

## 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. 1

(E) Unidad de aprendizaje:		(F) Unidad de competencia:		(G)Elementos de competencia: (aprendizajes esperados)
Investigación de Operaciones		Introducción		Describe mediante un cuadro sinóptico, el concepto, origen, metodología, y aplicación de la Investigación de Operaciones, sin omitir alguna etapa o área.
(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 20 de septiembre de 2019.
(J) Situación problema: (conflicto cognitivo)				(K) Competencia a desarrollar:
¿Qué debe entenderse por investigación de operaciones en el ámbito de la ingeniería? ¿Cuál fue el origen de la investigación de operaciones? ¿Cuáles son los pasos de la metodología de la Investigación de Operaciones? ¿Cuáles son las aplicaciones de la investigación de operaciones?				Describe mediante un esquema la importancia de la investigación de operaciones y su metodología para hacer conciencia de sus aplicaciones en las áreas operativa y administrativa de las organizaciones.
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 Explicación Oral.  Aprendizaje basado en Problemas.	<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 pertinentes sobre las estrategias de trabajo.</li><li>Se da realimentación sobre el trabajo realizado, al personal discente</li></ul>	Prepara un cuadro sinóptico sobre lo que es la Investigación de Operaciones (I.O.), origen de la I.O., metodología de la I.O, aplicaciones de la I.O.  Enuncia qué es la Investigación de Operaciones en el ámbito de la ingeniería.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pintarrón</li><li>▪ Marcadores para pintarrón.</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 colaborativo.</li><li>▪ Capacidad de toma de decisiones.</li></ul>
			(Q) Tiempo:	
			<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 minutos en total.</li><li>• 10 minutos de receso</li><li>• 5 minutos de encuadre.</li><li>• 5 minutos para explicar el desarrollo de la dinámica de trabajo.</li><li>• 30 minutos divididos en dos periodos</li></ul>	

		<p>Indaga los orígenes de la Investigación de Operaciones.</p> <p>Enumera los distintos pasos de la metodología de la Investigación de Operaciones.</p> <p>Describe la aplicación de la Investigación de operaciones en la áreas operativa y administrativa de las organizaciones.</p>	<p>de 15 minutos cada uno para la aplicación de la técnica de la rejilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 minutos para el cierre y las conclusiones.</li> </ul>	
<b>(R) Proceso Metacognitivo:</b>				
<p>¿Qué tan preciso le pareció a usted el aprendizaje adquirido?</p> <p>¿Qué tan claro fue para usted el aprendizaje adquirido?</p> <p>¿Cómo aplicará el aprendizaje adquirido en su práctica laboral?</p>				
<b>Procedimiento de la evaluación</b>				
<b>(S) Momentos de evaluación:</b>		<b>(T) Intencionalidad de la evaluación</b>	<b>(U) Instrumentos de evaluación</b>	<b>(V) Producto final:</b>
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 del concepto, origen, metodología, y aplicación de la Investigación de Operaciones mediante un esquema de organización gráfica.
Sumativa.	( )			
Formativa.	(X)			
<p style="text-align: center;">(W)Elaboró: Mediador. C. I.I. en E.</p> <p style="text-align: center;">Lamberto Maza Casas (3045005)</p>			<p style="text-align: center;">Vo. Bo. EL Mayor. I. I., Jefe Sec. Académica.</p> <p style="text-align: center;">Omar Luna Ramírez (C-822090)</p>	