

LISTA DE COTEJO: **INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL**

<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA</b>			ASIGNATURA: Estadística para la administración I	
<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b> MII. Artemio Hidalgo Velasco				
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
<b>NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S):</b> ISIDORO MARTÍNEZ HAYDI BETSI CLAVEL				
<b>PRODUCTO:</b> Trabajo escrito	<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	FECHA: 25052025	PERIODO ESCOLAR: Febrero-Junio 2025	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	x		
2%	<b>b.</b> Tiene faltas de ortografía		x	
3%	<b>c.</b> Mismo Formato (letra arial 14, títulos con negritas) Cuando sea redactado en Word.	x		
2%	<b>e.</b> Maneja el lenguaje técnico apropiado y presenta en todo el documento coherencia y secuencia entre párrafos	x		
3%	<b>Introducción y Objetivo:</b> La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	x		
10%	<b>Sustento Teórico:</b> Presenta un panorama general del tema a desarrollar y lo sustenta con referencias bibliográficas formales y cita correctamente a los autores. Sistema Harvad.	x		
5%	<b>Contenido y/o Desarrollo:</b> Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	x		
1%	<b>Conclusiones:</b> Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	x		
1%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	x		
30%	<b>CALIFICACIÓN</b>	30%		

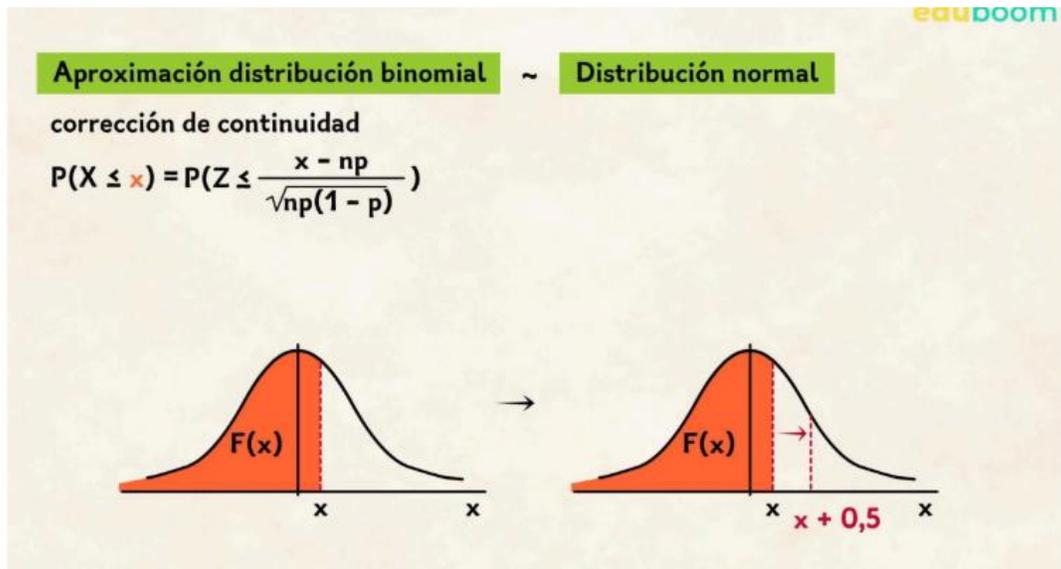
Nota: El presente documento será utilizado en todas las unidades que integran el programa de estudio.

## Distribución Binomial

La distribución binomial es una distribución de probabilidad discreta que nos dice el porcentaje en que es probable obtener un resultado entre dos posibles al realizar un número  $n$  de pruebas.

La probabilidad de cada posibilidad no puede ser más grande que 1 y no puede ser negativa.

La distribución binomial es una distribución de probabilidad discreta que describe la probabilidad de obtener un número específico de éxitos en un número fijo de ensayos independientes, donde cada ensayo tiene solo dos resultados posibles: éxito o fracaso. Es útil para modelar situaciones como el número de veces que una moneda cae cara en una serie de lanzamientos o el número de personas que responden afirmativamente a una pregunta en una encuesta.



### LISTA DE COTEJO PROBLEMARIO

<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA</b>		ASIGNATURA: Estadística para la administración I		
NOMBRE DEL DOCENTE:		<b>MII. ARTEMIO HIDALGO VELASCO</b>		
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
NOMBRE DEL ALUMNO: Isidoro Martínez Haydi Betsi Clavel		MATRICULA: 241U0201		
PRODUCTO: <b>Portafolio Problemario</b>	y <b>Unidad:</b> cinco	FECHA: 28052024	PERIODO ESCOLAR: <b>Febrero-Junio 2025</b>	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3%	Presentación: El trabajo cumple con los requisitos de <b>a.</b> Buena presentación	x		
2%	<b>b.</b> Tiene faltas de ortografía		x	
3%	<b>c.</b> Ordenado	x		
2%	<b>d.</b> Limpio	x		
3%	<b>Formato de entrega:</b> Los ejercicios resueltos en clase o en horas extra clase, se entregaran al finalizar la unidad correspondiente, en el portafolio de evidencias.	x		
10%	<b>Desarrollo de ejercicios:</b> Identifica los principios, leyes, normas e incluso técnicas y metodologías apropiadas. Presentar, cuando sea necesario: Datos, fórmula, sustitución y resultado. Análisis dimensional. Así, como dar interpretación al resultado que obtuvieron de acuerdo al razonamiento de cada ejercicio.	x		
5%	<b>Resultado:</b> El alumno llega a resultado correcto. Especificando unidades cuando sea necesario e interpretación.	x		
2%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó el cuaderno de ejercicios en la fecha y hora señalada.	x		
30%	<b>CALIFICACIÓN</b>	30%		

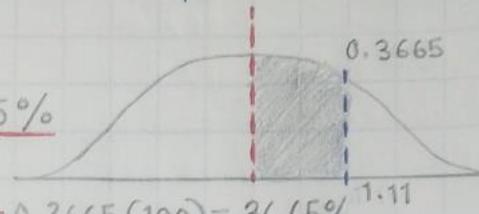
Nota: El presente documento será utilizado en todas las unidades que integran el programa de estudio.

Un investigador de la UCLA reporta que las ratas viven un promedio de 40 meses con sus dietas son muy restringidas y luego enriquecidas con vitaminas y proteínas. Suponiendo que las vidas de tales ratas están normalmente distribuidas con una desviación estándar de 6.3 meses, encuentre la probabilidad de que una determinada rata viva.

a) Exactamente 47 meses: 36.65%

$$z_1 = \frac{47 - 40}{6.3} = \frac{7}{6.3} = 1.11$$

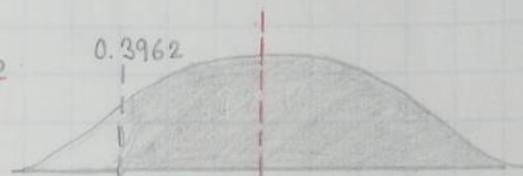
$$P = 0.3665(100) = 36.65\%$$



b) Mas de 32 meses: 89.62%

$$z_1 = \frac{32 - 40}{6.3} = \frac{-8}{6.3} = -1.26$$

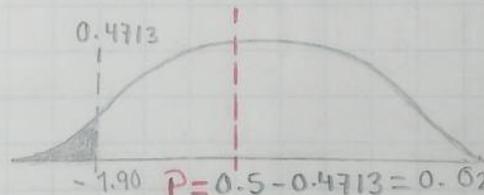
$$P = 0.5 + 0.3962 = 0.8962(100) = 89.62\%$$



c) Menos de 28 meses: 2.87%

$$z_1 = \frac{28 - 40}{6.3} = \frac{-12}{6.3} = -1.90$$

$$P = 0.5 - 0.4713 = 0.0287(100) = 2.87\%$$

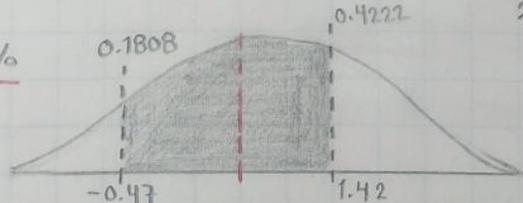


d) Entre 37 y 49 meses: 60.3%

$$z_1 = \frac{37 - 40}{6.3} = \frac{-3}{6.3} = -0.47$$

$$z_2 = \frac{49 - 40}{6.3} = \frac{9}{6.3} = 1.42$$

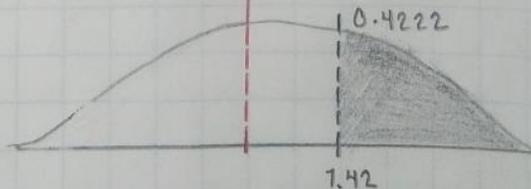
$$P = 0.1808 + 0.4222 = 0.603(100) = 60.3\%$$



e) Mas de 49 meses: 7.78%

$$z_1 = \frac{49 - 40}{6.3} = \frac{9}{6.3} = 1.42$$

$$P = 0.5 - 0.4222 = 0.0778(100) = 7.78\%$$



<b>DOCENTE:</b> Mil. Artemio Hidalgo Velasco	<b>ASIGNATURA:</b> Estadística para la Administración I
--	---

**DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN**

<b>NOMBRE DEL ALUMNO:</b>	<b>Firma del Alumno:</b>
---------------------------	--------------------------

<b>GRUPO:</b> 205-A	<b>FECHA:</b> 21/MAYO/2025	<b>Periodo Escolar:</b> Febrero-Junio 2025
---------------------	----------------------------	---

**INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN**

Lee cuidadosamente y responde correctamente lo que se te solicita.

Las sardinas que una fábrica de conservas procesa tienen una longitud media de 4.54 pulgadas con una desviación estándar de 0.25 pulgadas. Si se puede obtener una aproximación de la distribución de las longitudes de las sardinas cercanas a una distribución porcentual, ¿Qué porcentaje de sardinas tiene una longitud

- a) de menos de 4 pulgadas.
- b) De entre 4.40 y 4.60 pulgadas.
- c) Entre 4.60 y 5 pulgadas
- d) Mas de 5 pulgadas
- e) Exactamente 4.75 pulgadas

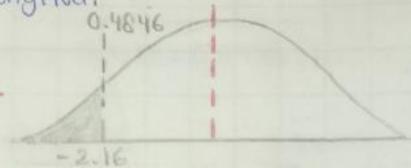
Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla **Evaluación Unidad V**  
 Docente: Mil Artemio Hidalgo Velasco **Asignatura:** Estadística para la Admi.  
 Alumno: Haydi Betsi Clavel Isidoro Martínez **Firma:** Haydi **Grupo:** 205 "A"  
 Fecha: 21/Mayo/2025 **Periodo Escolar:** Febrero-Junio 2025

Lee cuidadosamente y responde correctamente lo que se te solicita:

- Las sardinas que una fabrica de conservas procesa tiene una longitud media de 4.54 pulgadas con una desviación estándar de 0.25 pulgadas. Si se puede obtener una aproximación de la distribución de las longitudes de las sardinas cercanas a una distribución porcentual ¿Que porcentaje de Sardinas tiene una longitud.

a) De menos de 4 pulgadas: 1.54%

$$Z_1 = \frac{4 - 4.54}{0.25} = \frac{-0.54}{0.25} = -2.16$$

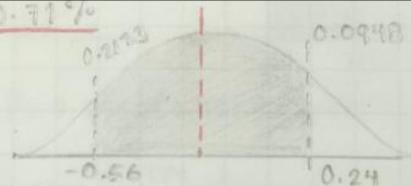


$$P = 0.5 - 0.4846 = 0.0154(100) = 1.54\%$$

b) De entre 4.40 y 4.60 pulgadas: 30.71%

$$Z_1 = \frac{4.40 - 4.54}{0.25} = \frac{-0.14}{0.25} = -0.56$$

$$Z_2 = \frac{4.60 - 4.54}{0.25} = \frac{0.06}{0.25} = 0.24$$

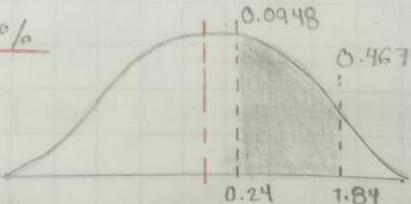


$$P = 0.2123 + 0.0948 = 0.3071(100) = 30.71\%$$

c) Entre 4.60 y 5 pulgadas: 56.19%

$$Z_1 = 0.24$$

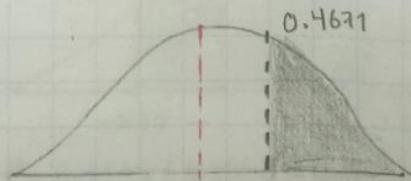
$$Z_2 = \frac{5 - 4.54}{0.25} = \frac{0.46}{0.25} = 1.84$$



$$P = 0.0948 + 0.4671 = 0.5619(100) = 56.19\%$$

d) Mas de 5 pulgadas: 3.29%

$$Z_1 = \frac{5 - 4.54}{0.25} = \frac{0.46}{0.25} = 1.84$$



$$P = 0.5 - 0.4671 = 0.0329(100) = 3.29\%$$