

## [2-2020] PROGRAMACION ENSAMBLADOR - SC

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones \(FICCT\)](#)  
 / [187-5 Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones \(FICCT\)](#) / [\[2-2020\] INF221-SC](#) / [SEMANA - 15 al 19 marzo 2021](#)  
 / [Examen Segunda Instancia](#)

 Descripción

 [Ver entrega](#)

## Examen Segunda Instancia

 **Límite de entrega:** Thursday, 25 de March de 2021, 10:05

 **Número máximo de ficheros:** 1

**Tipo de trabajo:**  Individual

UAGRM

EXAMEN SEGUNDA INSTANCIA

24 marzo 2021

# INF221 "SA/SB/SC" LENGUAJE ENSAMBLADOR

## Sem/Año: 2/2020

Escribir un programa en lenguaje ensamblador **x86-64** cuyo objetivo es calcular dada un arreglo de números, cuáles de ellos son divisibles por otro determinado número. El programa llamará una subrutina de nombre **CalculaDivisibles**. Esta subrutina recibe los parámetros que se describen a continuación en el orden indicado y siguiendo las Convenciones de Llamada de Microsoft x64 ABI (Application Binary Interface):

- 1) Dirección del arreglo a procesar (referencia).
- 2) Dirección del nuevo arreglo que contendrá los elementos divisibles (referencia).
- 3) Número del cual queremos obtener los divisibles que se encuentran en el arreglo. (valor)

El arreglo a procesar de nombre "**arreglo**" puede tener cualquier tamaño (máximo de 100 números), debe estar formada por números "positivos" y terminada con el número **0 <NULL>**. Tanto el arreglo a procesar como el arreglo para almacenar los números divisibles encontrados de nombre "**divisibles**" están formados por datos de tipo "doble palabra".

El programa principal llamará la subrutina: **CalculaDivisibles** pasándole los parámetros especificados para calcular los números del "**arreglo**" que son divisibles entre el "**número**" solicitado y almacenarlos en un nuevo arreglo de nombre: "**divisibles**". Al regresar el programa principal desplegará el arreglo de divisibles

El diseño de la pantalla de la consola será la siguiente:

**Ingresar número:**    **xx.....xx**

**Divisibles:** **x..x   x..x   x..x   x..x   x..x .....**

Uso obligatorio del modo de direccionamiento "**indirecto por registro**".

Ejemplo:

arreglo: 4, 7, 33, 515, 49, 63, 39, 0

numero: 7

divisibles: 7, 49, 63

Examen Final individual. Favor ética académica.

### ENVIO EXAMEN SEGUNDA INSTANCIA (20%) - SEMESTRE 2/2020

La presentación del programa escrito en ensamblador del Examen Final se realizará por estudiante y será enviado al docente en forma individual.

>>>> Colocar al principio del programa fuente como "comentario" el Número de Registro y Apellido y Nombre del estudiante.

>>>> El "nombre del programa" que se guardará en el directorio de trabajo será el Número de Registro del estudiante. Ejemplo: 213134956.asm

Una vez finalizado el programa y probado el mismo el estudiante procederá al envío de dicho programa fuente en ensamblador, utilizando el perfil del estudiante de la herramienta **MOODLE** de la **UAGRM VIRTUAL - Pregrado** ([www.virtual.uagrm.edu.bo](http://www.virtual.uagrm.edu.bo)) seleccionando la materia-grupo al cual se encuentre inscrito ejemplo: [2-2020] INF221 – SA/SB/SC ingresando a la semana:

**SEMANA 15 al 19 marzo 2021**, seleccionando posteriormente:

### **EXAMEN FINAL (20%)**

y mediante la pestaña **ENTREGA** seleccionar y enviar el archivo del programa.

Colocar en "**Mensaje**" de envío del programa el Número Registro y Nombre del estudiante.

Recaltar que el archivo que se suministre será el programa ensamblador "fuente" cuyo nombre es el Número de Registro del estudiante y la extensión: **.asm**.

**Este es el único archivo que el estudiante debe enviar. (No enviar el ejecutable ".exe" del programa, solo el fuente ".asm").**

Verificar >> **fecha y hora límite** de envío del programa!. El sistema no permitirá el envío pasada dicha fecha y hora límite.

corrado vallet

Corrado Vallet le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: Examen Segunda Instancia

Hora: 25 mar. 2021 09:00 a. m.

Unirse a la reunión Zoom

<https://purdue-edu.zoom.us/j/94157429917?pwd=RUVLOE5MTzBjMG5OOGR2T2VYSFlrZz09>

ID de reunión: 941 5742 9917

Código de acceso: examen

[VPL](#)

◀ EXAMEN FINAL (20%)

Ir a...

[CRONOGRAMA EXAMENES 2/2020 - Grupo "SC" ▶](#)

[Resumen de retención de datos](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)