ESC. MIL. DE INGS. SECCIÓN ACADÉMICA.

SECUENCIA DIDÁCTICA No. 5								
(E) Unidad do	anrondizaio:	/E\ II	Inidad do competencia:	(G)Flomentes de co	mnotonoia			
(E) Unidad de aprendizaje:		(F) Unidad de competencia:		(G)Elementos de competencia: (aprendizajes esperados)				
Investigación de Operaciones				Resuelve un problema de programación lineal utilizando el método gráfico para modelos lineales con dos variables de decisión.				
	(H	l) Mediador:	(I) Lugar y fecha:					
C. I.I. en E. Lamberto I	Maza Casas		Campo Militar No. 1-K, Lomas de San Isidro, México, viernes 3 de octubre de 2019.					
(J) Sit	uación problema: (d	conflicto cognitivo	(K) Competencia a desarrollar:					
¿Cuál es el espacio d ¿Qué es una curva de ¿Cuál es la ecuación	nivel y cómo se en	nplea en el métod	Describe mediante modelos gráfico analíticos las metodologías para la solución de problemas lineales.					
			Actividades de aprendizaje					
(L) Metodología a desarrollar:	(M) Actividades d	el Mediador:	(N) Actividades del estudiante:	(O) Recursos:	(P) Indicadores de desempeño:			
Método Expositivo. Técnica de Explicación Oral.	 Se menciona el tema. Se realizan las proconflicto Cogniti Se dan las instru pertinentes sobre de trabajo. Se da realimenta trabajo realizado discente 	reguntas del vo. cciones e las estrategias ción sobre el	Obtiene mediante un método gráfico analítico una solución a un problema de programación lineal con solo dos variables de decisión. Grafica el conjunto $S_1 = \{(x_1, x_2)^T \in \mathbb{R}^2 : 6x_1 + 4x_2 \le 24\}$ Grafica el conjunto $S_2 = \{(x_1, x_2)^T \in \mathbb{R}^2 : x_1 + 2x_2 \le 6\}$ Grafica el conjunto $S_3 = \{(x_1, x_2)^T \in \mathbb{R}^2 : -x_1 + x_2 \le 1\}$ Grafica el conjunto $S_4 = \{(x_1, x_2)^T \in \mathbb{R}^2 : x_2 \le 2\}$ Grafica el conjunto $S_5 = \{(x_1, x_2)^T \in \mathbb{R}^2 : x_1 \ge 0\}$	■ Pintarrón ■ Marcadores para pintarrón ■ Videoproyector ■ Internet .	 Capacidad de abstracción. Capacidad de análisis. Creatividad. Trabajo colaborativo. Capacidad de toma de decisiones. 			

Grafica el conjur $S_6 = \{(x_1, x_2)^T \in \mathbb{R} \}$ Grafica el conjur	$x^2: x_2 \ge 0$						
$S = S_1 \cap S_2 \cap S_3 \cap S_4 \cap S_4 \cap S_5 \cap $	$\bigcap S_4 \cap S_5 \cap S_6 \\ S = z$						
gratica la recta para varios valor							
para varios vaior	(Q) Tiempo:						
	60 minutos en total.						
	10 minutos de receso						
	5 minutos de encuadre.						
	2 minutos para explicar el desarrollo						
	de la dinámica de trabajo.						
	35 minutos para la ilustración de la						
	aplicación del método gráfico a un						
	modelo de programación lineal que						
	tiene solamente dos variables de decisión.						
	8 minutos para el cierre y las conclusiones.						
(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 Sumativa.	()	Sistematizar e interpretar la información vertida por el perso	onal	verificación.	Un problema de programación lineal de dos variables de			
Formativa.	(X)	discente, para dar la realimentación requerida,	Preguntas metacognitivas.		decisión resuelto por el método gráfico.			
(W)Elaboró: Mediador. C. I.I. en E.			Vo. Bo. EL Mayor. I. I., Jefe Sec. Académica.					
Lamberto Maza Casas (3045005)				Omar Luna Ramírez (C-822090)				