# **ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I**

# **CODIGO: FG070**

**PRERREQUISITO: ADMINISTRACIÓN II**

**CODIGO: FG065**

# 

# **CONTENIDO PROGRAMATIVO**

# 

# 

# **PRIMERA UNIDAD**

# **INTRODUCTORIA**

# 

# 1.      La ciencia en la Administración  de Operaciones

2.      Administración y Costos Operacionales

# 

# **SEGUNDA UNIDAD**

# **ADMINISTRACION DE OPERACIONES**

# 

# 3. Diseño de los sistemas de Operaciones - Administración

# 4. Diseño y Medición de los trabajos

# 5. Localización  y disposición de los Sistemas de Producción

# 6. Planeación y control

# 6.1 Operaciones -Problemas

# 6.2 Pronóstico

# 6.3 Rotación de Inventarios

# 

7. Planeación y Programación

                        7.1 Agregación

7.2 Programación

7.3 Controles de Producción

## TERCERA UNIDAD

## METODOS ESTADÍSTICOS

8. Análisis Estadístico

                        8.1 Revisión de conceptos Fundamentales

# 

# 9. Modelos de Control Estadísticos

# 10. Muestreo por  aceptación

# 11. Los modelos Estadísticos en la Medición del trabajo

#### CUARTA UNIDAD

#### MODELOS  DE LINEA DE ESPERA

12. Modelos básicos de Línea de Espera

13. La Línea de Espera y  el Mantenimiento

#### QUINTA  UNIDAD

#### MODELOS DE SIMULACION

14. Los Modelos de simulación

15. Modelos de simulación en gran Escala

16. Modelos secuenciales para un Balance y Programación

17. Modelos de Inventarios

18. Modelos de  Inventario y la incertidumbre

#### SEXTA UNIDAD

#### MODELOS DE OPERACIÓN

19. La Operación Lineal

            19.1 Los métodos simples

20. La Operación Lineal

            20.1 Métodos de distribución

21. La operación producción - inventario

22. Juegos Operacionales

**EVALUACIÓN.**

APLICARAN LAS FECHAS Y NORMAS ESTIPULADAS POR LA  UNIVERSIDAD.

Valoración académica. El rendimiento académico, es así:

Primer Parcial                 20/100

Segundo Parcial              20/100

Otras Evaluaciones         30/100; así:

Texto Paralelo                 15/100

Trabajos especiales         15/100

Examen final                   30/100

### OBSERVACIONES

v      El examen final es obligatorio como requisito para aprobar la zona acumulada durante el curso.

v      La zona mínima para tener derecho a examen final es de 30 puntos.

v      La nota mínima para aprobar es de 60 puntos.

v      De no haber aprobado la asignatura prerrequisito, no tiene  validez,  lo efectuado en esta asignatura por el estudiante.