



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	Número de créditos: 9	Clave: ID208
Departamento: DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	Horas teoría: 40	Horas práctica: 60 Total, de horas por cada Semestre: 100
Tipo: CURSO, TALLER	Prerrequisitos: ID207	Nivel: -

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

EL ALUMNO TENGA EL CONOCIMIENTO DE LOS CONCEPTOS BASICOS DE VARIACION, LA IDENTIFICACION DE SUS CAUSAS, ASI COMO LOS ELEMENTOS DE UNA CARTA DE CONTROL

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- 1a UNIDAD. - CONCEPTOS BASICOS.** - CONOCER LOS CONCEPTOS BASICOS DE VARIACION, ASI COMO SUS CAUSAS E IDENTIFICACIONES
- 2a UNIDAD. - APLICACIONES Y PRACTICAS DE LAS CARTAS PARA VARIABLES.** - CONOCER LOS ELEMENTOS BASICOS DE UNA CARTA DE CONTROL. APLICACION Y PRACTICAS DE CARTAS DE CONTROL PARA VARIABLES Y ATRIBUTOS.
- 3a UNIDAD. - APLICACIONES Y PRACTICAS DE CARTAS POR VARIABLES Y ATRIBUTOS.** - OBSERVAR Y ANALIZAR LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CONTROL ESTADISTICOS EN EMPRESAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS.
- 4a UNIDAD. - OBSERVACIONES Y ANALISIS DE SISTEMAS DE CONTROL ESTADISTICO.** - IDENTIFICACION Y APLICACION DEL CONTROL ESTADISTICO PARA PROCESOS CON DATOS CORRELACIONADOS

Modalidades de enseñanza aprendizaje

SE LLEVARÁN A CABO 3 EVALUACIONES DURANTE EL CURSO, EXAMENES POR ESCRITO CON UN 30 % C/U DE LA CALIFICACION, SUMADO A LA APLICACION DE CAMPO Y TRABAJOS DE INVESTIGACION Y PARTICIPACION POR EQUIPO CON 10.

ASISTENCIAS CON UN 80 %, CON DERECHO A CALIFICACION EN ORDINARIO.

Modalidad de evaluación

LA MATERIA SE IMPARTIRA CON 5 HORAS POR SEMANA CON EXPOSICIONES DE LOS DIFERENTES TEMAS CONTENIDOS EN EL PROGRAMA, CON APOYO DE MATERIAL AUDIOVISUAL (PELICULAS, ACETATOS, APUNTES), ASI COMO LA REALIZACION DE VISITAS DE PRACTICA POR PARTE DE LOS ALUMNOS A UNA EMPRESA MEDIANA LIDER, PARA CONOCER SU SISTEMA DE CONTROL ESTADISTICO, DONDE SE ANALICE Y A LA VEZ SE PUEDAN APLICAR CARTAS DE CONTROL

Competencia a desarrollar

LA FINALIDAD DE LA ASIGNATURA, ES QUE EL ESTUDIANTE TENGA LOS CONOCIMIENTOS DE VARIABILIDAD COMO UN ASPECTO INDISPENSABLE PARA CONTROLAR, MEJORAR E INNOVAR LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y ADMINISTRATIVOS, CON EL APOYO DE LAS PRINCIPALES TECNICAS DEL CONTROL ESTADISTICO.

Campo de aplicación profesional

EL EGRESADO SERA CAPAZ DE APLICAR PROGRAMAS DE CALIDAD EN LAS DIFERENTES INDUSTRIAS DEL SECTOR PUBLICO Y PRIVADO

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
CONTROL ESTADISTICO Y 6 SIGMA	HUMBERTO GUTIERREZ PULIDO	MC GRAW HILL – 2009- MEXICO	
STATISCAL PROCESS CONTROL	L.A. DOTY	ED. ASQC 1999- USA	
CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	E.L. GRANT / LEAVENWORTH	ED. CECSA- MEXICO- 1999	
CALIDAD TOTAL Y PRODUCTIVIDAD	HUMBERTO GUTIERREZ PULIDO	MC GRAW HILL – 1999- MEXICO	
SOFTWARE -STATHGRAPHICS- WINDOWS			

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U. De G.