


<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p>CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD</p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería en Procesos Industriales, Ingeniería Aeroespacial
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	PI606
	Semestre:	Sexto
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	0
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	4
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
	Créditos Totales:	4
	Total de horas semestre (x sem):	64
	Fecha de actualización:	Febrero 2024
<i>Prerrequisito (s):</i>	MC509 Sistemas de Calidad II	
DESCRIPCIÓN:		
<p>El curso le aporta al estudiante el mejor margen normativo de referencia nacional e Internacional utilizado en los problemas de gestión de la calidad para las empresas.</p>		

<p>COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:</p> <p>E2. Gestión de los Sistemas de Calidad</p> <p>Desarrollar habilidades para planificar, implementar, monitorear y mejorar sistemas de gestión de la calidad en el ámbito industrial. Esta competencia es esencial para asegurar que los productos y servicios cumplan con los estándares de calidad, optimizando procesos mediante metodologías y uso de la estadística y satisfaciendo las expectativas de los clientes.</p> <p>E2. Producción y manufactura aeroespacial:</p> <p>Gestiona las competencias necesarias para participar en los procesos de producción y fabricación de componentes aeroespaciales. Comprende los aspectos prácticos y operativos de la fabricación, asegurando la eficiencia, calidad y seguridad en la producción de aeronaves y vehículos espaciales.</p> <p>Básicas:</p> <p>B3. Responsabilidad Social</p> <p>Asume con responsabilidad y liderazgo social los problemas más sensibles de las comunidades cercanas ante su propio contexto, con el propósito de contribuir a la conformación de una sociedad más justa, libre, incluyente y pacífica, así como al desarrollo sostenible y al cuidado del medio ambiente, en el ámbito local, regional y nacional; y a la preservación, enriquecimiento y difusión de los bienes y valores de las diversas culturas y con la internacionalización solidaria.</p>

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA	EVIDENCIAS
<p>B3.3 Impulsa la responsabilidad ciudadana y participación democrática, en el contexto de los problemas más sensibles de las comunidades cercanas.</p> <p>E2 D1 Normativas y Estándares de Calidad: Conocimiento y comprensión de las normativas y estándares de calidad aplicables a la industria, como ISO 9001, para garantizar la conformidad con las mejores prácticas y requisitos legales.</p> <p>E2 D4 Auditorías Internas y Externas: Realización de auditorías internas y externas para evaluar la efectividad del sistema de gestión de calidad y asegurar el cumplimiento de los estándares</p>	<p>I. Antecedentes de la Gestión de la calidad</p> <p>1.1. Antecedentes de los Sistemas de Gestión de la Calidad. 1.2. La Calidad como estrategia competitiva. 1.3. Sistemas de Calidad 1.4. Cultura de calidad. 1.5. Organización para la gestión de la calidad. 1.6 Elementos del sistema de calidad 1.7 Sistema s de documentación 1.8 Tipos de auditorías 1.9 Fases de las auditorías 1.10 Técnicas de auditoría</p> <p>II. Normas Nacionales e Internacionales de Gestión de la Calidad.</p>	<p>Dirige al estudiante a la aplicación de la calidad como estrategia y al sistema de calidad que lo regulan</p>	<p>Asistencia a clases teóricas. Búsqueda y análisis de información. Discusión dirigida.</p>	<p>Cuestionarios, ejercicios, exámenes, presentaciones</p> <p>Información textual consultada</p>

<p>establecidos.</p> <p>E2.D3 Normativas y Estándares de Calidad: Aplicar y cumplir con las normativas y estándares de calidad específicos de la industria aeroespacial, asegurando la conformidad con requisitos rigurosos y garantizando la seguridad y confiabilidad de los productos fabricados.</p>	<p>2.1. ISO 9000 (NMX-CC- 9000). 2.2. ISO 9001(NMX-CC- 9001). 2.3. ISO 9004 y IATF 16949: 2016 2.4 AS 9100 2.5 Programa NaDcap, Procesos especiales 2.6 RCCA Análisis de causa raíz y no conformidades</p>	<p>Relaciona las normas nacionales e internacionales para garantizar productos o servicios de calidad</p>	<p>Asistencia a clases teóricas. Búsqueda y análisis de información. Discusión dirigida</p>	<p>Cuestionarios, ejercicios, exámenes, presentaciones Información textual consultada</p>
<p>E2.D5 Gestión de la Producción: Comprender los principios de gestión de la producción, incluyendo la planificación y programación de la fabricación, asignación de recursos y control de calidad en el entorno aeroespacial</p>	<p>III. Desarrollo de Proveedores</p> <p>3.1 Evaluación y aprobación de procesos 3.2 Auditorías CSCAR 3.3 Inspección de recibo 3.4 Source Inspection</p>	<p>Programa el plan de seguimiento y desarrollo para el control de proveedores dentro de una organización</p>	<p>Asistencia a clases teóricas. Búsqueda y análisis de información</p>	<p>Cuestionarios, ejercicios, exámenes, presentaciones Información textual consultada</p>
	<p>IV. Modelos de Mejoramiento e innovación y Calidad Total</p>	<p>Valora la importancia del sistema de gestión de la calidad para</p>	<p>Asistencia a clases teóricas. Conferencias de un experto. Discusión dirigida.</p>	<p>Cuestionarios, ejercicios, exámenes, presentaciones</p>

