CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

Organismo Público Descentralizado Federal
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
Dirección Académica

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD				
CLAVE DE LA ASIGNATURA:	OEM-80				
DIVISIÓN ACADÉMICA:	MECATRÓNICA				
CARRERA:	INGENIERIA MECATRÓNICA				
ACADEMIA:	MECATRÒNICA				
AREA DE FORMACIÓN:	INGENIERÍA APLICADA				
SEMESTRE:	5°				
PRERREQUISITOS ACADÉMICOS:	PROBABILIDAD ESTADISTICA, CALIDAD ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS				
CORREQUISITOS ACADÉMICOS:	SIMULACION Y ANALISIS DE SISTEMAS PROTOTIPOS INDUSTRIALES				
HORAS / SEMANA / MES:	3T 1P	**HORAS / SEMESTRE:**	72	**CRÉDITOS:**	7
VIGENCIA DEL PLAN:	AGOSTO 2007	**ELABORÓ:**	ACADEMIA DE MECATRONICA		
APORTACIÓN AL PERFIL DE EGRESO:	FORMAR INGENIEROS PROFESIONISTAS CON BASE CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y HUMANÍSTICA QUE SEAN CAPACES DE SELECCIONAR, DESARROLLAR, SUSTENTAR E INNOVAR SISTEMAS, PROCESOS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS, CON UN SENTIDO DE RESPONSABILIDAD CON SU ENTORNO SOCIOCULTURAL Y AMBIENTAL.				

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

EL OBJETIVO DE LA ASIGNATURA ES PROPORCIONAR AL ESTUDIANTE LA FORMACIÓN BÁSICA PARA IDENTIFICAR Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD, BAJO UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES, CON METODOLOGIAS PRACTICAS LAS CUALES SIMPLIFICARAN SUS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO.

COMPETENCIAS DEL ALUMNO REQUERIDAS

EL ALUMNO DEBERÁ DE TENER LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LAS MATERIAS ESTABLECIDAS EN EL PRERREQUISITO, MOSTRANDO CAPACIDAD PARA ANALIZAR, SINTETIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS A TRAVÉS DE MOSTRAR UNA ACTITUD POSITIVA, RESPONSABLE Y COLABORATIVA.

PERFIL DEL DOCENTE

EL DOCENTE DEBERÁ MOSTRAR DOMINIO DE LOS TEMAS QUE CONTIENE EL PROGRAMA DE ESTUDIO, MOSTRANDO CAPACIDAD PARA TRANSMITIR EL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE DIVERSAS TÉCNICAS DE ENSEÑANZA. SE RECOMIENDA QUE EL DOCENTE TENGA POR LO MENOS 3 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA CON CARGOS ADMINISTRATIVOS EN EL AREA DE PRODUCCION Y ESTUDIOS MÍNIMOS DE INGENIERÍA O AFIN.

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD I

EL ALUMNO CONCERA VARIAS MANERAS DE ENFOCAR LA PRODUCTIVIDAD, EVALUAR LAS DEFINICIONES, CONSTRUYENDO SU DEFINICION GENERAL DE PRODUCTIVIDAD Y EN PARTICULAR DETERMINARA EL PROCESO DE MEDICION DE LA PRODUCTIVIDAD.

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
I	CONPRENCION DE LA PRODUCTIVIDAD.	1.1. QUE ES LA PRODUCTIVIDAD.	R1-R2
		1.2. ENFOQUE DE LA PRODUCTIVIDAD	R1-R2
		1.3. ESTANDARES Y DEFINICIONES Y RATIOS DE LA PRODUCTIVIDAD	R1-R2
		1.4. DESCRIPCION DE LA PRODUCTIVIDAD.	R1-R2

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD II

EL ALUMNO ANALIZARA LOS COMPONENTES PRINCIPALES DE LA ORGANIZACIÓN ASI COMO LOS FACTORES POSITIVOS Y NEGATIVOS LOS CUALES AFECTAN A LA PORDUCTIVIDAD, CONSTRUIRA OBJETIVOS PERSONALES, PARA DESARROLLAR Y EVALUARA LAS SOLUCIONES PARA REDUCIR LA PORDUCTIVIDAD ANALIZANDO LAS CARACTERISTICAS DE CONDUCTA DE LAS PERSONAS EN EL TRABJO.

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
2	OBJETIVOS PERSONALES, GRUPALES Y ORGANIZACIONALES..	2.1.- ORGANIZACION.	R1-R2
		2.2.- FIJACION DE OBJETIVOS.	R1-R2
		2.3.- PLANIFICACION.	R1-R2
		2.4.- REFERENCIAS.	R1-R2
		2.5.- DISCERNIMIENTOS.	R1-R2

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD III

EL ALUMNO EXAMINARA COMO LA TECNOLOGIA AFECTA LA PRODUCTIVIDAD, UTILIZANDO UN ENFOQUE DE SISTEMAS PARA IDENTIFICAR LOS PROBLEMAS, DETERMINANDO SI ESTAN RELACIONADOS A LA PRODCUTIVIDAD, ESTABLECIENDO PRIORIDADESY EVALUANDO LAS MEDIDAS EXISTENTES.

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
3	ENFOQUE DE SISTEMAS DE LA PRODUCTIVIDAD	3.1. TECNOLOGIA.	R1-R3
		3.2.- ENFOQUE DE SISTEMAS	R1-R3
		3.3. IDENTIFICACION Y SOLUCION DE PROBLEMAS.	R1-R3
		3.4. EVALUACION DE MEDIDAS.	R1-R3

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD IV

EL ALUMNO DESARROLLARA DEFINICIONES OPERACIONALES E INDICADORES CONSIDERANDO EL PAPEL QUE JUEGA LA CONFIABILIDAD Y LA VALIDEZ EN LA MEDICION PARA LA PRODUCTIVIDAD .

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
4	FACTORES HUMANOS	4.1. FACTORES QUE CONTRIBUYEN AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD.	R1-R3
		4.2. PAPEL DEL TRABAJOADOR EN EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD.	R1-R3
		4.3 FUNDAMENTOS DE LA MEDICION	R1-R3
		4.4. MEDICION DEL TRABAJO CON EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD.	R1-R3
		4.5.METODOS PARA MEDIR EL TRABAJO	R1-R3
		4.6.DATOS DE MEDICION DE TRABAJO	R1-R3
		4.7. MUESTREO DE TRABAJO	R1-R2
		4.8. OBJECIONES DEL MUESTREO DEL TRABAJO..	

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD V

EL ALUMNO DEMOSTRARÁ LA RENTABILIDAD DESDE PERSPECTIVAS NUMERICAS EVALUANDO LOS SISTEMAS DE CALIDAD, RECURSOS HUMANOS CONSIDERANDO LA CALIDAD CONTRA LA RENTABILIDAD.

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
5	RENTABILIDAD	5.1.EL ROL DE LA RENTABILIDAD-	R1-R3
		5.2. DEFINICIONES DE RANTABILIDAD.	R1-R2
		5.3. COSTOS Y CALIDAD	R1-R2
		5.4. ENFOQUE NUMERICOS DE LA RENTABILIDAD	R1-R2

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD VI

EL ALUMNO COMPRENDERA LAS PRINCIPALES CAUSAS Y DESARROLLARA METODOS PARA TRATAR EFICAZMENTE LA CONTRAPRODUCTIVIDAD, EXAMINANDO LAS PRINCIPALES TENDENCIAS Y EL IMPACTO QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD .

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

TEMARIO DEL PROGRAMA

OBJETIVO DE LA UNIDAD VI

EL ALUMNO COMPRENDERA LAS PRINCIPALES CAUSAS Y DESARROLLARA METODOS PARA TRATAR EFICAZMENTE LA CONTRAPRODUCTIVIDAD, EXAMINANDO LAS PRINCIPALES TENDENCIAS Y EL IMPACTO QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD .

UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
6	CONTRA PRODUCTIVIDAD Y TENDENCIAS.	6.1. CONTRAPRODUCTIVIDAD PERSONAL Y RELACIONADA AL TRABAJO.	R1-R2
		6.2. ACTIVIDAD DE LOS GERENTES.	R1-R2
		6.3.ACTIVIDAD DE LOS EMPLEADOS	R1-R2
		6.4. TENDENCIAS PRINCIPALES	R1-R2
		6.5 FUENTE DE MEJORAMIENTO DE PRODUCTIVIDAD.	R1-R2

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

EL ALUMNO REALIZARA UNA ANALISIS Y PROPONER SOLUCIONES EN ESTUDIO DE CASOS ASI COMO TAMBIEN REALIZARA AUTOEVALUACIONES LAS CUALES REFORZARAN LA COMPRENCION DE LOS CONTENIDOS. .

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

PROCESO DE EVALUACIÓN

EL APRENDIZAJE SE VALORARÁ A TRAVÉS DE LA INTRODUCCIÓN DE LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

- EXAMEN 50%
- ACTIVIDADES 35%
- ASISTENCIA 15%

MATERIAL DIDÁCTICO, EQUIPO E INSUMOS

Material Didáctico

1. ELIZABETH SMITH,
   MANUAL DE LA PRODUCTIVIDAD
   1993
   EDICIONES MACCHI

2. LESTER R. BITTEL
   JOHN W. NEWSTROM
   LO QUE TODO SUPERVISOR DEBE SABER
   4ra EDICIÓN, 1993
   Mc. GRAW HILL

3. DOUNCE
   LA PRODUCTIVIDAD EN EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
   10ª EDICIÓN, 2007
   PATRIA

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA

PROGRAMA DE ASIGNATURA
INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD

HISTORIA DEL PROGRAMA

No.	FECHA	OBSERVACIONES (CAMBIOS Y SU JUSTIFICACIÓN)	PARTICIPANTES	APROBÓ
1	28/03/2011	Original del programa de asignatura.	Ing. Raúl Aguilar Bravo	

ELABORÓ ACADEMIA DE: MECATRÒNICA	REVISÓ: SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN ACADÉMICA	REGISTRÓ: SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA	AUTORIZÓ: DIRECCIÓN ACADÉMICA
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA: 5 Mayo 2011
ING. RAMIRO IVAN GARCIA DE DIOS	ING. RODRIGO FLORES RAMIREZ	LIC. MARTHA CATALINA OVANDO CASTRO	MTO. RUBEN GONZALEZ DE LA MORA