

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

Taller de Probabilidad y Estadística II

OBJETIVO:

El presente portafolio tiene como objetivo ser una guía de estudio para presentar tu evaluación extraordinaria, tiene calidad de **OBLIGATORIO** para poder obtener tu pase a evaluación.

EVALUACIÓN:

Este portafolio tiene un valor porcentual máximo del 20%, esto quiere decir que el examen extraordinario tiene un valor del 80% de la calificación total.

ELABORACIÓN:

La elaboración del portafolio es **PERSONAL**. Si el trabajo entregado presenta copia en alguna de sus secciones, será anulado en su totalidad, **quedando sin derecho a presentar examen**.

REQUISITOS PARA LA ENTREGA:

1. PORTADA:

En donde se menciona:

- NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
- NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO
- NOMBRE DE LA MATERIA
- NOMBRE DEL DOCENTE
- FECHA EN QUE SE ENTREGA.
- **NOTA: LA PORTADA DEBE SER EN COMPUTADORA.**

2. PRESENTACIÓN Y ENTREGA DEL TRABAJO:

Se deberá realizar en hojas blancas, recicladas o cuadriculadas, pueden ser utilizadas por ambos lados, debe ser hecho a mano, con pluma para la redacción o el ejercicio pero con lápiz todos los procedimientos y resultados.

- El portafolio debe de entregarse **UN DÍA ANTES** de la fecha indicada de examen, directamente con la Docente **en un horario de 8:00 am a 12:30 pm. DESPUÉS DE ESE HORARIO NO SE RECIBE EL PORTAFOLIO.**
- Si el Examen se presenta **EN LUNES** el portafolio se debe de entregarse como límite un **VIERNES ANTES** a la fecha del examen, en el horario mencionado.
- Después de revisar el portafolio y verificar que el portafolio de evidencias está completo y cumple con todas las características mencionadas, recibirás un correo con indicaciones para el examen.
- Cualquier duda el medio de comunicación es directamente con la docente en la institución, correo electrónico sochoa@pflc3.edu.mx

PARTE #1

INTRODUCCIÓN

Escribe una breve reflexión o análisis del motivo que lo llevó a reprobar el curso de Matemáticas III, debe de tener las siguientes características :

- Escrito a mano, con letra legible, utilizando pluma color azul o negra.
- Cuidando las faltas de ortografía, limpieza y orden
- Mínimo 10 renglones, máximo una cuartilla.

PARTE #2

FORMULARIO

Descripción del Formulario:

Presentar el Formulario **COMPLETO**, elaborado durante el semestre, de no contar con el realizar uno **NUEVO Y ENTREGARLO JUNTO CON LOS EJERCICIOS**

PARTE #3 EJERCICIOS

Define los siguientes conceptos:

- Estadística
- Clasificación de estadística
- Población
- Muestra
- Variables
- Variable cuantitativa
- Variable cualitativa
- Encuesta
- Entrevista
- Observación

Realiza una tabla de frecuencias con los siguientes datos

16	23	34	35	36	36	21	18	29	14
45	26	38	23	34	25	27	25	12	15
9	30	7	5	12	35	23	34	43	45
12	17	21	22	26	32	47	30	24	30

En la tabla de distribución de frecuencias determina el valor de **A**, **B** y **C**.

Calificaciones	Punto medio	F. A	F. A. A	F. R	F. R .A
0 - 20	10	5	5	0,05	0,05
20 - 40	30	25	30	A	B
40 - 60	50	20	50	0,2	C
60 - 80	70	25	75	0,25	0,75
80- 100	90	15	90	0,15	0,90
100 - 120	110	10	100	0,1	1

De la siguiente tabla de frecuencia calcula las **medidas de tendencia central**.

Intervalo (min)	Frecuencia f	Marca de clase x_i
[15 – 20)	8	17,5
[20 – 25)	5	22,5
[25 – 30)	4	27,5
[30 – 35)	3	32,5
[35 – 40)	4	37,5

De la siguiente tabla de datos calcula las **MEDIDAS DE DISPERSIÓN**.

Intervalo de clase	f_i	x_i	$x_i \cdot f_i$	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} f_i$	$ x_i - \bar{x} ^2$	$ x_i - \bar{x} ^2 f_i$
[10 – 20)	7	15	105	24,83	173,81	616,53	4315,71
[20 – 30)	13	25	325	14,83	192,79	219,93	2859,09
[30 – 40)	8	35	280	4,83	38,64	23,33	186,64
[40 – 50)	15	45	675	5,17	77,55	26,73	400,95
[50 – 60)	10	55	550	15,17	151,70	230,13	2301,30
[60 – 70]	7	65	455	25,17	176,19	633,53	4434,71

Observa la siguiente tabla y determina el valor percentil 75, cuartil 2 y decil 8.

	Intervalos	Marca de clase x	Frecuencia absoluta f	Frecuencia acumulada F
1	[0 - 4)	2	3	3
2	[4 - 8)	6	5	8
3	[8 - 12)	10	6	14
4	[12 - 16)	14	4	18
5	[16 - 20)	18	3	21
	Total		21	