

[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 FINAL \(20%\)](#).


 Descripción

 [Ver entrega](#)

EXAMEN FINAL (20%)

 **Disponible desde:** Wednesday, 17 de March de 2021, 10:00

 **Límite de entrega:** Wednesday, 17 de March de 2021, 11:00

 **Número máximo de ficheros:** 1

Tipo de trabajo:  Individual

UAGRM

EXAMEN FINAL

17 marzo 2021

INF221 "SC" LENGUAJE ENSAMBLADOR Sem/Año: 2/2020

Escribir un programa el cual permita ingresar una cadena de caracteres por teclado (puede contener letras mayúsculas y/o minúsculas, dígitos, caracteres especiales, espacios), con una longitud máxima de **100** (cien) caracteres. El programa deberá contar el número total de "**letras mayúsculas y minúsculas**" y los "**dígitos numéricos**" que se encuentran en la cadena introducida (no se debe contar los caracteres especiales). A tal fin el programa principal llamará a una "subrutina" de nombre "**Contar**" la cual realizará dicho conteo. Los parámetros a la subrutina se pasarán en el siguiente orden respetando las Convenciones de Llamada de Microsoft x64 ABI (Application Binary Interface):

- 1.) la "dirección" (por referencia) de la cadena ingresada.
- 2.) el número de caracteres (por valor) de la cadena ingresada.

La subrutina devolverá en el registro **RAX** el conteo realizado. Al regresar el programa mostrará en pantalla un mensaje desplegando el número de los dígitos numéricos y de las letras mayúsculas y minúsculas encontradas en la cadena ingresada.

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

Ingresar la cadena de caracteres (máx 100 caracteres): xx.....xx

La cadena tiene un total de: xx..xx (dígitos + letras mayúsculas + minúsculas).

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

Examen Final individual. Favor ética académica.

ENVIO EXAMEN FINAL (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) seleccionando la materia-grupo al cual se encuentre inscrito ejemplo: **[2-2020] INF221 – 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

[VPL](#)

[◀ Posible Solución - PRACTICO PROGRAMACIÓN No. 6](#)

Ir a...

[Examen Segunda Instancia ▶](#)

[Resumen de retención de datos](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)