



### Datos generales

- Fecha del Examen Extraordinario: 13 de enero de 2024
- Nombre del profesor(a): Oscar Mauricio Galindo Valencia
- Correo electrónico del profesor: oscargalindo@politicas.unam.mx
- Clave de la materia: 1509
- Nombre de la materia: Investigación de Operaciones
- Licenciatura: Administración Pública
- Semestre al que pertenece: 5
- Carácter de la materia (obligatoria u optativa): Obligatoria
- Número de créditos: 8

### Características del examen

#### Temario

- Unidad 1. Programación Lineal
- Unidad 2. Método gráfico
- Unidad 3. Algoritmo Simplex de Maximización
- Unidad 4. El dual y el primal de un problema de Programación Lineal
- Unidad 5. Matrices
- Unidad 6. Teoría de Juegos

#### Contenidos a evaluar

Se evaluará la **comprensión, el dominio y aplicación** de los temas que comprende el plan de estudios, anteriormente presentados, para la parte teórica, así como: el planteamiento, desarrollo, gráficos o diagramas, solución e interpretación de la misma para la parte práctica

#### Bibliografía básica

1. Hillier, Frederick y Gerald Lieberman, Introducción a la investigación de operaciones, México, Edit. McGraw Hill novena edición, 2006.
2. Winston, Wayne, *Investigación de operaciones (aplicaciones y algoritmos)*. México, Edit. Thompson, 2005.
3. Taha, Hamdy A.; *Investigación de operaciones*, México. Edit. Pearson 7ª edición, 2004.

- **Recurso de evaluación**



- Instrucciones para el alumno:

El alumno deberá realizar y entregar el examen según marquen las instrucciones para cada caso:

**Parte teórica:** Argumentación de las respuestas dadas

**Parte práctica:** planteamiento, fórmulas a emplear, gráficos o diagramas, desarrollo e interpretación.

Es importante acentuar que es importante seguir los pasos o criterios para el desarrollo de cada ejercicio para que con esto se evalúe el grado de comprensión de los temas.

- Características de presentación del trabajo

La presentación del trabajo debe de realizarse en **formato Word o PDF** ya sea mediante editor de ecuaciones o escáner, siempre y cuando sea claro dicho documento.

Examen

Elaborado a criterio del Profesor

Criterios de acreditación

El alumno deberá entregar el examen en tiempo y forma según lo establecen los presentes lineamientos:

**Enviar un correo electrónico al profesor 30 min antes de la hora del examen (21:00) para confirmar la realización del examen.**

**El examen se mandará vía correo electrónico a los alumnos que así lo soliciten el día 13 de enero de 2024 a las 21:00h. Una vez solicitado, se enviará este teniendo como máximo 3 horas para regresar el mismo resuelto. Si se hace el envío posterior al tiempo destinado, se anulará el mismo sin derecho a revisión.**

El examen constará de parte teórica y práctica.

Se tomará en cuenta la **presentación y el cumplimiento** de cada una de las indicaciones que se proporcionan en cada reactivo.

**Se verificará que el procedimiento o desarrollo, sea el adecuado considerando que se cumplan aquellos puntos de interés para cada reactivo.**

Una forma de determinar el grado de entendimiento será mediante la **aplicación de diagramas, gráficos e interpretación** de cada uno de los reactivos.