



MICROCURRÍCULO PARA PERÍODO 2020-1

Asignatura(s): **INVESTIGACION DE OPERACIONES**

Número de créditos de la asignatura:

3

Programa(s): **Administración Financiera**

CONTENIDO GENERAL DEL CURSO:

1. Introducción a la Investigación de Operaciones

2. Modelos de Gestión de Inventarios

3. Modelos de Programación Lineal

4. Analisis de sensibilidad

5. Programación de Proyectos PERT CPM

COMPETENCIAS: Al terminar el curso se espera que el estudiante desarrolle las siguientes competencias específicas.

1. Razonamiento cuantitativo

2. Lectura critica

3. Analítica de modelos matemáticos

4. Optimización en las organizaciones

5. Análisis de Gráficas

DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA(S):

Clases presenciales en las que el docente impartirá el contenido académico incluyendo ejercicios aplicados al ámbito de las ciencias administrativas y contables, con evaluaciones parciales y quiz individuales, y un trabajo Colectivo participativo.

EVALUACIÓN:

ACTIVIDAD	%
Otras pruebas	35%
Quiz 1 (Introduccion a IO, Gestion de inventarios)	
Quiz 2 (Análisis de Sensibilidad, Diagramas PERT CPM)	
Trabajo Analítico (Programación lineal -Solver)	15%
Evaluación Parcial 1 (Gestion de Inventarios, Programación Lineal)	25%
Evaluación Parcial 2 (Diagramas PERT CPM)	25%

CLASE	DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR CLASE	HORAS REQUERIDAS			
		PRESENCIALES (CLASE)	TRABAJO INDEPENDIENTE	TRABAJO ACOMPAÑADO	TOTALES
1	Introducción a IO	8	14	2	24
2	Gestión de Inventarios	4	8	0	12
3	Quiz 1	2	8	0	10
4	Programacion Lineal	8	16	0	24
5	Taller 1	4	8	0	12
6	Parcial	2	4	0	6
7	Analisis de Sensibilidad	6	8	2	16
8	Programación de proyectos PERT-CPM	8	14	2	24
9	Taller 2	4	6	2	12
10	Evaluación Final	2	2	0	4
SUBTOTALES		48	88	8	144

BIBLIOGRAFÍA

Taha H., Investigación de Operaciones. PEARSON EDUCACION, México, 2012. 9na edición.

Levin R., Rubin S. Estadística para Administradores. PRENTICE HALL HISPANOAMERICANA, México, 1996. 6ta edición.

Kazmier L., Díaz Mata A. Estadística aplicada a Administración y Economía. MC GRAW HILL México, 1990

REFERENCIAS RECOMENDADAS

Anderson David R., Dennis J. Sweeney , Thomas A. Williams Estadística para Administración y Economía, 10ma. edición.

Levin, R. Estadística para Administración y Economía. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2010. 7ma edición.

ENLACES WEB DE CONSULTA

www.dane.gov.co

<http://medata.gov.co/>

<http://www.dian.gov.co/contenidos/cifras/estadisticas.htm>