## Ejercicios complementarios Python 1.

- 1. Función que retorne el mayor de dos números o 0 si son iguales
- 2. Función que determine si una persona es mayor de edad o no (pista: el retorno debe ser un valor booleano)
- 3. Programar una función que determine si una empresa es microempresa o no (retorno booleano –True o False–). Se dice que es microempresa si tiene menos de 50 empleados, factura menos de 30 milones de euros y tiene un balance igual o inferior a los 5 millones de euros.
- 4. Calcular el impuesto que debe pagar un contribuyente a partir de sus ingresos anuales y el número de hijos. El impuesto a pagar es un tercio del ingreso imponible, siendo este último igual a los ingresos totales menos una deducción personal de 600€ y otra deducción de 60€ por hijo.
- 5. La temperatura expresada en grados centígrados TC, se puede convertir a grados Fahrenheit (TF) mediante la siguiente fórmula: TF = 9\*TC/5 + 32. Programa una función para hacer esta transformación que reciba como argumento la temperatura en grados centígrados y retorne su equivalente en Farenheit.
- 6. Escribir una función Python que a partir de una cierta cantidad en euros y del tipo de cambio del día, retorne el equivalente en libras teniendo en cuenta que la casa de cambio retiene una comisión del 2% sobre el total de la operación.
- 7. Función que pinte una línea de asteriscos en pantalla
- 8. Programe un módulo en Python que reutilizando la función anterior muestre nuestros datos en pantalla con formato banner tal y como se representa abajo.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Autor: Juan Manuel Moreno

Email: juanmanuelmoreno@imfbigdata.com

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

9. Utilizando funciones, calcule el perímetro y el área de un círculo cuyo radio es proporcionado por el usuario

- 10. Escribamos un programa para solicitar al usuario el numero de horas y el precio por hora con vistas a calcular su salario bruto. Las horas que sobrepasen 40 se considerarán extra y pagadas a 1,5 veces el precio de la hora regular.
- 11. Programar una función que determine si un número es par o impar. La función debe retornar verdadero o falso haciendo uso de valores booleanos.
- 12. Programar una función que determine si una letra es vocal o no.
- 13. Programar una función en Python que a partir de un número entero entre 1 y 7 que recibe como argumento retorne el día de la semana que corresponda, y un mensaje de error si el número no está entre 1 y 7.
- 14. Función que recibe un número y que muestre la table de multiplicar de ese número (hasta10).
- 15. Función que suma todos los elementos del 1 al 200 que sean múltiplos de 3 ò de 5.
- 16. Función que devuelve la suma de los primeros 50 números que cumplen la condición de ser múltiplo e 3 o de 5.