

## SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL.

A) DIR. GRAL. EDUC. MIL. Y  
RECTORÍA DE LA U.D.E.F.A.

ESC. MIL. DE INGS.  
SECCIÓN ACADÉMICA.

SECUENCIA DIDÁCTICA No. 27				
(E) Unidad de aprendizaje:		(F) Unidad de competencia:	(G)Elementos de competencia: (aprendizajes esperados)	
Probabilidad y Estadística		VI. ESTADISTICA DESCRIPTIVA VII. ESTIMACION ESTADISTICA Y DISTRIBUCIONES DE MUESTREO	6.3 CALCULA LOS VALORES ESTADISTICOS DE TENDENCIA CENTRAL (MEDIA ARITMETICA, LA MEDIANA, LA MODA), A PARTIR DE UN CONJUNTO DE DATOS NO AGRUPADOS DADOS EN CLASE, SIN ERROR DE CONCEPTO. 6.4 CALCULA LOS VALORES ESTADISTICOS DE DISPERSION (VARIANZA Y DESVIACION ESTANDAR), A PARTIR DE UN CONJUNTO DE DATOS NO AGRUPADOS DADOS EN CLASE, SIN ERROR DE CONCEPTO. VII. ESTIMACION ESTADISTICA Y DISTRIBUCIONES DE MUESTREO 7.1 REDACTA EN MEDIA CUARTILLA EL CONCEPTO DE ESTIMADOR PUNTUAL, DANDO UN EJEMPLO DE APLICACIÓN DE ESTE CONCEPTO 7.2 ELABORA UNA LISTA DE LAS PROPIEDADES DE LOS ESTIMADORES PUNTUALES, SIN OMITIR NINGUNA	
(H) Mediador:			(I) Lugar y fecha:	
C. I.I. en E. Lamberto Maza Casas			Campo Militar No. 1-K, Lomas de San Isidro, México, Viernes 4 de junio de 2021.	
(J) Situación problema: (conflicto cognitivo)			(K) Competencia a desarrollar:	
¿Cuáles son los conceptos de media aritmética, mediana, y moda? ¿Cuál es el concepto de estadísticos de dispersión (varianza y desviación estándar)? ¿Cuál es el concepto de estimador puntual?			APLICA EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS LOS PRINCIPIOS DE LA ESTIMACION ESTADISTICA Y LAS DISTRIBUCIONES DE MUESTREO EN OBSERVACION DE FENOMENOS QUE IMPLICAN UNA COLECCIÓN GRANDE DE DATOS.	
Actividades de aprendizaje				
(L) Metodología a desarrollar:	(M) Actividades del Mediador:	(N) Actividades del estudiante:	(O) Recursos:	(P) Indicadores de desempeño:
Método Expositivo.  Técnica de	<ul style="list-style-type: none"><li>Se menciona el propósito del tema.</li><li>Se realizan las preguntas del Conflicto Cognitivo.</li><li>Se dan las instrucciones</li></ul>	Aplica los procedimientos para los cálculos de estadísticos de tendencia central y de dispersión, así como de estimadores puntuales.	<ul style="list-style-type: none"><li>Pintarrón</li><li>Marcadores para pintarrón</li><li>Videoprojector</li><li>Internet .</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Capacidad de abstracción.</li><li>Capacidad de análisis.</li><li>Creatividad.</li><li>Trabajo</li></ul>



Explicación Oral.	<p>pertinentes sobre las estrategias de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se da realimentación sobre el trabajo realizado, al personal discente</li> </ul>			colaborativo.
			<p>(Q) Tiempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>120 minutos en total.</li> <li>20 minutos de receso intercalados</li> <li>5 minutos de encuadre.</li> <li>5 minutos para explicar el desarrollo de la dinámica de trabajo.</li> <li>15 minutos para dar retroalimentación sobre las tareas y evidencias desarrolladas por los discentes en las clases anteriores.</li> <li>60 minutos para la obtención de estadísticos (tendencia centrar y de dispersión) y estimadores puntuales.</li> <li>15 minutos para el cierre y las conclusiones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de toma de decisiones.</li> </ul>
(R) Proceso Metacognitivo:				
¿Qué tan preciso le pareció a usted el aprendizaje adquirido?				
¿Qué tan claro fue para usted el aprendizaje adquirido?				
Procedimiento de la evaluación				
(S) Momentos de evaluación:		(T) Intencionalidad de la evaluación	(U) Instrumentos de evaluación	(V) Producto final:
Diagnóstica	( )	Sistematizar e interpretar la información vertida por el personal discente, para dar la realimentación requerida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lista de cotejo o verificación.</li> <li>Preguntas metacognitivas.</li> </ul>	Ilustración de obtención de estadísticos y estimadores puntuales.
Sumativa.	( )			
Formativa.	(X)			
<p>(W) Elaboró: Mediador. C. I. I. en E.</p> <p>Lamberto Maza Casas (3045005)</p>		<p style="text-align: center;">Vo. Bo. EL Tte. Cor. I. I., Jefe Sec. Académica.</p> <p style="text-align: center;">Omar Luna Ramírez (C-822090)</p>		