



Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas



Investigación de Operaciones

Mario Alberto Gutiérrez Carrales

maario_r7@hotmail.com

Enero-Junio 2021

Contenido

1. Desarrollo histórico de la investigación de operaciones
2. Programación lineal
3. Programación entera
4. Cadenas de Markov
5. Líneas de espera

Evaluación

Etapa	Capítulos	Aspecto	Puntos	Fecha tentativa
1	1,2	Parcial	25	3/Sep.
		Tarea	7.5	
2	2	Parcial	25	8/Oct.
		Tarea	7.5	
3	3,4	Parcial	20	5/Nov.
		Tarea	5	
		Proyecto final	10	1-5 Nov.
		Total	100	

Fechas

- Inicio de curso: **Lunes 2 de agosto**
- Fin de curso: **Viernes 12 de noviembre**
- Duración del semestre: **15 semanas**
- Asuetos: **Jueves 16 de septiembre**

Lineamientos I

■ Tareas y exámenes

- ✓ Los documentos que se entreguen deberán ser legibles, en formato PDF y se subirán en una asignación a la plataforma de Microsoft Teams en la fecha indicada con la nomenclatura correspondiente, en caso contrario se darán las indicaciones.
- ✓ Los problemas deben ser resueltos con **limpieza, orden, secuencia lógica y justificación en el procedimiento.**

Lineamientos II

- **Asistencia y participación**

- ✓ La participación y asistencia no tienen un puntaje sobre la calificación final, sin embargo, **son criterios tomados en cuenta en caso de ser necesarios.**
- ✓ Se les pide a los estudiantes estar **puntuales** a la hora de iniciar la clase.

Lineamientos III

- **Examen extraordinario**

- ✓ La **mínima calificación aprobatoria** es de **70**.
- ✓ El alumno que no obtenga la nota aprobatoria y no haya realizado al menos el 70% de actividades (**mínimo presentar 2 exámenes, el 70% de tareas y proyecto final**) durante el semestre no tendrá acceso a la oportunidad extraordinaria.

Referencias bibliográficas

1. Hamdy A. Taha (2011), Investigación de operaciones, México. Pearson.
2. Guillermo Durán (2006), Investigación de operaciones, modelos matemáticos y optimización, Universidad de Chile. Departamento de Ingeniería industrial
3. Juan J. Salazar (2001), Programación matemática, España. Diaz de Santos.

* literatura proporcionada por el profesor.