GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Sistemas y Control de la Calidad

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Séptimo Semestre	110705	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Desarrollar en el alumno las habilidades para analizar en forma integral a una organización a fin de que sea capaz de establecer modelos y planes estratégicos relacionados a los sistemas y controles de calidad total, contribuyendo así a afrontar los retos y necesidades de competitividad que se le presenten.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Sistemas de calidad

- 1.1 Definiciones
- 1.2 La administración y la calidad total
- 1.3 Habilidades
- 1.4 Directivas
- 1.5 Evolución hacia la calidad total
- 1.6 Competencia global
- 1.7 Ética
- 1.8 Administración estratégica y planeación para la calidad total
- 1.9 Mejoramiento continuo
- 1.10Competitividad
- 1.11 Valor al cliente
- 1.12Modelos genéricos de administración por calidad total
- 1.13Normas ISO/QS-9000
- 1.14Normas oficiales mexicanas
- 1.15ANSI
- 1.16Diagnóstico interno del sistema de calidad
- 1.17Diseño de organizaciones para la calidad total
- 1.18Organización
- 1.19Cambio de cultura
- 1.20Control y mejoramiento de las operaciones
- 1.21 Implantación de la calidad total
- 1.22Círculos de control de calidad
- 1.23Costos de los sistemas de calidad
- 1.24 Auditoria de la calidad
- 1.25 Calidad del medio ambiente
- 1.26Estudios ambientales
- 1.27 Exigencias ambientales nacional e internacionales
- 1.28ISO 14000

2. Control de la Calidad

- 2.1 Calidad y variabilidad
- 2.2 Control estadístico de calidad
- 2.3 Concepto de variabilidad
- 2.4 Relación entre calidad y variabilidad



COORDINACION GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR

Y SUPERIOR

- 2.5 Sistema de medición de la calidad
- 2.6 Gráficas de control y capacidad de procesos
- 2.7 Las gráficas de control para variables y atributos
- 2.8 Interpretación de las gráficas
- 2.9 Capacidad de procesos
- 2.10Gráficas multivariables
- 2.11Precontrol
- 2.12Gráfica Cusum
- 2.13Método de taguchi
- 2.14Muestreo de aceptación
- 2.15Definición
- 2.16Análisis de muestreo para atributos y variables
- 2.17Generación de muestreo por tablas
- 2.18Confiabilidad
- 2.19Confiabilidad de componentes
- 2.20Ciclo de vida de un producto
- 2.21 Gráfica de vida en papeles probabilísticos
- 2.22Confiabilidad
- 2.23Modelación de sistemas en serie
- 2.24Paralelo y generales
- 2.25Método de trayectorias
- 2.26Análisis de modo y efecto de falla (AMEF)
- 2.27 Especificaciones y tolerancias
- 2.28 Especificaciones estadísticas
- 2.29Tolerancias para subensambles

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, lectura y análisis de artículos técnicos, practicas en la industria y laboratorio, tareas y proyectos.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

- 3 exámenes parciales 50%
- 1 examen final 30%

Prácticas y presentación de trabajos finales 20%

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

Management total quality in a global environment, Sthal Michael J. Blackwell Business

ISO 9000, Brian Rothery, Panorama Editorial.

Manual ISO 9000, Alfredo Elizondo Decanini, Ediciones Castillo.

Fundamentals of Quality control and improvement, Mitra Amitava, Mc Millan, 1993 Grant.

Stadistical Quality Control, E. Leavenworth R., McGraw-Hill

La Administración y el control de la calidad, Evans, James R. Lindsay, William México: MEDANATION GENERAL. Thomson Editores , 2001 DE EDUCACIÓN MEDIA

Thomson Editores , 2001

Libros de Consulta:

Control Estadístico de la Calidad, Montgomery, Douglas C. México: Limusa Wiley, 2004.

Control Total de la Calidad, Feigenbaum, Armand V. México: Compañía Editorial Continental, 2001.

Herramientas Estadísticas Básicas para el Mejoramiento de la Calidad, Kume, Hitoshi. Oolombia: Editorial Norma, 1992.

La administración y el control de la calidad, Evans, James R. Lindsay, William M. México: International Thomson Editores, 2001.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial ó área a fin, con conocimientos en sistemas de calidad; preferentemente con Maestría en Ingeniería Industrial, especialidad Control de Calidad y experiencia en la implantación de sistemas de calidad en la industria.