	<b>Ingeniería en Sistemas de Computación</b> Examen II parcial	<b>Curso:</b> Programación Básica <b>Prof:</b> Msc. Alexander Vargas González <b>Código curso:</b> SC-115
--	---	--

**Nombre del estudiante:** \_\_\_\_\_ **Carnet:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

Porcentaje: 20 % Puntaje total: 45 puntos Tiempo disponible: 2 horas y 45 minutos	Puntos obtenidos: Porcentaje: Nota:
---	---

#### Instrucciones generales

Lea cuidadosamente la prueba antes de iniciar, dispone de 15 minutos para formular sus preguntas antes de comenzar el examen. Únicamente se atenderán consultas de forma.

Si se le presenta alguna duda sobre el examen no dude en consultar al profesor, que se encuentra en el chat que se ha venido utilizando en Teams y así realizarle sus consultas.

El examen debe realizar en el horario normal de clase. **La entrega posterior** a la hora de finalización será penalizada **con 5%**

Es Responsabilidad del Estudiante garantizar la entrega del archivo en el espacio indicado en la plataforma de Moodle correspondiente al curso con su nombre completo.


El docente **NO está autorizado** a recibir el/los archivos del examen por **correo electrónico**.

Trabaje de forma ordenada, responda las preguntas en el orden que se la ha solicitado.

#### Directriz sobre Honestidad Académica

Para efectos de este examen, los participantes deben evitar conductas deshonestas tales como el fraude académico o plagio, lo cual se entiende de la siguiente manera:

- Hacer fraude académico incluye, dentro de otras acciones, falsificar bibliografía, utilizar datos inventados, presentar como propios proyectos elaborados por otras personas, obtener ayuda no autorizada en tareas calificadas o que otra persona desarrolle el trabajo que le corresponde a usted.
- Plagiar incluye copiar textualmente frases, oraciones, párrafos y trozos enteros de material impreso, Internet y otras fuentes, los casos de fraude académico o plagio implicarán la pérdida automática del curso, y de repetirse la falta, se sancionarán con la expulsión definitiva.

	<b>Ingeniería en Sistemas de Computación</b> Examen II parcial	<b>Curso:</b> Programación Básica <b>Prof:</b> Msc. Alexander Vargas González <b>Código curso:</b> SC-115
--	---	--

**Parte Única. 100%, 45 pts. A continuación, se presenta una serie de casos elabore el programa requerido a lo solicitado.**

**Opcion1: Censo por contratación y edad**

La empresa **Frutos Tropicales**, se encuentra próximo a realizar un censo y requiere desarrollar un programa que le permita realizar lo siguiente:

-El programa debe permitir la entrada de datos de dos arreglos unidimensionales(vectores) de 10, uno para tipo contratación(Propiedad/Interino) y el otro para edad de las personas. **4 pts**

-El programa debe ser capaz posterior a la captura de datos de calcular/imprimir la cantidad de personas propiedad y interinas encuestados. **4 pts** (**Nota:** de realizar el cálculo dentro de la captura pierde los puntos)

-El programa debe ser capaz de calcular/imprimir cuantas personas **en propiedad** son mayores de edad y cuantas menores de edad. **3 pts** (**Nota:** de realizar el cálculo dentro de la captura pierde los puntos)

-El programa debe ser capaz de calcular/imprimir cuántos **personas interinas** son mayores de edad y cuantas menores de edad **3 pts** (**Nota:** de realizar el cálculo dentro de la captura pierde los puntos)

- El programa debe calcular cual fue el porcentaje de personas en **propiedad y interinas** encuestados **3 pts** (**Nota:** de realizar el cálculo dentro de la captura pierde los puntos)


- El programa debe averiguar/imprimir de las personas que se ubican en propiedad cual fue la mayor edad registrada en la encuesta **2 pts** (**Nota:** de realizar el cálculo dentro de la captura pierde los puntos)

**Opción2: Zona y montos vendidos**

-Se debe permitir la entrada de datos de dos arreglos unidimensionales(arreglos) de 10, uno para **zona** (Norte, Sur, Este, Oeste) y otro para **monto vendido**. **4 pts**

-El programa debe calcular/imprimir el promedio de monto vendido según la zona . **8 pts**

**Continúa.....**

	<b>Ingeniería en Sistemas de Computación</b> Examen II parcial	<b>Curso:</b> Programación Básica <b>Prof:</b> Msc. Alexander Vargas González <b>Código curso:</b> SC-115
--	---	--

***Opción 3:***

**Frutos Tropicales** requiere desarrollar dos programas:

- El primero que permita el ingreso del nombre de la persona que ingresa a trabajar el cual debe guardarse en un archivo de texto plano. **3 pts**
- El segundo programa debe ser capaz de recuperar los nombres de las personas y guardadas en el archivo plano y permitir trasladar los datos en un arreglo unidimensional. **4 pts**
- Realizar los pasos necesarios para averiguar cuantas veces se repite el nombre **Pedro** en el arreglo al cual se le traslado la información del archivo plano e imprimir el resultado. **4 pts**

Elaborar un menú principal en el cual pueda escoger la 1,2,3. **3 pts**

***Consideraciones a la hora de realizar el ejercicio:***

- Debe utilizar nombres representativos para los elementos (variables, arreglos, etc.).