestión 2:** Efectúa las siguientes operaciones con potencias:

a)  $\frac{4^{20} : 4^{14}}{4^3 \cdot 4^2} =$

b)  $\frac{10^5}{5^5} - 0^{10} + (8^4 \cdot 8^{-4})^{25} - 2^7 \cdot 2^{-2} =$

**Cuestión 3:**

- a) Pedro tiene seis bolsillos con seis llaveros en cada uno y en cada llavero hay seis llaves. ¿Cuántas llaves tiene Pedro? Expresa el resultado como potencia y calcúlalo.
- b) Un granjero posee dos pocilgas con dos cerdos en cada una, ¿cuántos jamones obtendrá? Expresa el resultado como potencia y calcúlalo. (Recuerda que los jamones se obtienen de las patas traseras de los cerdos).

**Cuestión 4:** Efectúa las siguientes operaciones con radicales:

a)  $\sqrt{64} - \sqrt{25} + 2\sqrt{9} =$

b)  $\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[4]{16} - \sqrt[5]{1} =$

**Cuestión 5:** Efectúa las siguientes operaciones con radicales:

a)  $2\sqrt[3]{5} + \frac{3}{2}\sqrt[3]{5} - \frac{\sqrt[3]{5}}{4} =$

b)  $5\sqrt{13} + 2\sqrt{13} - 25\sqrt{13} + \sqrt{13} =$

c)  $\sqrt[3]{-2} + \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{-54} =$