

## 1.- DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	<b>Medición y Mejoramiento de la Productividad</b>
Carrera:	Ingeniería Industrial
Clave de la asignatura:	MAI-2105
Horas teoría-horas práctica-créditos	4-0-4

## 2.- HISTORIA DEL PROGRAMA

Lugar y fecha de elaboración	Participantes
Instituto Tecnológico de Piedras Negras, Octubre 2013	Ing. Juan Norberto Barrera Quiralte  Ing. Gonzalo García Luna  Ing. Norma Eleonor Hernández Ochoa

## 3.- UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA

### a) Materia de módulo de especialidad

Asignaturas Anteriores:

- Planeación Financiera

### b) Aportaciones de la asignatura al perfil del egresado

- Diseñar, implementar y aplicar técnicas para la medición y mejoramiento de la productividad, para la producción de bienes y servicios y procedimientos para la toma de decisiones

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

- Utilizar correctamente las técnicas sobre la administración, medición, análisis y mejoramiento de la productividad en una organización.

## 5.- TEMARIO

UNIDAD	TEMAS	SUBTEMAS
1	Productividad y el ser humano.	1.1 Productividad y el nivel de vida. 1.2 Idiosincrasia nacional respecto a la productividad. 1.2.1 Circunstancias Históricas Condicionantes. 1.2.2 Una conducta organizacional Típica. 1.3 La productividad en México. 1.3.2 Practicas actuales. 1.3.3 Alternativas de Solución.
2	Productividad.	2.1 Estrategia de mejoramiento de la productividad en el mundo. 2.1.1 Conceptos fundamentales. 2.1.2 Que es productividad. 2.2 Importancia y función de la Productividad. 2.2.1 Implicaciones políticas. 2.2.2 La actitud de los trabajadores. 2.2.3 El papel de la Dirección. 2.3 Factores que influyen en la Productividad. 2.3.1 Factores Internos. 2.3.2 Factores Externos. 2.4 Modelo de beneficio de la Productividad. 2.4.1 Beneficios de la medición de la productividad a nivel industrial. 2.5 Beneficios del aumento de la Productividad.
3	Administración de la Productividad.	3.1 Medición de la Productividad. 3.1.1 Medición de la productividad en forma parcial. 3.1.2 Medición de la productividad en forma global. 3.2 Indicadores de Eficiencia de una empresa. 3.3 Modelo básico de la productividad total.

4	Técnicas para el mejoramiento de la productividad	<p>3.3.1 Relaciones entre la productividad total y parcial.</p> <p>3.3.2 Notación para el modelo de la productividad total.</p> <p>3.3.3 La productividad total del producto <math>i</math> en términos de sus productividades parciales.</p> <p>3.3.4 Productividad total de una empresa en función de las productividades totales de los productos individuales.</p> <p>3.3.5 Productividad total de una empresa en función de las productividades parciales.</p> <p>3.3.6 Planeación de productividad.</p> <p>4.1 Técnicas basadas en la tecnología.</p> <p>4.2 Técnicas basadas en las tareas y procesos.</p> <p>4.3 Técnicas basadas en los materiales.</p> <p>4.4 Técnicas para mejorar la calidad.</p>
---	---	---

## 6.- APRENDIZAJES REQUERIDOS

- Planeación financiera.

## 7.- SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

- Conocer y Explicar la importancia que tiene la productividad en los sectores Industrial, Agrícola, Comercial y de Servicios.
- Explicar las técnicas de productividad
- Ver la necesidad de establecer un programa de mejoramiento de la productividad.

## 8.- SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

- Casos prácticos
- Exposición
- Investigación
- Exámenes escritos y orales

## 9.- UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1.- Productividad y el ser humano.

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá el origen de la palabra productividad y el impacto en el ser humano en las organizaciones y en la sociedad.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investigar</li><li>• Preparar material para exposiciones</li><li>• Exponer temas</li><li>• Proporcionar material de exposición a sus compañeros</li><li>• Dar ejemplos</li><li>• Concluir personalmente sus temas</li></ul>	1 y 2

Unidad 2.- Productividad.

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá las definiciones a través del tiempo y los factores internos y externos que afectan a las organizaciones y el impacto para mejorarla de los actores gobierno, trabajadores y empresarios.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investigar</li><li>• Preparar material para exposiciones</li><li>• Exponer temas</li><li>• Proporcionar material de exposición a sus compañeros</li><li>• Dar ejemplos</li><li>• Concluir personalmente sus temas</li></ul>	2 y 3

Unidad 3.- Administración de la Productividad.

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno calculará la productividad utilizando productividad parcial, de factor total y total, analizará esta a través de un análisis de sensibilidad utilizando el modelo de productividad total.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investigar</li><li>• Preparar material para exposiciones</li><li>• Exponer temas</li><li>• Proporcionar material de exposición a sus compañeros</li><li>• Dar ejemplos</li><li>• Concluir personalmente sus temas</li></ul>	3 y 4

Unidad 4.- Mejoramiento de la Productividad

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno identificará áreas de mejoramiento de la productividad en las organizaciones y también aplicando el modelo de	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investigar</li><li>• Preparar material para exposiciones</li><li>• Exponer temas</li><li>• Proporcionar material de</li></ul>	1, 2, 3 y 4.

desarrollo organizacional.	exposición a sus compañeros	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dar ejemplos</li><li>• Concluir personalmente sus temas</li></ul>	

## **10.- FUENTES DE INFORMACIÓN**

1. Ingeniería y Administración de la productividad

Autor: David J. Sumanth

Ed. McGreawHill

2. Desarrollo Organizacional enfoque integral

Autor: Agustín Montaña G

Ed. Trillas

3. Manual de Productividad

Autor: Secretaria de Trabajo y Previsión Social

## **11.- PRACTICAS PROPUESTAS**

No aplica.