SECUENCIA DIDÁCTICA No. 13								
(E) Unidad de aprendizaje:		(F) Unidad de competencia:		(G)Elementos de competencia: (aprendizajes esperados)				
Investigación de Operaciones		Sensibilidad y Dualidad		Resuelve un ejercicio indicado por el personal docente, realizando un análisis de sensibilidad a una solución dada, por medio de un paquete de programación, sin error de procedimiento.				
	(H	(I) Lugar y fecha:	(I) Lugar y fecha:					
C. I.I. en E. Lamberto I	Maza Casas	Campo Militar No. 1-K, Lomas de San Isidro, México, lunes 4 de noviembre de 2019.						
(J) Sit	uación problema: ((K) Competencia a desarrollar:						
¿Qué debe entenders operaciones? ¿Cuáles son los difer ¿Cuáles son los cond	· entes tipos de anál	Capacidad de aplicación del método simplex dual en problemas de programación lineal para realizar el análisis de sensibilidad.						
			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 e tema. Se realizan las Conflicto Cogn Se dan las inst pertinentes sol estrategias de Se da realimen trabajo realizad discente. 	preguntas del itivo. rucciones ore las trabajo. tación sobre el	Aplica el método simplex dual para resolver el problema dual y utilizar su solución en el análisis de sensibilidad de una solución dada para el problema primal Aplica la solución del problema dual en el análisis de sensibilidad de la solución del problema primal.	 Libros de la bibliografía Software para implementar los algoritmos simplex y simplex dual Pizarrón electrónico Marcador para pizarrón electrónico Videoproyector Internet 	 Capacidad de abstracción. Capacidad de análisis. Creatividad. Trabajo colaborativo. Capacidad de toma de decisiones. Tiempo requerido para realizar el análisis de sensibilidad. 			

			(Q) Tiempo: 120 minutos 20 minutos de receso inter (0820-0830, 0920-0930) 5 minutos de encuadre. (07. 5 minutos para explicar el de la dinámica de trabajo. 25 minutos para dar retroa ción sobre las tareas y evidesarrolladas por los disco clases anteriores. (0740-08. 50 minutos para ilustrar la del modelo dual en el análi sensibilidad (0805-0820, 08. 15 minutos para el cierre y conclusiones. (0905-0920)	730-0735) desarrollo (0735-0740) limenta- dencias entes en las 805) aplicación isis de 330-0905)	
		R) Proceso Metacognitivo:	, ,		
Metacomprensión: ¿Qué tan preciso le pareció a usted el ap ¿Qué tan claro fue para usted el aprendiz ¿qué tan bien considera usted que ha co	aje ado				
(S) Momentos de evaluación:		(T) Intencionalidad de la	(U) Instrumentos de	(V)Producto final:	
		evaluación	evaluación		
Diagnóstica ()		Sistematizar e interpretar la	■ Lista de cotejo o		
Sumativa ()		información vertida por el personal discente, para dar la realimentación	verificación. • Preguntas	Análisis de sensibilidad	
Formativa		requerida.	metacognitivas.		

(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)