



- 3 fricasés a $1F.3C_{16}$ Bs. c/u
- 2 chairó a $1A.7E_{16}$ Bs. c/u
- 4 silpanchos a $2C.2A_{16}$ Bs. c/u
- 3 locros a $18.5F_{16}$ Bs. c/u
- 5 refrescos de linaza a $08.9D_{16}$ Bs. c/u

¿Cuál es el total ganado por el restaurante, en base 16?

Solución

Producto	Cantidad (₁₀)	Precio unitario (₁₆)	SUB TOTAL
Fricasés	3	$1F.3C_{16}$	$5D.B4_{16}$
Chairó	2	$1A.7E_{16}$	$34.FC_{16}$
Silpanchos	4	$2C.2A_{16}$	$B0.A8_{16}$
Locros	3	$18.5F_{16}$	$49.1D_{16}$
Refrescos de linaza	5	$08.9D_{16}$	$2B.11_{16}$
		TOTAL	$1B7.86_{16}$

5. Con motivo de su cumpleaños, el jefe decide celebrarlo en la oficina pidiendo comida del restaurante Capibara. Realiza el siguiente pedido:

- 3 platos paceños a $2C.4_{20}$ Bs. c/u
- 4 api con pastel a 14.5_{20} Bs. c/u
- 3 anticuchos a $1D.9_{20}$ Bs. c/u
- 2 p'esque de quinua a $0F.6_{20}$ Bs. c/u
- 4 jugos naturales a 05.8_{20} Bs. c/u

Si el jefe paga con 200_{20} Bs, ¿cuánto cambio recibe en base 20??

Solución

Producto	Cantidad	Precio unitario (base 20)	SUB TOTAL
Platos paceños	3	$2C.4_{20}$	$7G.C0_{20}$
Api con pastel	4	14.5_{20}	$4H.00_{20}$
Anticuchos	3	$1D.9_{20}$	50.70_{20}
P'esque de quinua	2	$0F.6_{20}$	$1A.C0_{20}$
Jugos naturales	4	05.8_{20}	$11.C0_{20}$
		TOTAL	106.30_{20}

Concepto	Monto Bs.
Total Pagado	200_{20}
Total Consumo	106.30_{20}
Cambio	$JD.H_{20}$



CURSO PRE-FACULTATIVO - CPF II/2025
INTRODUCCIÓN A LA INFORMATICA (INF-99)
2° EXAMEN PARCIAL

APELLIDO PATERNO											
APELLIDO MATERNO											
NOMBRES											

N° CARNET DE IDENTIDAD											
CARRERA DE POSTULACIÓN											
PARALELO		FILA	B								

SECCION DE RESPUESTAS

Nota																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSTRUCCIONES:

- Llena tus datos personales en la parte superior del examen, utilizando letra clara y legible.
- Escribe la respuesta de cada pregunta en la **sección de respuestas correspondiente**, dentro de su **casilla asignada**:
 - Escribe solo el resultado final (por ejemplo: 101101.01).
 - En la columna "BASE", indica la base del número que estás utilizando.
- No se permiten tachaduras ni correcciones sobre las respuestas finales.
- Revisa cuidadosamente tus respuestas antes de entregarlas.
- Las respuestas que **no incluyan el procedimiento correspondiente** serán anuladas.

PARTE PRACTICA (Cada pregunta vale 5 punto)

Operaciones (Cada resultado debe tener exactamente cuatro cifras decimales. El resultado debe expresarse en la misma base de los operandos)

1. 88776655_{12} (BASE 12) / $67A_{12}$ (BASE 12)

SOLUCION:

88776655

67A

2097

17B6

4A16

4528

4AA6

4528

57A5

5664

1415

1138

2990

2932

5A0

000

5A00

5664

3580

67A

1388A2,50A6



$$\begin{array}{r} 3 \ 3 \ B \ 0 \\ 1 \ 9 \ 0 \end{array}$$

2. $AAAFFCCAA.DA_{16} \text{ (BASE 16)} * 22.44_{16} \text{ (BASE 16)}$

SOLUCION:

				A	A	A	F	F	F	C	C	A	A	D	A
														2	2
														4	4
				2	A	A	B	F	F	F	3	2	A	B	6
				2	A	A	B	F	F	F	3	2	A	B	6
			1	5	5	5	F	F	F	9	9	5	5	B	4
		1	5	5	5	F	F	F	9	9	5	5	B	4	
	1	6	D	8	B	6	B	9	2	1	0	E	5	5	E

$AAAFFCCAA.DA_{16} * 22.44_{16} = 16D8B6B9210E.55E8_{16}$

3. $454545ACDDBA_{16} \text{ (BASE 16)} / 5BBB_{16} \text{ (BASE 16)}$

SOLUCION:

4 5 4 5 4 5 A C D D B A	5BBB
4 4 C C 4	C151BF30,691C
7 9 0 5	
5 B B B	
1 D 4 A A	
1 C A A 7	
A 0 3 C	
5 B B B	
4 4 8 1 D	
3 F 1 0 9	
5 7 1 4 D	
5 5 F F 5	
1 1 5 8 B	
1 1 3 3 1	
2 5 A A	
0 0 0 0	
2 5 A A 0	
2 2 6 6 2	
3 4 3 E 0	
3 3 9 9 3	
A 4 D 0	
5 B B B	
4 9 1 5 0	
4 4 C C 4	
4 4 8 C	

Aplicación

4. Con motivo de la celebración del Bicentenario de Bolivia, el restaurante Capibara organiza una fiesta especial en la que ofrece los siguientes productos:

- 6 Pique Macho a $1A.6_{20}$ Bs. c/u
- 6 Silpancho a $1F.2_{20}$ Bs. c/u
- 4 Chicharrones a $2D.5_{20}$ Bs. c/u
- 5 Anticucho uchu a 04.4_{20} Bs. c/u
- 6 Fricase a 05.2_{20} Bs. c/u

¿Cuál fue el total ganado por el restaurante, expresado en base 20?



SOLUCION:

Producto	Cantidad	Precio unitario (base 20)	SUBTOTAL
Pique Macho	6	1A.6 ₂₀	91.G ₂₀
Silpancho	6	1F.2 ₂₀	AA.C ₂₀
Chicharrones	4	2D.5 ₂₀	AD.0 ₂₀
Anticucho Uchu	5	04.4 ₂₀	11.0 ₂₀
Fricase	6	05.2 ₂₀	1A.C ₂₀
		TOTAL	1CH ₂₀

5. Con motivo de su cumpleaños, el jefe decide celebrarlo en la oficina pidiendo comida del restaurante Capibara. Realiza el siguiente pedido:

- 5 Planchitas a 2E.7B₁₆ Bs. c/u
- 3 Ají de fideo a 1C.2D₁₆ Bs. c/u
- 2 kalapurkas a 1B.3F₁₆ Bs. c/u
- 3 Pique Macho a 0E.8A₁₆ Bs. c/u
- 6 Anticuchos a 06.9C₁₆ Bs. c/u

Si el jefe paga con 200₂₀ Bs, ¿cuánto cambio recibe en base 16?

SOLUCION:

Producto	Cantidad	Precio unitario (base 16)	SUB TOTAL
Planchitas	5	2E.7B ₁₆	E8.67 ₁₆
Ají de fideo	3	1C.2D ₁₆	54.87 ₁₆
Kalapurkas	2	1B.3F ₁₆	36.7E ₁₆
Pique Macho	3	0E.8A ₁₆	2B.9E ₁₆
Anticuchos	6	06.9C ₁₆	27.A8 ₁₆
		TOTAL	1C6.B2 ₁₆

Concepto	Monto Bs.
Total Pagado	200 ₂₀
Total Pagado (BASE 16)	320 ₁₆
Total Consumo	1C6.B2 ₁₆
Cambio	159.4E ₁₆