



## NOVENA GTA MES DE OCTUBRE 2021

Nombre del docente: <b>Ilma Calderón Boza</b>	
Especialidad Técnica: <b>Productividad y Calidad</b>	
Subárea: <b>Control de Calidad</b>	
Unidad de estudio: <b>Fundamentos de Estadística</b>	
Nivel: <b>Décimo</b>	
Horario de atención: <b>Presencial</b>	Centro educativo: <b>CTP de la SUIZA</b>
Escenario: 1 ( <b>X</b> )    2 (   )    3 (   )    4 (   )	
Período establecido para el desarrollo de la guía: <b>Del 01 del mes Octubre al 15 del mes Octubre de 2021</b>	

### II Parte. Planificación Pedagógica

<b>Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar:</b> (Importante considerar la situación de cada uno de los estudiantes)	Lapiceros, lápiz, computadora, calculadora, audífonos y cuaderno, material de reciclaje, herramientas tecnológicas
<b>Indicaciones generales:</b>	Todo el material se le hace llegar a los estudiantes por medio de teams, whatsapp, físico o correo donde luego es revisado en la clase virtual por medio de Teams, las tareas o trabajos son devueltos por whatsapp, teams o en físico para ser revisados.

### Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

**Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):**  
 4. Utilizar la estadística no para métrica en los procesos de mejoramiento empresarial.

<b>Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada</b>	<b>Ambiente de Aprendizaje</b>	<b>Evidencias</b>
--	--------------------------------	-------------------



<p><b><u>Construcción/Aplicación:</u></b></p> <p>Desarrolla prácticas de ejercicios, mediante la <u>técnica didáctica de la práctica dirigida</u>.</p> <p>El estudiante desarrolla los ejercicios dados por la docente sin el uso de la calculadora.</p> <p>Para la primera práctica el estudiante una vez resueltos y obtenidos los resultados deben buscar los en la figura y colorearlos del color que lo indica la instrucción, para descubrir la figura oculta en el cuadro.</p> <p>En la práctica de promedio deben resolver los ejercicios con el uso de la calculadora y colocando el resultado de cada ejercicio en el cuadrito de cada uno.</p> <p>La práctica de porcentajes, se deben leer los ejercicios y desarrollarlos acorde a como el problema lo requiera.</p> <p>Para todos los contenidos la docente entregará la materia explicativa de cada uno de los temas, en forma física o digital.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La prueba de Kolmogorov-Smirnov (también prueba K-S).</li> <li>• Tabla de contingencia.</li> <li>• Prueba de independencia.</li> </ul>	<p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( <b>X</b> )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( ) Conocimiento</p> <hr/> <p>( <b>X</b> ) Desempeño</p> <hr/> <p>( ) Producto</p> <hr/>
---	---	--

## Reto #1 Kolmogorov- Smirnof (K-S)

Realice los cálculos necesarios para determinar la probabilidad de cada uno de los ejercicios.

Determine si la muestra sigue una distribución uniforme. Con un  $\alpha = 0,05$

Datos: (0.22, 0.33, 0.44, 0.55, 0.05, 0.17, 0.98)

## Reto #2 Tabla de Contingencia.

1.

GÉNERO	USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD	
	SÍ	NO
FEMENINO	50	25
MASCULINO	40	45

Calcule las siguientes probabilidades:

- Probabilidad marginal de que sea Hombre
- Probabilidad marginal de que sea mujer
- Probabilidad marginal de si use el cinturón
- Probabilidad marginal de que no use el cinturón.

2. Realice la siguiente tabla de contingencia.

En un congreso de 200 jóvenes profesionales se pasa una encuesta para conocer los hábitos en cuanto a contratar viajes por internet. Se observa que 120 son hombres y que, de estos, 84 contratan los viajes por internet, mientras que 24 mujeres no emplean esa vía.

Elegido un congresista al azar, calcule la probabilidad de que:

- No contrate sus viajes por internet.
- Use internet para contratar los viajes, si la persona elegida es una mujer.
- Sea hombre, sabiendo que contrata sus viajes por internet.

Planteamos la tabla de contingencia con los datos que se presentan en el enunciado del ejercicio:

FACTORES	Usa Internet	No usa Internet	TOTAL
Hombres	84		120
Mujeres		24	
TOTAL			200

- d. Probabilidad de que use internet.
- e. Probabilidad de no use internet y sea mujer
- f. Probabilidad de que sea hombre y no use internet
- g. Probabilidad de que no use internet y sea mujer.
- h. Probabilidad de que sea hombre.

**GTA #9 – II SEMESTRE 2021, CONTROL DE CALIDAD 10**

**Profesora:** Ing. Ilma Calderón Boza

**Nombre del Estudiante:** \_\_\_\_\_

Sección \_\_\_\_\_ Fecha de Entrega: El día entrega 15 de octubre

INDICADORES			
	LOGRADO (3 puntos)	EN PROCESO (2 puntos)	NO LOGRADO (1 punto)
Identifica mediante un ejercicio de cálculo la Kolmogorov			
Identifica mediante ejercicio de cálculo de tablas de contingencia			
Identifica mediante 1 ejercicios de cálculo de tablas de contingencia			

Total de puntos 9 Totales de puntos Obtenidos \_\_\_\_\_ Nota obtenida \_\_\_\_\_