		SE	CUENCIA DIDÁCTICA No.	12	
(E) Unidad de aprendizaje:		(F) Unidad de competencia:		(G)Elementos de competencia: (aprendizajes esperados)	
Investigación de Operaciones Ser		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.	
	(1	H) Mediador:		(I) Lugar y fecha:	
C. I.I. en E. Lamberto	Maza Casas	Campo Militar No. 1-K, Lomas de San Isidro, México, lunes 28 de octubre de 2019.			
(J) Sit	uación problema: (conflicto cognitivo	(K) Competencia a desarrollar:		
¿Qué debe entenders operaciones? ¿Cuál es la aplicación ¿Cuáles son los difer	n del problema dual	Capacidad de aplicación del método simplex dual en problemas de programación lineal para realizar el análisis de sensibilidad.			
(L) Metodología a desarrollar:	(M) Actividades d	el Mediador:	Actividades de aprendizaje (N) Actividades del estudiante:	(O) Recursos:	(P) Indicadores de desempeño:
Método Expositivo. Técnica de Explicación Oral.	 Se menciona el propósito del tema. Se realizan las preguntas del Conflicto Cognitivo. Se dan las instrucciones pertinentes sobre las estrategias de trabajo. Se da realimentación sobre el trabajo realizado, al personal discente. 		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 Pintarrón Marcadores para pintarrón 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 intercalados. (0820-0830, 0920-0930) 5 minutos de encuadre. (0730-0735) 5 minutos para explicar el desarrollo de la dinámica de trabajo. (0735-0740)
	 25 minutos para dar retroalimenta-ción sobre las tareas y evidencias desarrolladas por los discentes en las clases anteriores. (0740-0805) 50 minutos para ilustrar la
	aplicación del modelo dual en el análisis de sensibilidad (0805-0820, 0830-0905) • 15 minutos para el cierre y las conclusiones. (0905-0920)
R) Proces	o Metacognitivo:

Metacomprensión:

¿Qué tan preciso le pareció a usted el aprendizaje adquirido?

¿Qué tan claro fue para usted el aprendizaje adquirido?

¿qué tan bien considera el discente que ha comprendido la aplicación del modelo dual en el análisis de sensibilidad?

Procedimiento de la evaluación (S) Momentos de evaluación: (T) Intencionalidad de la (U) Instrumentos de (V)Producto final: evaluación evaluación Diagnóstica Lista de cotejo o Regulación retroactiva (programar () verificación. Sumativa. () actividades de refuerzo después de Preguntas Análisis de sensibilidad realizar la evaluación). metacognitivas. (X) Formativa.

(W)Elaboró: Mediador. C. I.I. en E.

Lamberto Maza Casas (3045005)

Vo. Bo. EL Mayor. I. I., Jefe Sec. Académica.

Omar Luna Ramírez (C-822090)