

**Curso Propedéutico 2024**  
**Licenciatura en Inteligencia Artificial, CINC**

**Tarea 6, lunes 15 de julio**

1. Elevar al cuadrado:

1.  $4a^4 - 3a^2 + 5$

2.  $m^3 - 2m^2n + 2n^4$

3.  $\frac{3}{4}a^2 - \frac{1}{2}a + \frac{4}{5}$

4.  $x^4 - 4x^3 + 2x - 3$

2. Elevar al cubo:

1.  $x^3 - 2x^2 - 4$ .

2.  $x^3 - 2x^2 + x - 3$ .

3.  $1 - x^2 + 2x^4 - x^6$ .

3. Desarrollar:

1.  $(a - 3)^6$

2.  $(x^4 - 5y^3)^4$

3.  $\left(3a - \frac{b^2}{3}\right)^5$ .

4.  $\left(\frac{1}{2}x^2 + \frac{2}{3}y^2\right)^5$ .