

CURSO : MATEMÁTICA I (SP1800)
PROFESOR : WILFREDO GARCÍA RODAS
SEMESTRE : 2023-1
CICLO : Primero
TURNO : Mañana
SECCIÓN : T1IL

ALUMNO (A): Apellidos:

Nombres:

EVALUACIÓN CASO TEÓRICO 1-CT1

LOGRO DE LA EVALUACIÓN

Tenga presente que el **logro, es que usted**, aplicando estrategias resolutivas, trabaje de manera individual, identifique y aplique la Lógica proposicional, magnitudes proporcionales y tanto por ciento

Consideraciones generales:

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- El formato de archivo que deben subir debe ser en pdf.

TABLA DE CALIFICACIONES (SP 1800)

PREGUNTA	PUNTAJE		RECALIFICACION JUSTIFICADA	
	MAXIMO	OBTENIDO	SUSTENTO DEL RECLAMO	PUNTAJE RECALIFICADO
1	05			
2	05			
3	05			
4	05			
			NOTA TOTAL RECALIFICADA	

Pregunta 01

Si la proposición:

$(p \vee q) \rightarrow (q \rightarrow r)$ es falsa, determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones

I. $(p \wedge q) \leftrightarrow (p \vee r)$

II. $(p \leftrightarrow q) \Delta [p \Delta (\sim q)]$

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 5 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 3 puntos	En Proceso: 1 punto
05 Puntos	Obtiene los valores de verdad de las variables p, q y r, y los valores de las estructuras lógicas (I) y (II).	Obtiene los valores de verdad de las variables p, q y r, y de las estructuras lógicas (I) o (II).	Solo obtiene los valores de verdad de las variables p, q y r.	Solo obtiene el valor de verdad de una sola variable p, q o r.

Pregunta 02

Desarrolle las tablas de verdad y determine si se trata de una tabla del tipo: tautológica, contradicción o contingencia:

p	q	r	$[(p \Delta q) \wedge r] \vee \sim [p \leftrightarrow \sim r]$

Rúbrica				
puntos	Excelente: 5 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 3 puntos	En proceso: 1 punto
05 puntos	Realiza las operaciones lógicas adecuadas y completa la tabla de verdad, llegando a identificar el tipo de tabla.	Realiza las operaciones lógicas adecuadas y completa la tabla de verdad; pero no llega a identificar el tipo de tabla.	Obtiene el valor de la bicondicional, de la conjunción y del disyunción exclusiva	Solo completa la tabla de verdad de un conectivo.

Pregunta 03

a) Una empresa da anualmente tres aumentos sucesivos de 10%, 20% y 25% al mejor de sus trabajadores, sobre su sueldo mensual. Entonces ¿cuánto es el % de aumento total para el trabajador ganador ?

b) Si un taxi consume un galón de gasolina para recorrer 4km, ¿cuántos galones de gasolinas necesita para recorrer 300 km?.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 5 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 2 puntos	En Proceso: 1 punto
05 Puntos	Obtiene la respuesta de los dos casos planteados (a) y (b).	Obtiene la respuesta de un solo caso.	Muestra avance en ambos casos planteados.	Muestra avance en un solo caso o indica las respuestas sin mostrar ningún proceso.

Pregunta 04

María compra una motocicleta a S/. 3 600. Pero como no se acostumbra a manejarlo, decide venderlo, ganando el 18%, luego de ofrecer una rebaja de 9% sobre el precio de lista. Calcule el precio de venta y el precio de lista.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 5 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 2 puntos	En Proceso: 1 punto
05 Puntos	Resuelve el problema obteniendo el precio de venta y el precio de lista.	Solo obtiene el precio de venta, pero muestra avance para encontrar el precio de lista.	No resuelve el problema; pero muestra avance para obtener el precio de venta.	Hace cálculos sueltos o indica las respuestas sin mostrar ningún proceso.