

**PLANEACION LICENCIATURA EJECUTIVA****DAC-PLAN-01**Licenciatura: **INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA**Materia: **INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES**Clave: **PE-LIA803**Modalidad: **EJECUTIVA**Cuatrimestre: **8°.**Horas: **2****OBJETIVO:**

Aplicar habilidades para el manejo de los conceptos de la investigación de operaciones y problemas de simulación de sistemas.

S	CLASE I	CLASE 2
1	ENCUADRE	Unidad I Introducción 1.1 Origen y la naturaleza de la investigación de operaciones 1.2 Concepto de optimización
2	1.3 Tipos de modelos en la investigación de operaciones 1.4 Metodología de la investigación de operaciones	Unidad II Programación Lineal 2.1 Concepto de programación lineal 2.2 Método gráfico
3	2.3 Método simple 2.4 Modelo de transporte y asignación	Unidad III Redes 3.1 Conceptos 3.2 Problemas de ruta crítica
4	3.3 CPM 3.4 Pert/costo y pert/tiempo	3.5 Sistema de Control de Inventarios 3.5.1 Problema general de un modelo de inventario 3.5.2 Modelos de inventarios
5	Unidad IV Lineas de espera 4.1 Terminología 4.2 Estructura de una línea de espera	4.3 Modelo de un servidor y servidores múltiples 4.4 Teoría de juego
6	4.4.1 Definición de juegos 4.4.2 Solución óptima de juegos bipersonales y de suma cero	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:

- 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
- 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
- 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
- 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
- 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:

1. Exámenes Orales.
2. Exposiciones como Evaluación.
3. Exposiciones

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.

Trabajos Escritos	10%
Actividades aúlicas	20%
Trabajos en plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7