

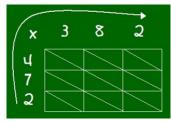
## UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA VICERRECTORADO ACADÉMICO DECANATO DE DOCENCIA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

ASIGNATURA: COMPUTACIÓN I (0415102)

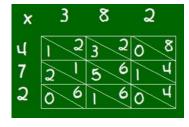
## PROYECTO II PARC IAL MULTIPLICACION ARABE

Las operaciones aritméticas básicas han tenido a lo largo de las historia diversos procedimientos de resolución dependiendo de la cultura que los desarrolló y no por ello los hacen ser ni mejores ni peores, sino tan solo diferentes. Uno de las más populares, es el método de multiplicación árabe, su procedimiento consiste en lo siguiente:

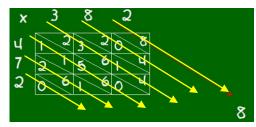
- 1. Si queremos multiplicar por ejemplo: 274\*382:
- 2. Dibujamos una matriz con tantas filas como cifras tenga el primer factor y tantas columnas como cifras tenga el segundo factor. En el ejemplo planteado será una matriz de 3 filas por 3 columnas.
- 3. Se divide cada celda en dos, mediante una diagonal y se ubica cada factor, el primero a la izquierda de la tabla y el segundo arriba, ubicando las cifras en el sentido de las agujas del reloj



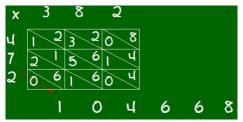
4. Se rellena cada casilla con el producto de la intersección de los valores, colocando en las partes divididas cada una de las cifras del resultado



5. Se suman las cifras de cada diagonal, para establecer el resultado de la multiplicación. Debe iniciarse por la diagonal mas hacia la derecha y seguir hacia la izquierda, acarreando la cifra si la suma resulta mayor a diez(10).



6. Se repite este procedimiento hasta obtener el resultado final



Se requiere que Ud. desarrolle un programa que permita realizar multiplicaciones de 3 y 4 dígitos utilizando el método explicado. Debe realizar su programa utilizando como estructuras de almacenamiento arreglos unidimensionales y bidimensionales y debe estructurar su programa en funciones

El trabajo se debe realizar individualmente

Fecha de entrega: viernes 18 de marzo 2016 (uvirtual)

Puntaje por entrega funcional: 5 puntos

Puntaje por defensa: 15 puntos.

El estudiante que no se presente a la defensa perderá los puntos de la entrega