

SISTEMAS NUMÉRICOS

MATEMÁTICAS DISCRETAS
UNIDAD 1
GÉNESIS GAVILÁN PÉREZ
SEMESTRE 1 - GRUPO 110-A

10 SISTEMA DECIMAL

TIENE COMO BASE EL NÚMERO 10

LOS DÍGITOS PERMITIDOS SON:

(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)

OPERACIONES DECIMALES

$$\begin{array}{r} +13 \\ 57 \\ \hline 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} -67 \\ 11 \\ \hline 56 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \overline{)35} \\ 35 \\ \hline 00 \end{array}$$

SE REALIZA COMO CUALQUIER OPERACIÓN ARITMÉTICA BÁSICA

SUMA

TOMAMOS EN CUENTA LO SIGUIENTE:

0 + 0 = 0
0 + 1 = 1
1 + 0 = 1
1 + 1 = 0 (1 ACARREO)
1 + 1 + 1 = 1 (1 ACARREO)

SI LAS CANTIDADES A SUMAR SON MÁS DE 2, SE PUEDE REALIZAR LA SUMA POR PARTES

Acarreos

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 101101 \\ + 011011 \\ \hline 1001000 \end{array}$$

1+0=1, 1+1=0 y llevamos uno

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 10110 \\ + 01101 \\ \hline 1001010 \end{array}$$

1+1=0, 0+0=0, 0+1=1 y llevamos 1

1 1 1 1 1 1 ← NUMERO BINARIO ORIGINAL
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
0 1 0 0 1 0 ← NUMERO BINARIO EN COMPLEMENTO A 1
+ 1
0 1 0 0 1 1 ← NUMERO BINARIO EN COMPLEMENTO A 2

2 SISTEMA BINARIO

TIENE COMO BASE EL NÚMERO 2

LOS DÍGITOS PERMITIDOS SON:

(0,1)

OPERACIONES BINARIAS

REALIZAMOS LA OPERACIÓN VERTICALMENTE

RESTA

IGUALAMOS LOS DÍGITOS
RESTAMOS AL COMPLEMENTO UNO
SUMA (ELIMINAMOS ULTIMO ACARREO)
COMPLEMENTO 2 (SUMAR 1)

DIRECTA

1-1 = 0, 0-1 = 1 y acarreamos 1

$$\begin{array}{r} 11010 \\ - 01011 \\ \hline 01111 \end{array}$$

0-1=1 con acarreo de 1

MULTIPLICACIÓN

SE REALIZA IGUAL QUE UNA MULTIPLICACIÓN DECIMAL
LA SUMA FINAL SIGUE LAS REGLAS DEL SISTEMA BINARIO

$$\begin{array}{r} 1111 \\ \times 1101 \\ \hline 1111 \\ + 0000 \\ 1111 \\ \hline 1100011 \end{array}$$

NOTACIÓN EXPANDIDA

SE MULTIPLICA CADA DIGITO DEL NÚMERO POR LA BASE ELEVADA A POTENCIA 0, 1, 2, ETC. DESDE DERECHA A IZQUIERDA

$$1001110_2 = 0x2^0 + 1x2^1 + 1x2^2 + 1x2^3 + 0x2^4 + 0x2^5 + 1x2^6 = 78_{10}$$

$$751_8 = 1x8^0 + 5x8^1 + 7x8^2 = 489_{10}$$

$$A49_{16} = 9x16^0 + 4x16^1 + 10x16^2 = 2633_{10}$$

CONVERTIR A OTRO SISTEMA NUMÉRICO

EL NUMERO SE DIVIDE ENTRE LA BASE
EL COCIENTE PASA A SER DIVIDIDO OTRA VEZ ENTRE LA BASE
EL RESIDUO PASARÁ A SER UN DÍGITO DEL SISTEMA NUMÉRICO AL QUE LO ESTAMOS CONVIRTIENDO

Base 10 >	Base final	Base final	Base final
32197	5	5	2
2012	12	C	1
125	13	D	0
7	7	7	0
0			1

7DC5₁₆

Base 10 >	Base final	Base final
9877	5	5
1234	2	2
154	2	2
19	3	3
2	2	2
0		

= 23225₈

Base 10 >	Base final	Base final
27	1	1
13	1	1
6	0	0
3	1	1
1	1	1
0		

110111₂

8 SISTEMA OCTAL

TIENE COMO BASE EL NÚMERO 8

LOS DÍGITOS PERMITIDOS SON:

(0,1,2,3,4,5,6,7,8)

OPERACIONES OCTALES

LA RESTA SIGUE LOS MISMOS PASOS QUE LA RESTA BINARIA

EL COMPLEMENTO A 1 SE CAMBIA A COMPLEMENTO A 7

Resta con complemento C=7

$$\begin{array}{r} 3764 \\ -1572 \\ \hline 2172 \end{array}$$

COMPLEMENTO 6 2 0 5

$$\begin{array}{r} 3764 \\ + 6205 \\ \hline 10979 \\ -888 \\ \hline 2172 \end{array}$$

Cada dígito se resta de 7
Se suma 1 dígito acarreo

$$\begin{array}{r} 1746 \\ + 7605 \\ \hline 9351 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1746 \\ + 7605 \\ \hline 553 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1746 \\ + 7605 \\ \hline 1553 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1746 \\ + 7605 \\ \hline 1553 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1746 \\ + 7605 \\ \hline 1553 \end{array}$$

16 SISTEMA HEXADECIMAL

TIENE COMO BASE EL NÚMERO 16

LOS DÍGITOS PERMITIDOS SON:

(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A,B,C,D,E,F)

OPERACIONES HEXADECIMALES

SUMA

REALIZAMOS LA OPERACIÓN VERTICALMENTE

AMBOS DÍGITOS SE SUMAN / MULTIPLICAN

SI LA SUMA / EL PRODUCTO ES MAYOR O IGUAL AL NÚMERO MAYOR QUE PERMITE EL SISTEMA NUMÉRICO

LA RESTA SIGUE LOS MISMOS PASOS QUE LA RESTA BINARIA

EL COMPLEMENTO A 1 SE CAMBIA A COMPLEMENTO A F

$$\begin{array}{r} 3A6D \\ \times 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3A6D \\ \times 3 \\ \hline 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3A6D \\ \times 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3A6D \\ \times 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3A6D \\ \times 3 \\ \hline 7 \end{array}$$

A4FC9
- 00DE8

FFFFF
- 00DE8

FF217
A4FC9
+ FF217

1A41E0
+ 1

A41E1

[Curso: Matemáticas Discretas](#)

Tarea: **Mapa conceptual Unidad 1** 

Valor 10

[Ver todos los envíos](#)



Génesis Gavilán Pérez

241u0344@alumno.itssat.edu.mx

Fecha de entrega: 15 de septiembre ...



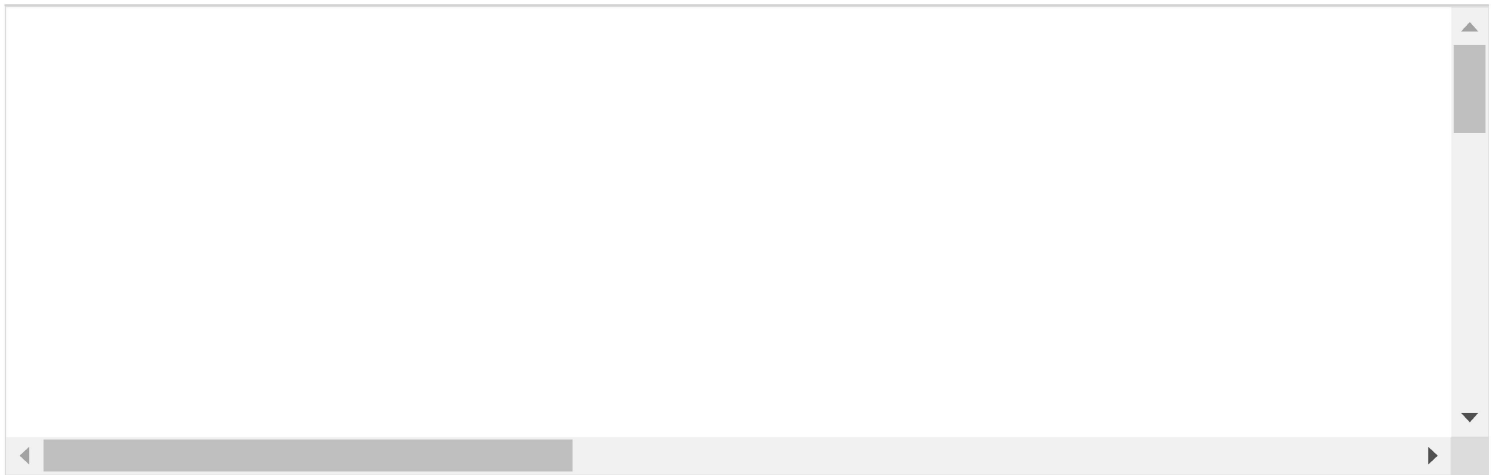
Cambiar usuario



1 de 2 [Reiniciar preferencias de tabla](#)



◀ Página 1 de 1 ▶



Entrega

Enviado para calificar

Calificado

La tarea fue enviada 3 horas 27 mins antes de la fecha límite

Los estudiantes pueden editar este envío

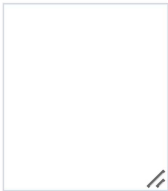

 [MATEMÁTICAS DISCRETAS U1- SISTEMAS NUMÉRICOS- GÉNESIS GAVILÁN PÉREZ 110A_.pdf](#) 15 de septiembre de 2024, 19:32

▶ [Comentarios \(0\)](#)

Calificación

Calificación:

criterios de calificación de mapa conceptual

ESTRUCTURA	<p>Insuficiente. El mapa mental no respeta la estructura propia de este tipo de textos (imagen central con ramificaciones y equilibrio entre el texto y la imagen).</p> <p>0 puntos</p>	<p>Mejorable. El mapa no está bien estructurado porque falta una imagen central del tema y/o porque no estén presentadas las ideas de forma radial y/o porque la mayor parte de esas ideas no vayan acompañadas de una imagen y/o porque dicha imagen no se ajuste con claridad a la idea que se quiere transmitir.</p> <p>1 puntos</p>	<p>Satisfactorio. El mapa está bastante bien estructurado, con una imagen central del tema elegida con acierto y desde la cual irradian los demás conceptos e ideas en forma de ramificaciones. No obstante, no todas las ideas van acompañadas de una imagen y/o dicha imagen no guarda mucha relación con aquella idea que se quiere expresar</p> <p>1.5 puntos</p>	<p>Excelente. El mapa está muy bien estructurado, con una imagen central del tema elegida con mucho acierto desde la cual irradian los demás conceptos e ideas en forma de ramificaciones. Además, cada uno de estas ideas va acompañada de una imagen que refuerza aquello que se quiere expresar</p> <p>2 puntos</p>	
CONTENIDO	<p>Insuficiente. La imagen central (si es la hubiera) no aparece acompañadas de un título del que irradian ideas y/o no se respeta el número mínimo de ideas o conceptos requeridos. Además, ni la selección ni la redacción de dichas ideas es adecuada</p> <p>0 puntos</p>	<p>Mejorable. La imagen central aparece acompañada de un título bastante adecuado en torno al cual se articulan una serie de ideas. Sin embargo, el número de ideas o conceptos no cumple el mínimo establecido (entre cinco y siete) y/o no están bien seleccionadas o expresadas.</p> <p>1 puntos</p>	<p>Satisfactorio. La imagen central aparece acompañada de un título adecuado en torno al cual se articulan entre cinco y siete ideas. No obstante, dichas ideas no están muy bien seleccionadas y/o expresadas.</p> <p>1.5 puntos</p>	<p>Excelente. La imagen central aparece acompañada de un título adecuado en torno al cual se articulan entre cinco y siete ideas bien seleccionadas y expresadas de forma muy acertada.</p> <p>2 puntos</p>	

ORGANIZACIÓN	Insuficiente. No existe un patrón organizativo claro y las ideas no están distribuidas de una manera equilibrada dentro del espacio físico en el que se ha desarrollado el mapa mental. 0 puntos	Mejorable. El patrón organizativo no es demasiado claro ni adecuado y/o no se ha aprovechado demasiado bien todo el espacio físico a la hora de distribuir las ideas. 1 puntos	Satisfactorio. Se han dispuesto los contenidos en función de un patrón organizativo bastante claro y adecuado. Además, se ha aprovechado bastante bien el espacio físico para distribuir las ideas de una manera equilibrada. 1.5 puntos	Excelente. El patrón organizativo es muy claro y adecuado y se ha aprovechado bien todo el espacio físico para distribuir las ideas de una manera equilibrada 2 puntos	
ELEMENTOS VISUALES	Insuficiente. Existe muy poca variedad en los elementos visuales que componen el mapa (imágenes, colores, contenedores, líneas, flechas, etc.), así como en las tipografías empleadas, lo que hace que el mapa sea visualmente muy poco atractivo. 0 puntos	Mejorable. El mapa no es visualmente muy atractivo: se echa en falta una mayor variedad y claridad en las imágenes. Tampoco los demás elementos visuales (colores, contenedores, líneas, flechas, etc.) y tipografías empleadas son lo suficientemente variados como para enriquecer el mapa desde el punto de vista visual. 1 puntos	Satisfactorio. El mapa mental es visualmente atractivo, con una amplia variedad de imágenes sencillas y claras que refuerzan el contenido que se quiere transmitir. Aparecen, además, otros elementos visuales (colores, contenedores, líneas, flechas, etc.) y tipografías que contribuyen a enriquecer el mapa. 1.5 puntos	Excelente. El mapa es visualmente muy atractivo, con gran variedad de imágenes sencillas y claras que refuerzan el contenido que se quiere transmitir. Aparece, además, una gran variedad de elementos visuales (colores, contenedores, líneas, flechas, etc.) y tipografías que contribuyen a enriquecer el mapa de una manera clara y notoria 2 puntos	
ORTOGRAFIA	Insuficiente. El texto presenta más de cuatro errores ortográficos. léxicos o morfosintácticos. 0 puntos	Mejorable. El texto contiene de tres a cuatro errores ortográficos. léxicos o morfosintácticos 1 puntos	Satisfactorio. El texto contiene uno o dos errores ortográficos, léxicos o morfosintácticos. 1.5 puntos	Excelente. El texto es correcto desde el punto de vista ortográfico, léxico y morfosintáctico 2 puntos	

Calificación actual en el libro

10.00

Comentarios de retroalimentación

Rich text editor toolbar with icons for undo, font color, bold, italic, bulleted list, numbered list, decrease indent, increase indent, link, unlink, insert image, insert document, insert audio, insert video, insert link, insert table, and a grid icon.

Excelente!!!!

Notificar a estudiantes [?](#)

GUARDAR CAMBIOS

GUARDAR Y MOSTRAR SIGUIENTE

REINICIAR

Valor 40

GG [Génesis Gavilán Pérez](#)**Intentos** 1, 2**Comenzado en** martes, 17 de septiembre de 2024, 21:42**Estado** Terminados**Finalizado en** miércoles, 18 de septiembre de 2024, 00:42**Tiempo empleado** 3 horas**Calificación** 61.00/72.00**Calificación** **33.89** de un total de 40.00 (**84.72%**)**Comentario de retroalimentación** ¡MUY BIEN!

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Octal** del valor **F4C6₁₆**Respuesta: 172306 

La respuesta correcta es: 172306

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 21:53:28	Guardada: 172306	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Decimal** del valor 011101001_2 Respuesta: 233 

La respuesta correcta es: 233

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 21:56:48	Guardada: 233	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Hexadecimal** del valor 8941_{10} Respuesta: 22ED 

La respuesta correcta es: 22ED

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 22:02:54	Guardada: 22ED	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

Resultado en **Binario** de : **1110101₂ - 1001010₂**

Respuesta: 10101011



La respuesta correcta es: 101011

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 22:08:23	Guardada: 10101011	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Incorrecta	0.00

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Conversión a **Hexadecimal** del valor **011101001₂**

Respuesta: 0E9



La respuesta correcta es: E9

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 22:12:57	Guardada: 0E9	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Incorrecta	0.00

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en Octal de : $101100_2 + 101101_2$ Respuesta: 131 

La respuesta correcta es: 131

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 22:16:28	Guardada: 131	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en Octal de : $8F9B_{16} - 56AE_{16}$ Respuesta: 34355 

La respuesta correcta es: 34355


Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 22:30:16	Guardada: 34355	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Octal** del valor **ABD9**₁₆Respuesta: 125731 

La respuesta correcta es: 125731

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 22:37:42	Guardada: 125731	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Binario** del valor **4562**₈Respuesta: 100101110010 

La respuesta correcta es: 100101110010

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 22:40:18	Guardada: 100101110010	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Binario** del valor **8941₁₀**Respuesta: 

La respuesta correcta es: 10001011101101

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 22:47:55	Guardada: 10001011101101	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Binario** de : **6214₈ + 7236₈**Respuesta: 

La respuesta correcta es: 001101100101010

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 22:52:46	Guardada: 001101100101010	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Hexadecimal** de : $1110101_2 - 1001010_2$ Respuesta: 

La respuesta correcta es: 2B

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 22:56:45	Guardada: 2B	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Octal** del valor 11011010_2 Respuesta: 

La respuesta correcta es: 332

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 22:58:45	Guardada: 332	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Decimal** del valor **F4C6₁₆**Respuesta: 62662 

La respuesta correcta es: 62662

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:01:46	Guardada: 62662	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **15**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

Resultado en **Hexadecimal** de : **101100₂ + 101101₂**Respuesta: 29 

La respuesta correcta es: 59

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:04:19	Guardada: 29	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Incorrecta	0.00

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Binario** del valor **F4C6₁₆**

Respuesta: 1111010011000110



La respuesta correcta es: 1111010011000110

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:06:24	Guardada: 1111010011000110	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Hexadecimal** de : **4B9A₁₆ + 6FA7₁₆**Respuesta: 

La respuesta correcta es: BB41

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 23:09:46	Guardada: BB41	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Octal** de : **6214₈ + 7236₈**Respuesta: 15452 

La respuesta correcta es: 15452

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 23:11:28	Guardada: 15452	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Hexadecimal** de : **5631₈ + 3624₈**Respuesta: 132D 

La respuesta correcta es: 132D

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 23:18:49	Guardada: 132D	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Binario** del valor **2563₈**Respuesta: 010101110011 

La respuesta correcta es: 10101110011

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:20:44	Guardada: 010101110011	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **21**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Binario** del valor **ABD9₁₆**Respuesta: 1010101111011001 

La respuesta correcta es: 1010101111011001

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:23:30	Guardada: 1010101111011001	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **22**

Completada

No calificada

Acorde al Algoritmo de Booth para la división, asocia los elementos de la misma con los números binarios que corresponden.

Dividendo	101100111010
Residuo	00110011
Divisor	10010
Cociente	00111000

Respuesta parcialmente correcta.

La respuesta correcta es: Dividendo → 101100111010, Residuo → 10010, Divisor → 00111000, Cociente → 00110011

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:28:16	Guardada: Dividendo -> 101100111010; Residuo -> 00110011; Divisor -> 10010; Cociente -> 00111000	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Completada	0.00

Pregunta **23**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

Resultado en **Binario** de : $5631_8 + 3624_8$

Respuesta: 001001100101101



La respuesta correcta es: 0001001100101101

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 23:31:00	Guardada: 001001100101101	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Incorrecta	0.00

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Hexadecimal** de : $8F9B_{16} - 56AE_{16}$

Respuesta: 38ED



La respuesta correcta es: 38ED

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	17/09/24, 23:32:39	Guardada: 38ED	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **25**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Binario** de : $101100_2 + 101101_2$ Respuesta: 

La respuesta correcta es: 1011001

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:33:59	Guardada: 1011001	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **26**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Binario** del valor 12564_{10} Respuesta: 

La respuesta correcta es: 11000100010100

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:40:57	Guardada: 11000100010100	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **27**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Decimal** del valor **2563₈**Respuesta: 1395 

La respuesta correcta es: 1395

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:45:30	Guardada: 1395	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **28**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Octal** del valor **8941₁₀**Respuesta: 21355 

La respuesta correcta es: 21355

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:49:07	Guardada: 21355	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **29**

Completada

No calificada

Acorde al Algoritmo de Booth para la multiplicación, asocia los elementos de la misma con los números binarios que corresponden.

Producto	<input type="text" value="001001000010"/>
Multiplicador	<input type="text" value="000101000111"/>
Multiplicando	<input type="text" value="00101110001001001110"/>

Respuesta parcialmente correcta.

La respuesta correcta es: Producto → 00101110001001001110, Multiplicador → 000101000111, Multiplicando → 001001000010

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:49:20	Guardada: Producto -> 001001000010; Multiplicador -> 000101000111; Multiplicando -> 00101110001001001110	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Completada	0.00

Pregunta **30**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Hexadecimal** del valor **4562₈**Respuesta: 

La respuesta correcta es: 972

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	17/09/24, 23:53:18	Guardada: 972	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **31**

Correcta

Puntúa 12.00 sobre 12.00

Asocia el número de pregunta con la operación y conversión correspondiente:

Suma Binaria.	0100 1011 1001 1010 + 0110 1111 1010 0111	✓
Suma Octal.	45 632 + 67 647	✓
Resta Binaria.	1000 1111 1001 1011 - 0101 0110 1010 1110	✓
Resta Octal.	107 633 - 53 256	✓
Suma Binaria.	1100 1000 1100 + 1110 1001 1110	✓
Suma Hexadecimal.	C8C + E9E	✓
Resta Binaria	1011 1001 1001 - 0111 1001 0100	✓
Resta Hexadecimal.	B99 - 794	✓
Suma Octal	54 + 55	✓
Suma Hexadecimal	2C + 2D	✓
Resta Octal	165 - 112	✓
Resta Hexadecimal	75 - 4A	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: [Suma Binaria](#). → 0100 1011 1001 1010 + 0110 1111 1010 0111, [Suma Octal](#). → 45 632 + 67 647, [Resta Binaria](#). → 1000 1111 1001 1011 - 0101 0110 1010 1110, [Resta Octal](#). → 107 633 - 53 256, [Suma Binaria](#). → 1100 1000 1100 + 1110 1001 1110, [Suma Hexadecimal](#). → C8C + E9E, [Resta Binaria](#) → 1011 1001 1001 - 0111 1001 0100, [Resta Hexadecimal](#). → B99 - 794, [Suma Octal](#) → 54 + 55, [Suma Hexadecimal](#) → 2C + 2D, [Resta Octal](#) → 165 - 112, [Resta Hexadecimal](#) → 75 - 4A

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	18/09/24, 00:07:52	Guardada: Suma Binaria. -> 0100 1011 1001 1010 + 0110 1111 1010 0111; Suma Octal. -> 45 632 + 67 647; Resta Binaria. -> 1000 1111 1001 1011 - 0101 0110 1010 1110; Resta Octal. -> 107 633 - 53 256; Suma Binaria. -> 1100 1000 1100 + 1110 1001 1110; Suma Hexadecimal. -> C8C + E9E; Resta Binaria -> 1011 1001 1001 - 0111 1001 0100; Resta Hexadecimal. -> B99 - 794; Suma Octal -> 54 + 55; Suma Hexadecimal -> 2C + 2D; Resta Octal -> 165 - 112; Resta Hexadecimal -> 75 - 4A	Respuesta guardada	

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	12.00

Pregunta **32**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Octal** de : $5631_8 + 3624_8$ Respuesta: 

La respuesta correcta es: 11455

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	18/09/24, 00:08:27	Guardada: 11455	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **33**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Octal** de : **4B9A₁₆ + 6FA7₁₆**

Respuesta: 135501



La respuesta correcta es: 135501

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	18/09/24, 00:11:51	Guardada: 135501	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **34**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Decimal** del valor **ABD9₁₆**Respuesta: 43993 

La respuesta correcta es: 43993

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:15:09	Guardada: 43993	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **35**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Hexadecimal** del valor **2563₈**Respuesta: 573 

La respuesta correcta es: 573

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:17:47	Guardada: 573	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **36**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Binario** de : **4B9A₁₆ + 6FA7₁₆**

Respuesta: 1011101101000001



La respuesta correcta es: 1011101101000001

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	18/09/24, 00:21:29	Guardada: 1011101101000001	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **37**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Hexadecimal** de : $6214_8 + 7236_8$ Respuesta: 1B2A 

La respuesta correcta es: 1B2A

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:25:38	Guardada: 1B2A	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **38**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Decimal** del valor 4562_8 Respuesta: 2418 

La respuesta correcta es: 2418

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:27:38	Guardada: 2418	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **39**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

Resultado en **Binario** de : **8F9B₁₆ - 56AE₁₆**

Respuesta: 0011100011101101



La respuesta correcta es: 11100011101101

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:32:58	Guardada: 0011100011101101	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Incorrecta	0.00

Pregunta **40**

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Resultado en **Octal** de : $1110101_2 - 1001010_2$ Respuesta: 53 

La respuesta correcta es: 53

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:36:42	Guardada: 53	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	2.00

Pregunta **41**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Octal** del valor 011101001_2 Respuesta: 351 

La respuesta correcta es: 351

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:41:05	Guardada: 351	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **42**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Octal** del valor **12564**₁₀Respuesta: 30424 

La respuesta correcta es: 30424

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:41:37	Guardada: 30424	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **43**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Conversión a **Hexadecimal** del valor **12564**₁₀Respuesta: 3114 

La respuesta correcta es: 3114

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	18/09/24, 00:42:04	Guardada: 3114	Respuesta guardada	
3	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta **44**

Sin contestar

Puntaje de 1.00

Conversión a **Decimal** del valor 11011010_2

Respuesta:



La respuesta correcta es: 218

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Sin contestar	

Pregunta **45**

Sin contestar

Puntaje de 1.00

Conversión a **Hexadecimal** del valor 11011010_2

Respuesta:



La respuesta correcta es: DA

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	17/09/24, 21:42:10	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	18/09/24, 00:42:43	Intento terminado	Sin contestar	

◀ MAPA CONCEPTUAL UNIDAD 1

Ir a...

EXAMEN UNIDAD 1 ▶

Valor 50

GG [Génesis Gavilán Pérez](#)

Comenzado en jueves, 19 de septiembre de 2024, 17:02
Estado Terminados
Finalizado en jueves, 19 de septiembre de 2024, 17:45
Tiempo empleado 42 mins 44 segundos
Calificación 7.00/7.00
Calificación **50.00** de un total de 50.00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Realice la operación indicada:

Binarios 110110 x 101 =

Seleccione una:

- a. 101000100
- b. 11011000
- c. 100001110 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 100001110

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	19/09/24, 17:04:02	Guardada: 100001110	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Realice la operación indicada:Octales $427 * 56$

Seleccione una:

- a. 25630
- b. 25630
- c. 31042 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 31042

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	19/09/24, 17:11:34	Guardada: 31042	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Realice la operación indicada:

Hexadecimal 2E70C + 1AA7F

Seleccione una:

- a. 4878B
- b. 4918B ✓
- c. 4938B

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 4918B

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	19/09/24, 17:13:42	Guardada: 4918B	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Convierta las siguientes cantidades a la base indicada:

Decimal -> Hexadecimal -> Binario -> Octal

365

Seleccione una:

- a. Hex(168) Bin(101101000) Oct(550)
- b. Hex(16C) Bin(101101100) Oct(554)
- c. Hex(16D) Bin(101101101) Oct(555) ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Hex(16D) Bin(101101101) Oct(555)

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	19/09/24, 17:21:46	Guardada: Hex(16D) Bin(101101101) Oct(555)	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Realice la operación indicada:

Binarios 1111100 - 1011011 =

Seleccione una:

- a. 100010
- b. 100001 ✓
- c. 11001

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 100001

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	19/09/24, 17:24:50	Guardada: 100001	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Realice la operación indicada:

Hexadecimal 7DE4 x3A

Seleccione una:

- a. 1C85A8 ✓
- b. 179AC0
- c. 1C84FA

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1C85A8

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
<u>1</u>	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
<u>2</u>	19/09/24, 17:33:59	Guardada: 1C85A8	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Realice la operación indicada:Octales $2732 - 1265 =$

Seleccione una:

- a. 1445 ✓
- b. 1452
- c. 1443

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1445

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Calificación
1	19/09/24, 17:02:22	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	19/09/24, 17:37:29	Guardada: 1445	Respuesta guardada	
3	19/09/24, 17:45:06	Intento terminado	Correcta	1.00

[◀ CUESTIONARIO SOBRE GUÍA DE EJERCICIOS UNIDAD 1](#)[EXAMEN UNIDAD 1 \(2DA OPORTUNIDAD\) \(OCULTO\) ▶](#)