



INFORME FORMADORES – FINALIZACIÓN CICLO


Identificación Ciclo	
Nombre Ciclo:	CICLO 1 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Nombre Formador:	LUIS OCTAVIO RAMIREZ ORELLANO
Grupos a cargo:	G20, G52
Horarios:	G20:6:00-8:00PM, G52:8:00-10:00PM
Competencia ciclo:	<p>Aplica los principios, técnicas, metodologías y herramientas del paradigma del diseño y programación orientada a objetos para la solución de problemáticas de manejo de información utilizando las estructuras de datos y base de datos con responsabilidad y eficiencia.</p>
Resultados de Aprendizaje:	<ul style="list-style-type: none"> • Mantiene un espíritu de autocrítica y de responsabilidad frente a los retos propuestos de manera autónoma. • Interpreta los conceptos de programación orientada a objetos (clase, encapsulación, herencia y polimorfismo) y de diseño orientado a objetos (clase, y las relaciones de asociación, agregación y composición) a partir de la abstracción de un contexto forma autocrítica. • Construye códigos en lenguaje Java, utilizando el paradigma de la programación orientada a objetos y la programación visual de manera eficiente. • Maneja las generalidades de las bases de datos como elemento de almacenamiento de una aplicación de software de manera responsable.
Fecha Inicio Formación:	23 de mayo de 2022
Fecha Finalización:	9 de julio de 2022



Material Complementario


Se facilita al tripulante guías conceptuales y teóricas en formato PDF, también ejercicios resueltos en las diferentes extensiones y tecnologías utilizadas como ejemplos prácticos.


Figura 1. Captura de pantalla de los materiales subidos en la semana 1.




Material Complementario

»»»»»


 Material de apoyo Semana 1

 01. Introduccion_Programacion


Marcar como hecha

 02. Algoritmos_Conceptualización_Representación


Marcar como hecha

 03. Creacion de variables y operaciones basicas del lenguaje


Marcar como hecha

 Guía_Ejercicios_Propuestos_DFD


Marcar como hecha

 Manual de DFD 1

Marcar como hecha


 Manual de DFD 2

Marcar como hecha



Material Complementario

»»»»»

 Materiales C1



OneDrive

Carlos Alberto Mejía

+ Nuevo Cargar Compartir Copiar vínculo Sincronizar Descargar Automatizar

Mis archivos > C1 > Materiales C1 > Semana 2

Nombre	Modificado	Modificado por	Tamaño de archi...	Compartir
calculadora_acumuladora.py	5 de junio	Carlos Alberto Mejía Rodri	910 bytes	Compartido
Semana_2_FunProg.pdf	2 de junio	Carlos Alberto Mejía Rodri	1,61 MB	Compartido
Tipificación_de_condicionales.pdf	11 de junio	Carlos Alberto Mejía Rodri	1,58 MB	Compartido

Acceso rápido
A medida que abra archivos de bibliotecas compartidas, aparecerán en esta lista de Acceso rápido.
[Más lugares...](#)
[Crear una biblioteca compartida](#)

Plataforma Misión TIC - LMS

En la plataforma LMS (Moodle) utilizada para la formación se dispone de un curso para cada grupo, en dicho curso se divide el proceso en 7 semanas de formación, cada semana cuenta con varios módulos, Actividades de aprendizaje, sesiones sincrónicas, sesiones grabadas y materiales complementarios. A continuación, algunas capturas de pantalla:

☒ Teléfono : (57) (7) 643 6111/643 6261 ✉ Correo electrónico : misiontic2022@unab.edu.co

Luis Octavio Ramírez Orellano

C1-G20-FUNPRO

Participantes

Insignias

Competencias

Calificaciones

Generalidades

Plan de Trabajo

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

C1-G20-FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Área personal / Mis cursos / C1-G20-FUNPRO / Generalidades

Desactivar edición

Generalidades Plan de Trabajo Semana 1 Semana 2 Semana 3 Semana 4 Semana 5 Semana 6 Semana 7

Fundamentos de Programación

Hechos que conectan Misión TIC 2022 UNAB

Te recomendamos usar el navegador Mozilla Firefox



C1-G52-FUNPRO

Participantes

Insignias

Competencias

Calificaciones

Generalidades

Plan de Trabajo

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

C1-G52-FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Área personal / Mis cursos / C1-G52-FUNPRO / Generalidades

Desactivar edición

Generalidades Plan de Trabajo Semana 1 Semana 2 Semana 3 Semana 4 Semana 5 Semana 6 Semana 7

Fundamentos de Programación

Horario de Clase: 8:00 PM - 10:00 PM

SEMANA 1	23 al 28 de mayo
SEMANA 2	30 de mayo – 4 de junio
SEMANA 3	6 al 11 de junio

Generalidades Plan de Trabajo Semana 1 **Semana 2** Semana 3 Semana 4 Semana 5 Semana 6 Semana 7

Su progreso ?

Actividad de Aprendizaje

Reto 2

Cerró: Tuesday, 12 de July de 2022, 23:59

Marcar como hecha



Sesiones sincrónicas



Semana 2: Sesión 1: Variables (01-06-2022) (6:00-8:00 PM)

[Marcar como hecha](#)

Semana 2: Sesión 2: Entrada, Salida y Operadores Aritméticos (02-06-2022) (6:00-8:00PM)

[Marcar como hecha](#)

Semana 2: Sesión 3: Condicionales (03-06-2022) (6:00-8:00PM)

[Marcar como hecha](#)

Semana 2: Sesión 4: Ciclos (04-06-2022) (6:00-8:00PM)

[Marcar como hecha](#)

Sesiones Grabadas



Carpeta Grabaciones



Material Complementario

Materiales C1


[Marcar como hecha](#)

Encuentros Sincrónicos

Para los encuentros sincrónicos se utiliza la plataforma Microsoft Teams, los enlaces son publicados con antelación en la respectiva sesión del curso.

☒ Teléfono : [57] (7) 643 6111/643 6261 ✉ Correo electrónico : misiontic2022@unab.edu.co
👤 Luis Octavio Ramírez Orellano

- C1-G52-FUNPRO
- Participantes
- Insignias
- Competencias
- Calificaciones
- Generalidades
- Plan de Trabajo
- Semana 1**
- Semana 2
- Semana 3
- Semana 4
- Semana 5
- Semana 6
- Semana 7



[Marcar como hecha](#)

25/05/2022 - Semana 1 - Sesión sincrónica 1 - Conceptualización e introducción al curso

[Marcar como hecha](#)


26/05/2022 - Semana 1 - Sesión Sincrónica 2 - Pensamiento lógico estructurado

[Marcar como hecha](#)

27/05/2022 - Semana 1 - Sesión Sincrónica 3 - Pseudocódigo

[Marcar como hecha](#)

- C1-G20-FUNPRO
- Participantes
- Insignias
- Competencias
- Calificaciones
- Generalidades
- Plan de Trabajo
- Semana 1
- Semana 2
- Semana 3
- Semana 4
- Semana 5
- Semana 6
- Semana 7**



[Marcar como hecha](#)

05/07/2022 - Semana 7 - Sesión Sincronica 1 - Lectura y escritura de archivos

[Marcar como hecha](#)

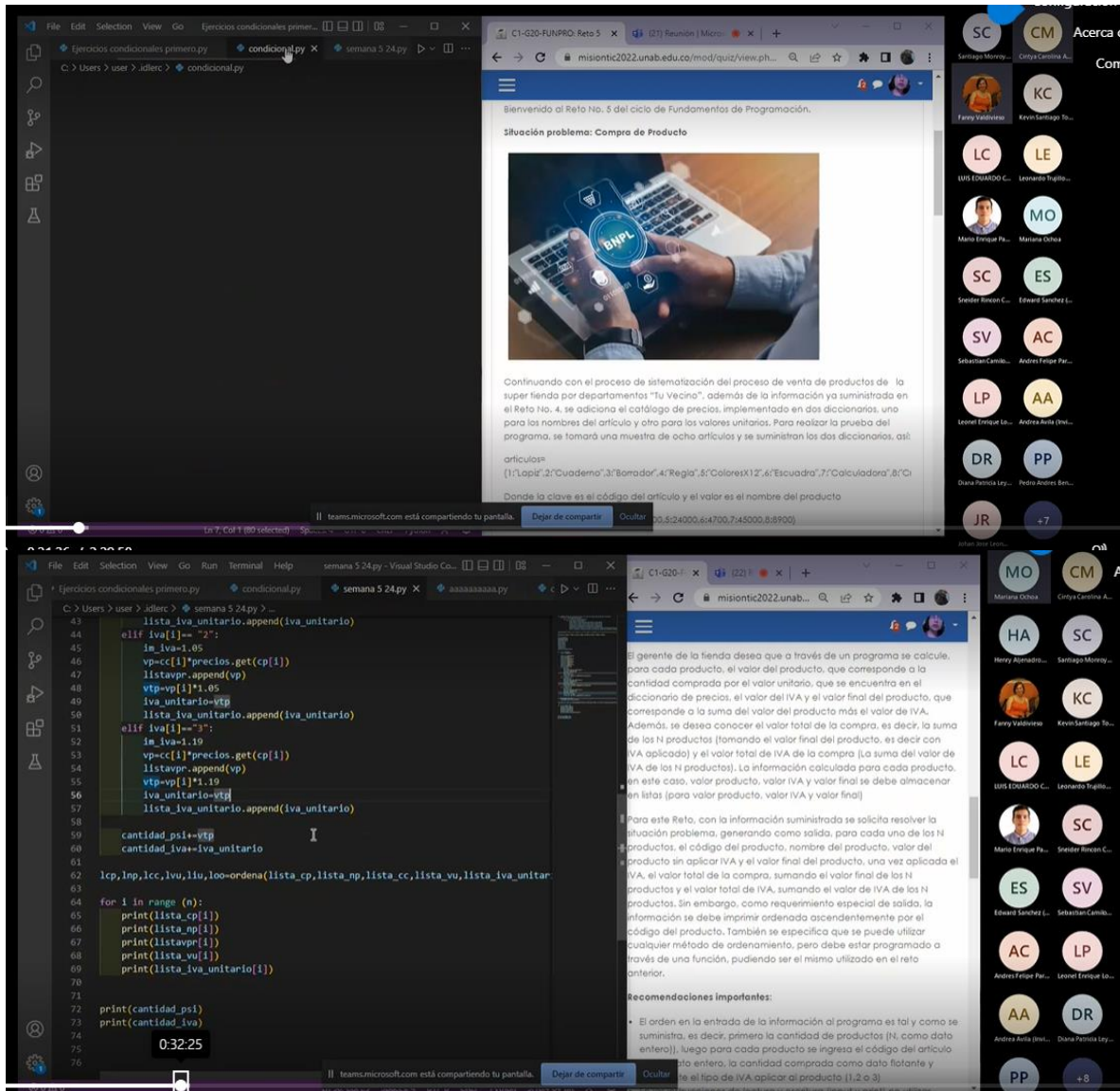
06/072022 - Semana 7 - Sesión Sincrónica 2 - JSON

[Marcar como hecha](#)

7/07/2022 - Semana 7 - Sesión Sincrónica 3 - Finalizar Reto 5

[Marcar como hecha](#)

☒ Teléfono : [57] (7) 643 6111/643 6261 ✉ Correo electrónico : misiontic2022@unab.edu.co
👤 Luis Octavio Ramírez Orellano





reto 5.py

D:\PERSONAL > JUAN PROGRAMACION > programas > reto 5.py > burbuja

```
1 nombreproducto=(1:"Lapiz",2:"Cuaderno",3:"Borrador",4:"Regla",5:"ColoresX12",6:"Escuadra",7:"Calculadora",8:"CrayonesX
2
3 valorunitario=(1:2500,2:4500,3:1500,4:5000,5:24000,6:4700,7:45000,8:8900)
4
5
6
7
8 def burbuja(lista_nombreproducto,lista_codigoproducto,lista_cantidad,lista_valorunitario,lista_tipodeIVA,lista_ig,list
9     for i in range(len(lista_nombreproducto)-1):
10         for j in range(i+1, len(lista_nombreproducto)):
11             if lista_nombreproducto[i]>lista_nombreproducto[j]:
12                 temp = lista_nombreproducto[i]
13                 lista_nombreproducto[i] = lista_nombreproducto[j]
14                 lista_nombreproducto[j] = temp
15
16                 temp = lista_codigoproducto[i]
17                 lista_codigoproducto[i] = lista_codigoproducto[j]
18                 lista_codigoproducto[j] = temp
19
20                 temp = lista_cantidad[i]
21                 lista_cantidad[i] = lista_cantidad[j]
22                 lista_cantidad[j] = temp
23
24                 temp = lista_valorunitario[i]
25                 lista_valorunitario[i] = lista_valorunitario[j]
26                 lista_valorunitario[j] = temp
```

Lin. 15, col. 51 Espaciador: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.4 64-bit

Configuración de

Acerca de

Com...

OA JR

Oscar Alejandro... José Luis Gálvez...

DP JG

Diego Andrés Ra... Juan José Ríos...

FM JM

Franco Sebastián... Juan Mauricio Ne...

NR

Néstor Alfonso Ta... Andrés Mauricio...

JS MV

Juan Diego Cud... MESA Víctor Man...

YR DA

Yair Andrés Griz... David Alejandro...

CC VG

Christian Rodríguez... Vanessa Adriana...

NC +3

8:36

C1-GS2-FUNPRO: Reto 5

misontic2022.unab.edu.co/mod/guest/view.php?id=8493

teléfono: (57) (7) 643 6111/643 6261 correo electrónico: misontic2022@unab.edu.co

Juan José García López

C1-GS2-FUNPRO

Participantes

Competencias

Calificaciones

Generalidades

Plan de Trabajo

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 4

0:16:30

El gerente de la tienda desea que a través de un programa se calcule, para cada producto, el valor del producto, que corresponde a la cantidad comprada por el valor unitario, que se encuentra en el diccionario de precios, el valor del IVA y el valor final del producto, que corresponde a la suma del valor del producto más el valor de IVA. Además, se desea conocer el valor total de la compra, es decir, la suma de los N productos (tomando el valor final del producto, es decir con IVA aplicado) y el valor total de IVA de la compra (la suma del valor de IVA de los N productos). La información calculada para cada producto, en este caso, valor producto, valor IVA y valor final se debe almacenar en listas (para valor producto, valor IVA y valor final)

Para este Reto, con la información suministrada se solicita resolver la situación problema, generando como salida, para cada uno de los N productos, el código del producto, nombre del producto, valor del producto sin aplicar IVA y el valor final del producto, una vez aplicada el IVA, el valor total de la compra, sumando el valor final de los N productos y el valor total de IVA, sumando el valor de IVA de los N productos. Sin embargo, como requerimiento especial de salida, la información se debe imprimir ordenada ascendente por el código del producto. También se especifica que se puede utilizar cualquier método de ordenamiento, pero debe estar programado a través de una función, pudiendo ser el mismo utilizado en el reto anterior.

Recomendaciones importantes:

- El orden en la entrada de la información al programa es tal y como se suministra, es decir, primero la cantidad de productos (N, como dato entero), luego para cada producto se ingresa el código del artículo como dato entero, la cantidad comprada como dato flotante y finalmente el tipo de IVA aplicar al producto (1,2 o 3)
- En las instrucciones de lectura y escritura (input y print) no utilizar mensajes, debido a que el programa se comprobará a través de datos de prueba.

Ejemplos: `codigo=int(input())`
`print(codigo)`

- El método de comprobación es a través de casos de prueba, ya definidos en plataforma, que validarán la eficacia del programa.

24°C Muy nublado 8:36 p.m. 7/10/2022



Parte 1: Resultados de los Retos.

Por favor especifique, en un cuadro resumen, los resultados de los retos.

Grupo: G20			Cantidad de tripulantes: 64			
Reto	(Cantidad) Participaron en el reto	(Cantidad) Aprobaron	(Cantidad) Reprobaron	(%) Participación	(%) Aprobación	Promedio de calificación (De los que participaron)
1	45	45	0	70.31%	100%	4,94
2	43	40	3	67.18%	93.02%	4,58
3	39	37	2	60,93%	94,87%	4,67
4	35	34	1	54,68%	97,14%	4,84
5	35	35	0	54,68%	100%	4,94

Grupo: G52			Cantidad de tripulantes: 59			
Reto	(Cantidad) Participaron en el reto	(Cantidad) Aprobaron	(Cantidad) Reprobaron	(%) Participación	(%) Aprobación	Promedio de calificación (De los que participaron)
1	35	35	0	59,32%	100%	4,99
2	33	33	0	55.93%	100%	4,92
3	33	33	0	55.93%	100%	4,98
4	31	31	0	52,54%	100%	5
5	29	29	0	49,15%	100%	5

Observaciones - Recomendaciones

Resaltar a los tripulantes que los tutores están para apoyarlos con esto evitamos un poco la deserción y los formadores dedicamos menos tiempo a soportar problemas de los tripulantes.