

## Ejercicio Semanal 02

Mauricio Araujo Chávez

7 de Septiembre de 2017

- Nivel de acoplamiento

$$NivelOriginal = 1 - \frac{1}{3 + 4 + 2 + 2 + 2(1 + 1 + 6)} = \frac{26}{27} \quad (1)$$

$$Nivel2aVersion = 1 - \frac{1}{3 + 4 + 1 + 2 + 1 + 2(1 + 0 + 3)} = \frac{18}{19} \quad (2)$$

<b>Cualidad</b>	<b>¿La cumple?</b>
<b>Corrección</b>	Con los parámetros adecuados el programa funciona correctamente
<b>Verificabilidad</b>	Si porque no se requiere de muchos recursos para poder probarlo
<b>Sustentabilidad</b>	No es sustentable porque para ampliar a otros impuestos debes definir más variables constantes
<b>Reutilizable</b>	El IVA cambia constantemente y no se podría reutilizar el programa si el IVA aumenta o disminuye
<b>Transportable</b>	Es transportable ya que sólo depende de las bibliotecas incorporadas dentro del lenguaje C
<b>Confiabilidad</b>	Si, ya que si el programa recibe datos incorrectos no compromete la ejecución del programa ni el equipo utilizado por el usuario
<b>Robustez</b>	No, pues no maneja errores en la validación de los datos de entrada, y aún si el usuario pasa menos de 3 argumentos el programa sigue con la ejecución
<b>Eficiencia</b>	Si, ya que el programa cuando menos en el main se encuentra bien estructurado
<b>Amigabilidad/Interoperatividad</b>	No, ya que no se da ningún indicio al usuario de cómo debe ingresar los datos, así mismo, al utilizarlo en otro módulo sólo se limita a calcular el IVA de 3 países y no cumple con un propósito más generalizado

Cuadro 1: Resultados