



PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA  
COSTOS INDUSTRIALES I (IND 236)

<b>I.- IDENTIFICACION. -</b>	
Facultad:	CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA
Programa de Formación:	INGENIERIA INDUSTRIAL
Área de Formación:	INGENIERIA APLICADA
Nombre de la asignatura:	COSTOS INDUSTRIALES I
Sigla y código:	IND 236
Nivel de curso:	OCTAVO SEMESTRE
Número de Créditos:	4 (CUATRO)
Total de Horas:	108 horas por semestre, 54 Horas Teóricas y 54 Horas Prácticas
Prerrequisitos:	IND 223
Coordinación vertical:	IND 223; IND 237
Coordinación horizontal:	IND 211; IND285; IND 214; IND 217; IND 204
Fecha de elaboración:	FEBRERO 2014
Elaborado por:	ING. HERMAN STELZER JIMENEZ
Aprobado por:	Dirección de la carrera de Ingeniería Industrial 2014

**II. JUSTIFICACION. -**

Es importante describir el contenido de la presente asignatura, porque el alumno al terminar esta materia sea capaz de conceptualizar la función de las variables de costo y establecer la interrelación que existe entre las mismas, también será capaz de realizar costeo, conocer los indicadores económicos tradicionales de evaluación de proyectos y de identificar y definir otros.

**III. OBJETIVOS. -**

- Capacitar al estudiante en las técnicas de Costeo y la interpretación de los resultados.
- Analizar las diferentes variables del costo industrial

**IV. CONTENIDO GENERAL. -**

Concepto, definiciones de costo. - Clasificación de los costos. - Costeo control de acumulación de costos directos.- Costeo, control de acumulación de costos indirectos.- Costeo por órdenes de producción.- Costeo por procesos.- Costos conjuntos y subproductos.

**V. CONTENIDOS MINIMOS. -**



## UNIDAD I CONCEPTO, DEFINICIONES DE COSTO.

**TIEMPO:** 12 horas

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Definir costo.
- Diferenciar entre costos, gastos y pérdidas.

### CONTENIDOS:

1. Importancia de los costos en la evaluación del desempeño y la toma de decisiones gerenciales.
2. Definición de Costo
3. Definición de Gasto
4. Definición de Perdida
5. Diferencias entre entidades de transformación, comerciales y de servicios

## UNIDAD II CLASIFICACIÓN DE COSTOS

**TIEMPO:** 36 horas

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Clasificar los costos de acuerdo a la función, por departamentos, por los cambios de volumen, al tiempo en son calculados.
- Aplicar las clasificaciones de costos a casos específicos.

### CONTENIDOS:

1. Clasificación de los costos
2. De acuerdo con la función en la que incurren
  - 2.1. Costos de Producción
  - 2.2. Costos de materia prima.
  - 2.3. Costos de mano de obra.
  - 2.4. Costos indirectos de fabricación.
  - 2.5. Costo Primo
  - 2.6. Costo de conversión
  - 2.7. Costos de Distribución o Venta.
  - 2.8. Costos de Administración.
3. De acuerdo con su identificación, departamento o producto.
  - 3.1. Costos Directos.
  - 3.2. Costos Indirectos.



4. De acuerdo con el tiempo en que fueron calculados.
  - 4.1. Costos Históricos.
  - 4.2. Costos Predeterminados.
5. De acuerdo con el tiempo en que se cargan o se enfrentan a los ingresos.
  - 5.1. Costos del periodo.
  - 5.2. Costos del producto.
6. De acuerdo con el control que se tenga sobre la ocurrencia del costo.
  - 6.1. Costos controlables.
  - 6.2. Costos no controlables.
7. De acuerdo con su comportamiento.
  - 7.1. Costos variables.
  - 7.2. Costos fijos.
8. De acuerdo con su importancia para la toma de decisiones.
  - 8.1. Costos relevantes
  - 8.2. Costos irrelevantes.
9. De acuerdo con el tipo de sacrificio en que se ha incurrido.
  - 9.1. Costos desembolsables
  - 9.2. Costos de oportunidad.
10. De acuerdo al cambio originado por un aumento o disminución de la actividad.
  - 10.1. Costos Diferenciales.
  - 10.2. Costos sumergidos
11. De acuerdo con su relación a una disminución de actividades.
  - 11.1. Costos evitables
  - 11.2. Costos inevitables.

### **UNIDAD III COSTEO, CONTROL Y CUMULACION DE COSTOS DIRECTOS.**

**TIEMPO:** 12 horas

**OBJETIVO ESPECIFICOS:**

- Analizar los conceptos de acumulación de costos directos.
- Aplicar los conceptos de acumulación de costos directos

**CONTENIDOS:**

1. Costeo, control y acumulación de costos directos
  - 1.1. Materia Prima y Materiales Directos
    - 1.1.1. Sistema de acumulación de costos de materia prima y materiales directos



- 1.2. Mano de Obra Directa
  - 1.2.1. Costos Incluidos en la mano de obra
- 1.3. Otros Costos directos
- 1.4. Ejercicios y aplicaciones

#### **UNIDAD IV COSTEO, CONTROL Y ACUMULACION DE COSTOS INDIRECTOS-**

**TIEMPO:** 12 horas

##### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Analizar los conceptos de acumulación de costos indirectos.
- Aplicar los conceptos de acumulación de costos indirectos

##### **CONTENIDOS:**

1. Costeo, control y acumulación de costos indirectos
  - 1.1. Costos Indirectos de Fabricación - Origen y razón de existencia
  - 1.2. Nivel de producción estimado
  - 1.3. Costos Indirectos de fabricación estimados
  - 1.4. Costo real y Costo Normal
  - 1.5. Determinación de tasas de costos indirectos de fabricación
  - 1.6. Métodos basados en una unidad física
  - 1.7. Ejemplos y aplicaciones

#### **UNIDAD V COSTEO POR ORDENES DE PRODUCCION-**

**TIEMPO:** 12 horas

##### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Analizar la técnica de costeo por órdenes de producción.
- Aplicar la técnica de costeo por órdenes de producción

##### **CONTENIDOS:**

1. Costeo por órdenes de producción
  - 1.1. Costeo por órdenes de producción
  - 1.2. Unidades Dañadas, Unidades Defectuosas y Material de Desperdicio
  - 1.3. Costeo por operaciones
  - 1.4. Costeo por proyectos
  - 1.5. Ejemplos y aplicaciones

#### **UNIDAD VI COSTEO POR PROCESOS-**

**TIEMPO:** 12 horas



### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Analizar la técnica de costeo por procesos.
- Aplicar la técnica de costeo por procesos

### CONTENIDOS:

1. Costeo por procesos
  - 1.1. Costeo de procesos
  - 1.2. Informes del costo de producción
  - 1.3. Costeo de dos o más procesos
    - 1.3.1. Costos agregados después del primer proceso
  - 1.4. Inventarios Iniciales e Inventarios en procesos
  - 1.5. Ejemplos y aplicaciones

### UNIDAD VII: COSTOS CONJUNTOS Y SUBPRODUCTOS-

**TIEMPO:** 12 horas

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Analizar las técnicas de costos conjuntos y subproductos y sus aplicaciones.
- Aplicar las técnicas de costos conjuntos y subproductos y sus aplicaciones

### CONTENIDOS

1. Costos Conjuntos y Subproductos
  - 1.1. Productos Conjuntos
  - 1.2. Subproductos
  - 1.3. Unidades Dañadas, Unidades Defectuosas y Material de Desperdicio
  - 1.4. Ejemplos y aplicaciones

### VI. METODOLOGIA. -

Desarrollo de clases de forma interactiva, con preguntas del profesor a los estudiantes y viceversa.  
Exposición de clases teóricas por parte del profesor. Trabajos en grupo.  
Resolución de problemas de aplicación en la pizarra

### VII. MEDIOS. -

- Uso de pizarra acrílica.
- Uso de marcadores.
- Uso de borrador.
- Uso del proyector multimedia
- Uso de la voz
- Uso de guías de ejercicios.



## **VIII. EVALUACION. -**

### **Normas de evaluación**

Para tener derecho a examen final se requiere asistencia mínima del 65% a las clases teóricas y al 100% de las prácticas:

- 2 evaluaciones parciales..... 40%
- 1 Examen final ..... 35%
- Trabajos Prácticos y otros ..... 25%

### **Formas e instrumentos de evaluación:**

- Se realiza al inicio del semestre una evaluación diagnóstica con el fin de medir el grado de homogeneidad de los conocimientos del grupo.
- Se hará un seguimiento continuo a los alumnos, tomando nota de su desenvolvimiento y participación para la evaluación parcial.
- La evaluación parcial consiste en una prueba teórica-práctica escrita o un examen oral, dependiendo de la cantidad de alumnos de un determinado grupo. Es importante destacar que en cada prueba se verifica el cumplimiento de los objetivos.
- La evaluación final consiste en la verificación del logro de los objetivos mediante una prueba teórica-práctica escrita o un examen oral, dependiendo de la cantidad de alumnos de un determinado grupo.

## **IX. BIBLIOGRAFIA. -**

### **BIBLIOGRAFIA BASICA**

- RALPH POLIMENI, FRANK J. FABOZZI, ARTHUR H. ADELBERG., Manual de Contabilidad de Costos, - ED. McGraw Hill.
- BACKER JACOBSEN, RAMIREZ PADILLA, Contabilidad de costos, - ED. McGraw Hill.
- WAYNE CORCORAN, Manual de costos

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

- CUÉLLAR, FABIO GUARNIZO Y CÁRDENAS, SANDRA MILENA, Costos Por Órdenes De Producción Y Por Procesos. Apuntes De Clase No. 108, - ED. Universidad de la Salle, 2014
- PEDRO ZAPATA SÁNCHEZ, Contabilidad De Costos. Herramientas Para La Toma De Decisiones, - ED. Alfaomega, 2014
- CARLOS AUGUSTO RINCÓN SOTO, Costos I. Componentes Del Costo, Con Aproximaciones A Las NIC 02 Y NIIF 08,- ED. Ediciones de la U, 2014