Algoritmos.

**NOMBRE:** Asencio Panchana Jean Pierre

**FECHA:** 19/7/2021

1. **Algoritmo - pseudocódigo**

Algoritmo – Elevar a un exponente elevando al cuadrado varias veces

INICIO //Inicio del código.

a, X, RESULTADOS: ENTERO // Declaración de variables.

n: REAL

RESULTADOS = 1; //Asignación de valores a las variables.

X = a

MIENTRAS n > 0 HACER //Elevar varias veces el valor a través de un bucle.

SI (n % 2 == 1) entonces //Condicional.

RESULTADOS = RESULTADOS \* X

FIN-SI

X = X \* X

N = N/2

FIN-MIENTRAS //Fin del bucle mientras.

FIN //Fin del código.

REFERENCIAS:

[1] «Estructuras condicionales». <https://desarrolloweb.com/articulos/2225.php> (accedido jul. 19, 2021).

[2] J. Richard, *Matematicas discretas*, 6.a ed.

[3] «Estructuras cíclicas». <https://desarrolloweb.com/articulos/2249.php> (accedido jul. 19, 2021).