

EJERCICIOS DE FUNCIONES

MET4OP

- 1) Hacer una función que invocada como $\text{expo}(x,n)$ devuelva el valor de x a la n .
- 2) Hacer una función que indique si un número es par o impar, devolviendo True si es par o False si es impar.
- 3) Calcular la nota final de un alumno:
 - a. Escribir una función que calcule el promedio de 3 notas y entregue ese valor usando return.
 - b. Agregarle a la función anterior que imprima si el alumno aprueba o no, siendo que se aprueba con un promedio mayor o igual a 7.
- 4) Tres candidatos obtienen valores que representan la opinión que tienen ciertas personas sobre ellos.
Candidato 1: 75, 40, 15, 14, 9, 42, 73, 40, 29, 17, 78, 24, 89, 40, 53, 67, 65, 3, 27, 65
Candidato 2: 81, 96, 95, 30, 46, 4, 46, 60, 1, 39, 59, 76, 65, 57, 18, 42, 2, 16, 47, 69
Candidato 3: 87, 81, 55, 72, 72, 11, 1, 59, 72, 95, 92, 41, 77, 93, 24, 34, 62, 49, 18, 36
Realizar una función que calcule y devuelva lo siguiente para cada candidato.
 - a. Mínimo
 - b. Máximo
 - c. Media
 - d. Moda
 - e. Mediana
 - f. Varianza
 - g. Primer cuartil
 - h. Tercer cuartil
- 5) Realizar una función para calcular la Conjetura de Collatz que imprima la secuencia.
- 6) Hacer una función que devuelva el número primo x . Luego aplicarla al ejercicio de encontrar el número primo mil.

Sugerencia: aplicar funciones a los ejercicios de la guía anterior.