

## **INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO**

DEPARTAMENTO: Mecatrónica

**ASIGNATURA: Administración y Sistemas de Calidad**

CURSO: 5° Año Mecatrónica

Año: 2015

### **PRIMER TRIMESTRE**

#### **UNIDAD 1**

##### **CONTENIDOS:**

*Mercado de libre competencia. Curvas de oferta y demanda. Análisis del mercado de libre competencia. Punto de equilibrio. Análisis de costos de administración, financiación y ventas. Costos fijos. Costos variables. Costo primo. Mano de obra directa. Materia prima. Costo total.*

### **SEGUNDO TRIMESTRE**

#### **UNIDAD 2**

##### **CONTENIDOS:**

*Sistemas de costos. Costeo integral o por absorción. Costeo directo. Contribución marginal. Diferencias entre los dos sistemas de costeo. Principio de Pareto. Aplicación a stocks. Aplicación a adquisición de materiales. Productividad. Influencia del estudio del trabajo en el aumento de la productividad.*

#### **UNIDAD 3**

##### **CONTENIDOS:**

*Organización de los recursos en el tiempo. Diagramas de Gantt y Pert. Camino crítico (CPM). Los criterios de administración. Criterio de eficiencia. Criterio de eficacia. Logro de objetivos. Concepto de rentabilidad y beneficio.*

### **TERCER TRIMESTRE**

#### **UNIDAD 4**

##### **CONTENIDOS:**

*El producto: creatividad o innovación. Los servicios como productos. Ingeniería de producto. Estrategia de productos. Diseño técnico. Formas de suministro de la materia prima. Elementos comerciales. Cambio de diseño del producto para adaptarse a partes standard. Control de stocks. Modelos de inventario. El control de los procesos productivos: principios básicos. Contribución marginal. Utilidad neta antes de impuestos. Ingresos y egresos. Costos totales y unitarios. Costos de fabricación fijos y variables. Productividad.*

### **CRITERIOS DE EVALUACION**

- En clase, por interrogatorio paso a paso, a medida que se desarrollan los temas.
- Ejercicios dictados en clase.
- Ejercicios para resolver por el alumno.
- Dos exámenes escritos en el trimestre con un recuperatorio trimestral cada uno.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Apuntes del docente.
- Introducción al Estudio del Trabajo (OIT).