



Fundamentos de Programación

Tema 3 Control de Flujo

A3.2 Estructuras de control selectivas

Práctica sobre estructuras de control selectivas en C

Instrucciones

Considera un programa en C que calcule el costo de contratación de un servicio triple play (**internet, telefonía y streaming**), cuando se selecciona uno o más de los tres servicios. Considera que el costo del internet es \$200.00 mensuales, la telefonía \$100.00 mensuales y el streaming \$500.00 mensuales. La selección de los productos se hace mediante el ingreso de las opciones deseadas. Si se trata de un cliente nuevo, se le hará un descuento del 10% sobre el costo total. Si se trata de un cliente existente se le hará un 5% de descuento sobre el costo total.

Descarga el archivo **triplePlay.c** y completa el código con las adecuaciones solicitadas, haciendo uso de las estructuras de control secuencial adecuadas para cada caso:

- **Requerimiento1:** Calcular el monto total de la contratación en función de las opciones seleccionadas.
- **Requerimiento2:** Calcular el monto del descuento en función del tipo de cliente indicado.

En cada requerimiento, agrega a modo de comentarios de código la justificación de uso de la estructura de control que seleccionaste (por qué seleccionaste esa y no otra).

Asegúrate de que eres tú quien completa el código, escribe tus datos de identificación (nombre, grupo, nombre de la actividad).

Una vez que hayas incluido y probado las adecuaciones, sube el archivo con el nombre **Nombre_Apellido_triplePlay.c**

Rúbrica de evaluación

Criterio	Excelente (95–100 pts)	Notable (85–94 pts)	Bueno (75–84 pts)	Insuficiente (70–74 pts)	Desempeño insuficiente (NA)
Cálculo del monto total (Requerimiento 1)	Cálculo correcto y completo del monto según servicios seleccionados. Lógica clara y sin errores.	Cálculo correcto, pero con detalles menores en la implementación lógica.	El cálculo está parcialmente correcto o con errores que afectan algunos resultados.	No implementa el cálculo o tiene errores graves que impiden obtener un resultado válido.	No se presenta el cálculo.
Puntaje	18%	16%	14%	12%	0%
Cálculo del descuento (Requerimiento 2)	Cálculo correcto del descuento según el tipo de cliente, con lógica precisa y funcional.	Cálculo implementado con errores menores de lógica o formato.	Cálculo incompleto o con errores que afectan el valor del descuento.	El cálculo del descuento no está implementado o no funciona correctamente.	No hay evidencia del cálculo.
Puntaje	18%	16%	14%	12%	0%
Uso de estructuras de control	Selecciona e implementa adecuadamente estructuras de control secuencial. No hay errores.	Las estructuras seleccionadas son correctas, pero podrían optimizarse.	Hay confusión en la elección de estructuras, aunque el programa funciona en parte.	Estructuras de control mal utilizadas o ausentes, afectando la lógica del programa.	No se implementaron estructuras de control.
Puntaje	18%	16%	14%	12%	0%
Justificación del uso de estructuras	Explica de forma exhaustiva y técnica por qué seleccionó la estructura utilizada en cada requerimiento.	Justificación clara, sin lenguaje técnico o con detalles menores.	Justificación incompleta o poco clara. Ausencia de lenguaje técnico.	No incluye justificación o está incorrecta o confusa.	No se presenta justificación.
Puntaje	18%	16%	14%	12%	0%
Funcionamiento del programa	El programa se ejecuta correctamente y cumple ambos requerimientos.	El programa se ejecuta con uno o dos errores menores, pero cumple.	El programa se ejecuta parcialmente, cumpliendo solo un requerimiento.	El programa no cumple ninguno de los requerimientos.	El programa no se ejecuta.

Criterio	Excelente (95-100 pts)	Notable (85-94 pts)	Bueno (75-84 pts)	Insuficiente (70-74 pts)	Desempeño insuficiente (NA)
Puntaje	18%	16%	14%	12%	0%
Presentación y cumplimiento de entrega	Entregado puntualmente y en el formato solicitado	Entregado puntualmente con leves errores de forma	Entregado puntualmente pero con errores de formato relevantes	Entregado con retraso justificado.	No entregó la actividad o se fue entregado en período de recuperación
Puntaje	10%	9%	8%	7%	0%