

### **NÚCLEO TEMÁTICO 1.**

**Gerencia de la Cadena de  
Suministro.**  
  
(20 Horas)

1. Que se entiende por cadena de suministro
2. Procesos logísticos y decisiones de almacenamiento e instalaciones
3. Directrices simétricas de la cadena de suministro
4. Gestión de compras, inventarios y requerimiento de materiales
5. Operadores logísticos

### **NÚCLEO TEMÁTICO 2.**

**Principios de Gerencia de  
Operaciones.**  
  
(28 Horas)

1. Fundamentos de Gerencia de Operaciones.
2. Procesos y Operaciones.
3. Gerencia de Proyectos.
4. Diseño y Desarrollo de Productos.
5. Estrategias para el diseño de procesos.
6. Gerencia y Desempeño Organizacional.

### **NÚCLEO TEMÁTICO 3.**

**Gerencia de la Manufactura.**  
(30 Horas)

1. Introducción a la Gerencia de Manufactura.
2. Estructura de Productos en la Manufactura.
3. Básico de planificación de requerimientos de materiales (MRP).
4. Gerencia de Manufactura con MRP.
5. Planificación y gerencia de la capacidad.
6. Control de las actividades de producción.
7. Programación avanzada de la producción.
8. Gerencia de la producción basado en la filosofía Lean.

### **NÚCLEO TEMÁTICO 4.**

**Gestión de la Calidad.**  
(30 Horas)

1. Gestión total de la calidad.
2. Herramientas de mejora continua.
3. Control estadístico de calidad (SQC) y de procesos (SPC).
4. Costos de Calidad.

### **NÚCLEO TEMÁTICO 5.**

**Mantenimiento Productivo Total -  
TPM.**  
(12 Horas)

1. Introducción al mantenimiento productivo total - TPM.
2. Pilares del mantenimiento productivo total - TPM.
3. Tipos de mantenimiento: TPM-RCM-RCM2.
4. Metodología de implementación TPM.
5. Herramientas de desarrollo y perpetuidad TPM.
6. Costos del ciclo de vida de equipos
7. Taller de mantenimiento productivo total - TPM.