



Universidad Tecnológica Metropolitana

Código	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Revisión:
F-SGC-033		00

DATOS GENERALES DEL INSTRUMENTO.

División: **TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**

FDC*/Carrera: **DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

Asignatura: **PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

Cuat.-Gpo(s): **3A, 3B, 3C, 3D** Fecha de aplicación: **Julio 2021**

Unidad(es) de aprendizaje y/o tema(s) a evaluar.

Unidad III. Estadística Inferencial

Especificar con una "X" el tipo de instrumento de evaluación a utilizar (señalar sólo uno).

Tec. evaluación para el SABER			Tec. evaluación para el SABER HACER + SER		
<input type="checkbox"/>	Prueba oral (entrevista)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Proyectos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prueba escrita	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas, ejercicios, demostraciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Trabajo investigación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rúbrica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ensayo, informe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de cotejo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guía de observación	<input type="checkbox"/>

Profesor(es) de la asignatura: _____

Nombre del alumno: _____ Calificación (puntaje): **25%**

CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

TEMA: ESTIMACIÓN

INTRUCCIONES. De acuerdo a cada uno de los casos, lee, analiza y realiza el procedimiento para su solución

Prácticas. Descripción de los problemas:

1. Se encuentra que la concentración promedio de zinc de una muestra de 36 cereales es de 2.6 gramos por miligramo. Encuentre los intervalos de confianza de 95% y 99% para la concentración media de zinc en el cereal. Suponga que la desviación estándar de la población es 0.3.
2. Los vuelos de una empresa de aviación tienen una duración bimestral aproximadamente distribuida de forma normal con una desviación estándar de 42 horas. Si una muestra de 35 vuelos tiene una duración promedio de 787 horas, encuentre los intervalos de confianza de 96% para la media de la población de todos los vuelos de esta empresa.
3. Se ha obtenido una muestra de 35 alumnos de una Universidad para estimar la calificación media de los expedientes de los estudiantes. Se sabe por otros cursos que la desviación típica de las puntuaciones en dicha Universidad es de 2.01 puntos. La media de la muestra fue de 7.9. Calcula intervalo de confianza al 90 y de 99 %
4. Una muestra aleatoria extraída de una población normal de varianza 100, presenta una media muestral de 160. Con una muestra de tamaño 144 se pide:

*FDC: familia de carreras

Código	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Revisión:
F-SGC-033		00

- a) Calcular el intervalo de confianza del 95% para la media poblacional
- b) Calcular el intervalo de confianza del 90% para la media poblacional

CRITERIOS DE EVALUACION

Para cada uno de los problemas debes cubrir lo siguiente:

Requisitos	Valor máximo
Identifica los datos correctamente	1
Eligió las fórmulas adecuadas	2
Sustituyó los valores paso a paso	3
Resalta el resulta y explica su significado	2
Representa de forma gráfica la solución	2
Total	10 (calificación)

Esta práctica tiene una ponderación de 40 puntos que equivale a una calificación de máximo 10, incluye la parte del **SABER HACER + SER** asignado que corresponde al **25%** de este parcial

NOTA: Si no se cumple correctamente con los puntos anteriores se descontará puntos.

Criterios a evaluar (Valor:10 puntos)

- Documento en Word por equipo de tres:
 - Portada
 - Logo de la escuela,
 - nombre de la escuela,
 - asignatura, maestra (o),
 - integrantes (nombres completos y correctos)
 - Cuatrimestre
 - Grupo
 - Parcial
 - Fecha de entrega
 - Descripción de la problemática, solución (proceso completo)

FECHA DE ENTREGA: Viernes 16 de julio, subir un archivo por equipo en la plataforma Moodle dividir los ejercicios para que todos tengan participación

Rubrica

10 entrega Moodle (será sujeta para cada integrante según cumpla con los objetivos establecidos)
 5 entrega Atrasada (será sujeta para cada integrante según cumpla con los objetivos establecidos y en la sesión establecida por el profesor)

NOMBRE DEL ARCHIVO PRACTICA 2 Archivos que no abran la calificación es CERO

NOTA: No se califican archivos vía correo institucional, teams o Whatsapp.