

1.- DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: **MEDICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD**

Carrera: **Ingeniería Industrial**

Clave de la asignatura: **CMB-1103**

Horas teoría – horas práctica – créditos: **4 - 0 - 8**

2.- HISTORIA DEL PROGRAMA

Lugar y Fecha de Elaboración o Revisión	Participantes	Observaciones (Cambios y Justificación)
Instituto Tecnológico Superior de Arandas, del 09 al 13 de Mayo de 2011.	Representantes de la Academia de Ingeniería industrial del Instituto Tecnológico Superior de Arandas.	Definición de los programas de estudio de la especialidad de Manufactura y Calidad.

3. UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA

a) Relación con otras asignaturas del plan de estudios

Anteriores	
Asignaturas	Temas
Análisis económico y financiero	Todos
Contabilidad de costos	Todos

Posteriores	
Asignaturas	Temas
Residencia profesional	-----

b) Aportación al perfil del egresado

Conocimientos teórico-prácticos para la medición de la calidad y productividad en empresas de cualquier giro

4.- OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DEL CURSO

Utilizar técnicas para la medición, análisis y mejoramiento de la productividad en una organización

5.- TEMARIO

Unidad	Tema	Subtemas
1	Introducción	1.1 Etapas y conceptos 1.2 Etapas de desarrollo a nivel mundial 1.3 Factores que afectan a la productividad
2	Medición de productividad	2.1 Complicaciones en la medición 2.2 Métodos industriales y de servicios 2.3 Índices de productividad 2.4 Indicadores de grupo
3	Mejoramiento de la productividad	3.1 Requerimientos para la administración de la productividad 3.2 Metodología 3.3 Plan de mejoramiento de la productividad 3.4 Métodos para el mejoramiento 3.5 Técnicas de evaluación, control y solución de problemas 3.6 Administración por objetivos
4	Productividad por objetivos	4.1 Fundamentos del programa 4.2 Límites de responsabilidad 4.3 Estructura organizacional y política 4.4 Formación operacional de equipos 4.5 Medición de eficiencia del equipo 4.6 Productividad del equipo
5	Modelo para la medición de productividad	5.1 Análisis de sensibilidad 5.2 Simulación

6.- APRENDIZAJES REQUERIDOS

Análisis de la información financiera, Contabilidad de Costos

7.- SUGERENCIAS DIDACTICAS

Utilización de dinámicas grupales, investigación bibliográfica, uso de tecnología

8.- SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

Considerar la participación en las actividades programadas en la materia

- Participar en clases
- Cumplir con tareas y ejercicios
- Exponer temas
- Participar en paneles, conferencias, mesas redondas.
- Participar en congresos y concursos académicos
- Realizar trabajos de investigación individual y en equipo
- Elaborar reportes de visitas industriales
- Aplicar exámenes escritos, considerando que no sea el factor decisivo para la acreditación de la asignatura.

9.- UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1: Introducción

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de información
Explicar la importancia que tiene la productividad en los sectores industriales, agrícola, comercial y de servicios	Realizar Investigación documental sobre la importancia de la productividad. Realizar Reporte de lectura de la investigación	todos

Unidad 2: Medición de productividad

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de información
El alumno conocerá las diferentes técnicas de medición de productividad	Realizar Trabajo en equipo para llevar acabo las diferentes técnicas de medición en la industria Realizar visitas industriales Llevar acabo	todos

Unidad 3: Mejoramiento de la productividad

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de información
El alumno podrá conocer e implementar programas de mejoramiento de la productividad	Investigación documental Realizar Trabajo en Equipos	todos

Unidad 4: Productividad por objetivos

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de información
El alumno podrá implementar y organizar equipos productivos	Trabajo en equipos Realizar Practicas de organización Realizar mediciones a los Equipos	todos

Unidad 5: Modelo para la medición de productividad

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de información
El alumno implementará programas de computación para el análisis de la productividad	Conocer y aplicar software para el análisis de productividades las empresas	todos

10.- FUENTES DE INFORMACION

1. Riggs, James. Productividad por Objetivos, Ed. Oregon Productivity Center.(1990)
2. Sumanth, David J. Ingeniería y Administración de la Productividad. Ed. Mc Graw Hill.(1991)
3. Propenko, Joseph. Productividad. Ed. Limusa

11.- PRÁCTICAS PROPUESTAS

Identificar un proceso productivo en una empresa

- Medir la productividad en empresas
- Realizar trabajos en equipo, sobre la aplicación de las matrices de objetivos