

EXAMEN TRIMESTRAL					
Docente:	Lic. Jeremy Caiza		Grado /Curso:	Primero Bachillerat o Técnico	Trim. N°
Estudiante:			Paralelo:	"A"	
Asignatura:	Sistemas Operativos y Redes		Jornada	Matutina	Calif.
Fecha:		Prueba en Base Estructurada sobre 10 puntos = 10	Año lectivo	2025-2026	
INSTRUCCIONES					
a. El tiempo para realizar la evaluación es de 1 hora reloj. b. Lea detenidamente cada pregunta y responda de acuerdo con lo que se solicita. c. Si tiene alguna duda por favor levante la mano y solicite ayuda al docente. d. Una vez Terminada la evaluación revise cuidadosamente, y si ya está seguro haber respondido todo entregue al docente. e. En caso de deshonestidad académica se aplicará lo que indica el artículo de la LOEI correspondiente a la deshonestidad académica.					
INDICADORES DE EVALUACIÓN					
a. Identifica y describe las etapas de una aplicación informática para la gestión de proyectos. b. Analiza los cambios propuestos en un sistema, considerando los recursos necesarios, costos, ventajas e inconvenientes, y elaborando un informe preciso con soluciones encontradas					
ITEM 1. OPCIÓN DE ALTERNATIVA MÚLTIPLE (0.50 puntos C/U.)					
1.1 Marca la alternativa correcta:					Pto
1.1.1 ¿Qué representa el número "F" en el sistema hexadecimal? a) 14 b) 16 c) 10 d) 15					
1.1.2. En una tabla de verdad, cuando ambos valores son 1 y la operación es AND, el resultado es: a) 0 b) 1 c) 2 d) Ninguno					Pto
ITEM 2. COMPLETE (0.50 puntos C/U.)					
2.1.- Completa las siguientes oraciones con la opción correcta.					Pto
2.1.1 El sistema de numeración que utiliza solo los dígitos 0 y 1 se llama sistema _____. a) Decimal b) Binario c) Octal d) Hexadecimal					
2.1.2 La tabla de verdad se utiliza para representar el comportamiento lógico de las operaciones con valores de _____. a) texto b) símbolos c) 1 y 0 d) letras					

ITEM 3. RELACIÓN DE CONTENIDO (1 punto C/U.)		
3.1.- Relaciona la columna A con la columna B:		Pto.
Columna A	Columna B	
a) Binario	1. Base 16	
b) Octal	2. Base 2	
c) Decimal	3. Base 10	
d) Hexadecimal	4. Base 8	
Opciones: a) 1a, 2b, 3c, 4d b) 2a, 4b, 3c, 1d c) 3a, 1b, 4c, 2d		
3.2.- Relaciona la columna A con la columna B:		Pto.
Columna A	Columna B	
a) Bit	1. 1 024 MB	
b) Byte	2. 1 024 MB	
c) Kilobyte	3. Unidad mínima de información (0 o 1)	
d) Megabyte	4. 8 bits	
e) Gigabyte	5. 1 024 KB	
f) Terabyte	6. 1 024 GB	
Opciones: a) 1a, 2b, 3c, 4d, 5e, 6f b) 3a, 4b, 5c, 1d, 2e, 6f c) 4a, 3b, 5c, 2d, 1e, 6f		
ITEM 4. VERDADERO O FALSO (0.25 puntos C/U.)		
4.1 Escribe V si es verdadero o F si es falso:		Pto.
4.1.1 El sistema binario se usa principalmente en las computadoras. _____		
4.1.2. El número 1010 en binario equivale a 12 en decimal. _____		Pto.
4.1.3. El sistema octal tiene como base el número 8. _____		Pto.
4.1.4 En una tabla de verdad, el valor 1 significa falso y 0 verdadero. _____		Pto.
ITEM 5. CALCULE (1 punto C/U.)		
5.1 Ejercicios Prácticos		Pto.
5.1.1 Convierte el número $(1011)_2$ a decimal:		

5.1.2 Convierte el número **(25)₁₀** a binario:

5.1.3 Convierte el número **(47)₈** a binario-decimal:

5.1.4 Convierte el número **(1A)₁₆** a decimal-binario:

5.1.5 Convierta el número **(101111001110)₂** a octal:

Elaborado por: Docente	Revisado por coordinador/a	Aprobado por Junta de Directores de Área	Aprobado por Vicerrectorado
------------------------	----------------------------	---	-----------------------------