

**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
PROGRAMACIÓN APLICADA AL DISEÑO
EXAMEN FINAL**

Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar.

FIRMA

Nombre:

Cédula:

Matrícula:

TEMA NRO. 1

Elaborar un diagrama de flujo que permita determinar todos los números de tres dígitos que tengan la siguiente propiedad: si se les quita el dígito final, el número original es divisible para el nuevo número.

Por ejemplo :

El 450

Número original : 450

Nuevo número : 45

Dígito final : 0

Comprobación : número original / nuevo número $\implies 450 / 45 = 10$

Cumple la propiedad

El 314

Número original : 314

Nuevo número : 31

Dígito final : 4

Comprobación : número original / nuevo número $\implies 314 / 31 = 10.13$

No cumple la propiedad

TEMA NRO. 2

Hacer un diagrama de flujo que permita llenar dos vectores (A y B) de 5 elementos cada uno. Luego de cargar cada uno de los elementos de los dos vectores con números enteros positivos mayores a cero, se solicita realizar los siguientes cálculos:

El primer elemento del vector A con el último elemento del vector B y colocar el resultado como primer elemento del vector C.

El segundo elemento del vector A con el penúltimo elemento del vector B y colocar el resultado como segundo elemento del vector C.

....

El penúltimo elemento del vector A con el segundo elemento del vector B y colocar el resultado como penúltimo elemento del vector C.

El último elemento del vector A con el primer elemento del vector B y colocar el resultado como último elemento del vector C.