Fecha aprobación: 31/08/2021



Nivel:

Distribución de horas.

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD I

Código: IPR0505

Paralelo: A

Periodo: Septiembre-2021 a Febrero-2022

Profesor: ENCALADA AVILA DAMIAN VLADIMIR
Correo dencalada@uazuay.edu.ec

Correo electrónico:

Docencia	Práctico	Autói	Total horas	
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura comprende temas que abarcan desde la filosofía de la calidad y la estructuración por procesos de la organización, hasta el empleo de estrategias de trabajo como: cinco S, seis sigma, cuadro de mando integral, reingeniería de procesos y las principales herramientas de la calidad total, sobre la base de la implementación de sistemas de gestión de la calidad, particularmente bajo Normas ISO 9000.

La asignatura permite al estudiante desarrollar fortalezas para participar en la gestión estratégica de la empresa a través del diseño, implementación, administración, control y certificación de sistemas de gestión de la calidad, ámbito de responsabilidad de todo profesional, particularmente del Ingeniero de la Producción.

En su formación académica, el Ingeniero de la Producción debe desarrollar fortalezas para trabajar en ambientes que requieren fusionar con efectividad su conocimiento adquirido en las asignaturas básicas, de apoyo y aquellas iniciales del eje de profesionalización, con sus destrezas para el diseño de estrategias y estructuras de trabajo propias de la gestión de la calidad.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

T. COLLICING	
1.2	Evolución del concepto de calidad
1.3	Calidad y productividad
1.4	Calidad y competitividad
1.5	Análisis de la competitividad
1.6	Costos de la calidad
1.7	Evaluación del desempeño organizacional
1.8	Herramientas de la calidad total
1.100000000 000001	¿Qué es la calidad?
4.2	Índice Cp
4.3	Índice Cpk

4.5	Índice de Taguchi
4.400000000 000004	Índice K
4.0999999999 999996	Generalidades
5.2	Propósitos del uso
5.3	Principales usos
5.0999999999 999996	Generalidades
6.1	Fundamentación
7.1	Estratificación: fundamentación
7.2	Diagrama de Pareto: fundamentación
7.3	Sesgos en el empleo
8.1	Conceptualización
8.1999999999 999993	Métodos
9.1	Conceptualización
9.1999999999 999993	Construcción
10.1	Fundamentación
10.3	Calidad del ajuste
10.4	Tipos de ajustes
10.199999999 999999	Interpretación
11.1	Conceptualización
11.2	Causas de variabilidad
11.3	Elementos básicos
11.4	Diagramas para variables
11.5	Diagramas para atributos
12.1	Proceso esbelto
12.2	Las 5 S
13.1	Conceptualización
13.2	Metodología
13.3	Interpretación
14.1	Conceptualización
14.2	Principios
14.3	Métrica tres sigma
14.4	Métrica seis sigma
14.5	Etapas del proyecto
14.6	Responsabilidades, entrenamiento y acreditación
14.7	Niveles de implementación

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Administra el diseño e implementación de sistemas de gestión de la calidad.

-Propone iniciativas para resolver problemas prácticos con el uso de las

-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia Resultado de aprendizaje de la materia

herramientas para la gestión de la calidad y el modelo seis sigma

Evidencias

-Evaluación oral -Trabajos prácticos -

productos

. Estructura centros de trabajo que facilitan la labor productiva en equipo, asegurando los más altos niveles de calidad y productividad.

-· Desarrolla continuamente competencias basadas en el uso de las herramientas para la gestión de la calidad y el modelo seis sigma -Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	Conceptuación, Diagrama de flujo, Hoja de verificación, Índices de capacidad de procesos	APORTE	5	Semana: 4 (11-OCT- 21 al 16-OCT-21)
Evaluación oral	Evaluación oral.	Conceptuación, Diagrama de flujo, Hoja de verificación, Índices de capacidad de procesos	APORTE	2.5	Semana: 4 (11-0CT- 21 al 16-0CT-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos.	Conceptuación, Diagrama de flujo, Hoja de verificación, Índices de capacidad de procesos	APORTE	2.5	Semana: 4 (11-OCT- 21 al 16-OCT-21)
Evaluación escrita	Evaluación escrita.	Diagrama de causa raíz, Diagrama de causa ¿ efecto, Diagrama de dispersión, Estratificación. Diagrama de Pareto	APORTE	5	Semana: 8 (08-NOV- 21 al 13-NOV-21)
Evaluación oral	Evaluación	Diagrama de causa raíz, Diagrama de causa ¿ efecto, Diagrama de dispersión, Estratificación. Diagrama de Pareto	APORTE	2.5	Semana: 8 (08-NOV- 21 al 13-NOV-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos Prácticos.	Diagrama de causa raíz, Diagrama de causa ¿ efecto, Diagrama de dispersión, Estratificación. Diagrama de Pareto	APORTE	2.5	Semana: 8 (08-NOV- 21 al 13-NOV-21)
Evaluación escrita	Evaluación escrita.	Análisis de valor agregado de procesos, Diagrama de control, Proceso esbelto. Las 5 S, Seis sigma	APORTE	5	Semana: 12 (06-DIC- 21 al 11-DIC-21)
Evaluación oral	Evaluación oral.	Análisis de valor agregado de procesos, Diagrama de control, Proceso esbelto. Las 5 S, Seis sigma	APORTE	2.5	Semana: 12 (06-DIC- 21 al 11-DIC-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos	Análisis de valor agregado de procesos, Diagrama de control, Proceso esbelto. Las 5 S, Seis sigma	APORTE	2.5	Semana: 12 (06-DIC- 21 al 11-DIC-21)
Evaluación escrita	Examen final.	Análisis de valor agregado de procesos, Conceptuación, Diagrama de causa raíz, Diagrama de causa ¿ efecto, Diagrama de control, Diagrama de dispersión, Diagrama de flujo, Estratificación. Diagrama de Pareto, Hoja de verificación, Proceso esbelto. Las 5 S, Seis sigma, Índices de capacidad de procesos	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23- 01-2022 al 29-01- 2022)
Evaluación escrita	Prueba escrita.	Análisis de valor agregado de procesos, Conceptuación, Diagrama de causa raíz, Diagrama de causa ¿ efecto, Diagrama de control, Diagrama de dispersión, Diagrama de flujo, Estratificación. Diagrama de Pareto, Hoja de verificación, Proceso esbelto. Las 5 S, Seis sigma, Índices de capacidad de procesos	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (07-FEB- 22 al 07-FEB-22)

Beschpelon	протюгаз	
En todos los trabajos escritos y presentaciones audiovisuales se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia, el contenido y la ausencia de copia textual.	Horas Autónomo	
La clase consiste en una exposición inicial de los fundamentos conceptuales del tema de estudio, seguida de una aplicación práctica. Los estudiantes realizan además, de forma continua, trabajos de investigación aplicada, mismos que los presentan públicamente en clase.	Horas Docente	
En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas del buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En las presentaciones audiovisuales se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas y	Horas Práctico	

Criterios de evaluación

lo indicado en el párrafo anterior

Descripción	Tipo horas
En los trabajos escritos se evaluara la ortografía, la redacción, la coherencia en la	
presentación de las ideas y la ausencia de copia textual .	Autónomo

Los ensayos consistirán de una introducción, en donde se describa la problemática objeto de estudio, el desarrollo y discusión del tema, y una conclusión que dé cuenta de las reflexiones alcanzadas por el estudiante. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado.

Descripción

En la exposición oral se evaluara el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación en Power Point, Prezi, se evaluara el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas o slides.

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluara el conocimiento teórico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento.

El curso se lo llevará a cabo a través de la exposición por parte del profesor de los diferentes contenidos mediante presentaciones de Power Point; en donde se buscará el diálogo y la discusión de los diferentes temas con las señoritas y señores estudiantes. Se realizará la presentación de los diferentes temas investigados por parte de las señoritas y señores estudiantes, mismos que se centrarán en organización de las empresas o centros de trabajos, orientados a maximizar la rentabilidad de la inversión, mediante la optimización de los recursos, mejoramiento de la calidad en servicios y productos, y el planteamiento de precios competitivos en el mercado.

Total docencia

Tipo horas

6. Referencias Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JUAN JOSÉ TARÍ	Espagrafic	CALIDAD TOTAL Y VENTAJAS COMPETITIVAS	2005	84-7908-522-3
GUTIERREZ PULIDO Humberto	McGraw-Hill	Calidad Total y Productividad	2005	
lópez r., susana	Ediciones de la U	SISTEMAS DE CALIDAD. IMPLANTACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS EN LA ORGANIZACIÓN		978 958 8675 39 8

Web

Autor	Título	Url
González, Carlos	Ebrary	http://site.ebrary.com/ lib/uasuaysp/

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web			
Software			
Revista			
Docente	_	Director/Junta	
Fecha aprobación: 31/08/20	21		

Aprobado

Estado: