



Tecnológico Nacional de México Subdirección Académica Instrumentación Didáctica para la Formación y Desarrollo de Competencias Profesionales

Periodo FEBRERO-JUNIO-2025

Nombre de la Asignatura: Administración de la calidad

Plan de Estudios: LADM-2010-234 Clave de la Asignatura: LAD-1001

Horas teoría-horas prácticas- 2-3-5

Créditos:

1. Caracterización de la asignatura:

La aportación de la asignatura al perfil profesional.

Esta asignatura aporta al perfil del Licenciado en Administración, una perspectiva holística sobre los procesos del comportamiento humano en los diferentes niveles de una organización. La administración de la calidad es una asignatura que está diseñada para contribuir con la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Administración, ya que le proporciona las competencias que requiere en el análisis y manejo de herramientas estadísticas básicas y de mejora para la toma de decisiones, así como las tendencias y enfoques que son aplicados a las organizaciones para producir bienes y servicios.

La importancia de la asignatura.

La administración de la calidad es una asignatura que está diseñada para contribuir con la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Administración, ya que le proporciona las competencias que requiere en el análisis y manejo de herramientas estadísticas básicas y de mejora para la toma de decisiones, así como las tendencias y enfoques que son aplicados a las organizaciones para producir bienes y servicios.

En qué consiste la asignatura.

Consiste en temas de administración de calidad como corrientes occidentales y orientales. También considera la calidad de los sistemas, herramientas de calidad para toma de calidad, herramientas de mejora de calidad y sistemas de gestión de calidad y ambiental entre otras.

Con qué otras asignaturas se relaciona.

Esta asignatura se relaciona con estadística 1 y estadística 2, así como sistemas de calidad, matemáticas administrativas, métodos cuantitativos entre otras.





2. Intención didáctica:

Explicar claramente la forma de tratar la asignatura de tal manera que oriente las actividades de enseñanza y aprendizaje:





La asignatura está conformada por la introducción a la calidad, en donde se ubican los conceptos básicos, las filosofías y sus principales tendencias, identificando los procesos en las organizaciones, además se establece la calidad en los servicios, ubicando desde el concepto de servicio, los servicios como sistema y los componentes de la calidad en éstos.

También se abordan las herramientas de control de calidad para la toma de decisiones, establecidas por Ishikawa como métodos estadísticos, los cuales son: histograma, diagrama de dispersión, estratificación, hoja de verificación, gráficos de control, diagrama cau sa-efecto y diagrama de Pareto. Se desarrollan las herramientas de mejora continua, a efecto de que el sistema de calidad logre la eficiencia, siendo: Just Time, Kanban, Poka Yoke, Kaizen, Metodología de las 9's y seis sigma y la gestión del sistema de calidad total, considerando la normalización a través de las normas ISO (9000, 9001, 14001 y OHSAS 18001), así como dar a conocer los distintivos a los que pueden acceder las organizaciones de servicios, las normas oficiales mexicanas y los premios a la calidad a los que pueden acceder las organizaciones.

La manera de abordar los contenidos. Se requiere que el facilitador demuestre las competencias, conocimientos, dominio y experiencia de los diferentes temas de la materia de administración de la calidad para poder crear escenarios de aprendizajes significativos que permitan el desarrollo de las competencias profesionales en el estudiante.

El enfoque con que deben ser tratados.

El enfoque sugerido para la materia requiere que las actividades prácticas promuevan el desarrollo de habilidades para la experimentación, tales como: identificación, manejo y control de variables y datos relevantes; planteamiento de hipótesis; trabajo en equipo; asimismo, propicien procesos intelectuales como inducción-deducción y análisis-síntesis con la intención de generar una actividad intelectual compleja; esto permite la integración del alumno con el conocimiento durante el curso.

La extensión y la profundidad de los mismos. Se requiere que el facilitador cuente con el dominio de los diferentes temas de la asignatura de la administración de la calidad.

La lista de actividades de aprendizaje no es exhaustiva, se sugieren sobre todo las necesarias para hacer más significativo y efectivo el aprendizaje. Algunas de las actividades sugeridas pueden hacerse como actividad extra clase y comenzar el diseño en clase a partir de la discusión de los resultados de las observaciones.

Qué actividades del estudiante se deben resaltar para el desarrollo de competencias genéricas.

Desarrolla actividades de aprendizaje que propicien la aplicación de los conceptos, modelos y metodologías de los principios que se van aprendiendo en el desarrollo de la asignatura.

En las actividades de aprendizaje sugeridas, generalmente se propone la formalización de los conceptos a partir de experiencias concretas; se busca que el alumno tenga el primer contacto con el concepto en forma concreta y sea a través de la observación, la reflexión y la discusión que se dé la formalización; la resolución de problemas se hará después de este proceso.

Relaciona los contenidos de esta asignatura con las demás del plan de estudios para desarrollar una visión interdisciplinaria en el estudiante y el uso de los diferentes algoritmos contenidos en la asignatura.

Principalmente se busca partir de experiencias concretas, cotidianas, para que el estudiante se acostumbre a reconocer los modelos de decisión y no sólo se hable de ellos en el aula.





En el transcurso de las actividades programadas es muy importante que el estudiante aprenda a valorar las actividades que lleva a cabo y entienda que está construyendo su hacer futuro y en consecuencia actúe de una manera profesional; de igual manera, aprecie la importancia del conocimiento y los hábitos de trabajo; desarrolle la precisión y la curiosidad, la puntualidad, el entusiasmo y el interés, la tenacidad, la flexibilidad y la autonomía.

Que competencias genéricas se están desarrollando con el tratamiento de los contenidos de la asignatura.

En el transcurso de las actividades programadas es muy importante que el estudiante aprenda a valorar las actividades que lle va a cabo y entienda que está construyendo su futuro y en consecuencia actúe de una manera profesional; de igual manera, aprecie la impor tancia del conocimiento y los hábitos de trabajo; desarrolle la precisión y la curiosidad, la puntualidad, el entusiasmo y el interés, la tenacidad, la flexibilidad y la autonomía.

De manera general explicar el papel que debe desempeñar el (la) profesor(a) para el desarrollo de la asignatura.

El docente de administración de la calidad debe mostrar y objetivar su conocimiento y experiencia en el área para construir e scenarios de aprendizaje significativo en los estudiantes que inician su formación profesional. El docente enfatiza el desarrollo de las actividades de aprendizaje de esta asignatura a fin de que ellas refuercen los aspectos formativos: incentivar la curiosidad, el entusiasmo, la puntuali dad, la constancia, el interés por mejorar, el respeto y la tolerancia hacia sus compañeros y docentes, a sus ideas y enfoques y considerar también la responsabilidad soc

Aplica los conocimientos, habilidades y actitudes requeridas en la administración de la calidad que permita mejorar la eficacia y eficiencia de la organización, tanto en sus procesos como en sus servicios, utilizando herramientas de control estadístico y de mejora continua para la toma de decisiones.

4. Análisis por competencias específicas:

Competencia No. 1 Descripción

Conoce los elementos teóricos, enfoques y procesos de la calidad, así como su impacto en la organización para su aplicación.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico- práctica
 Introducción a la administración de la calidad. Conceptos básicos y evolución de la calidad 	EL ALUMNO: Se da el encuadre de la asignatura. Obtener información de diferentes fuentes sobre los conceptos de	EL DOCENTE: Durante la clase se explicará todo lo relativo al encuadre.	Competencias genéricas: Competencias instrumentales	4-8





1.2 Filosofías de la	administración de la	Discutir la información	Habilidades básicas de	
calidad (orientales y	calidad a través de un	, , ,	manejo de la computadora.	
occidentales.)	trabajo de	definiciones conjuntas	Habilidad para buscar y	
1.3 Principales	investigación.	resultado del trabajo	analizar información	
tendencias y		de investigación.	proveniente de fuentes	
enfoques de la	Proporcionar una serie		diversas.	
calidad.	de conceptos relativos	Analizar las diferentes		
1.4 La calidad en el	a las filosofías	filosofías y realizar una		
ambiente de los	occidentales y	tabla	Capacidad de aplicar los	
negocios y su	orientales para	comparativa.	conocimientos en la práctica.	
competitividad.	conformar una tabla		Habilidad para trabajar en	
1.5 Identificación de	comparativa. Esta	Pide al alumno que	forma autónoma.	
procesos de calidad	tabla comparativa se	vaya archivando sus		
en las	debe entregar en	trabajos para entregar		
organizaciones	clases	un portafolio de	Capacidad de aprender	
		evidencias		
	Los conceptos,			
	trabajos y definiciones	Realizar un examen		
	se guardarán una	para comprobar la		
	carpeta (portafolio de	comprensión de los		
	evidencias)	temas analizados en		
		clases.		
	Aplicar un examen			
	para confirmar la	El docente pide la		
	comprensión de los	realización de una		
	temas analizados en	antología para su		
	clases.	entrega y revisión		
	Realizar una antología			
	de los temas dados por			
	el docente			





Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
A. Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.	20%
B. Analiza las filosofías de calidad occidentales y orientales a través de una tabla comparativa.	20%
C. Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.	20%
 D. Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad. 	40%





Enero 2017 Página **7** de **22**





Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia	Excelente	a) Se adapta a situaciones y contextos complejos. Puede trabajar en equipo, reflejar sus conocimientos en la interpretación de la realidad. Inferir comportamientos o consecuencias de los fenómenos o problemas en estudio. Incluir más variables en dichos casos de estudio. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas. Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementan al presentado en la clase. Presenta fuentes de información adicionales (Internet, documentales), usa más bibliografía, consulta fuentes en un segundo idioma, etc. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no vistos en clase (creatividad). Ante problemas o casos de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico; (por ejemplo el uso de las tecnologías de la información estableciendo previamente un criterio). Ante temas de una asignatura, introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc.; que deben tomarse en cuenta para comprender mejor, o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarias en su aprendizaje. En el desarrollo de los temas de la asignatura, incorpora conocimientos y actividades desarrollados en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Aprovecha la planeación de la asignatura presentada por el (la) profesor(a) (instrumentación didáctica) para presentar propuestas de mejora de la temática vista durante el curso. Realiza actividades de investigación para participar activamen	95-100
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente.	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	70-74





Competencia	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de	N. A.
No		los indicadores definidos en el desempeño excelente.	
Alcanzada			

Evidencia de aprendizaje	%	Indicador	de alcanc	е		Evaluación formativa de la competencia	
		Α	В	С	D	N	
Trabajo de investigación (lista decotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.
Tabla comparativa (listacotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Analiza las filosofías de calidad occidentales y orientales a través de una tabla comparativa.
ANTOLOGIA (lista de cotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.
Examen	40%	38-40	34-37.6	30-33.4	28-29.6	0-27.6	Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad.
Total	100%	95-100	85-94	75-84	70-74	0-69	

Competencia No. 1 Descripción Determina la importancia de la calidad en los servicios que se ofrecen a los clientes para satisfacer sus necesidades.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica Actividades de aprendizaj		Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico- práctica
 Calidad en los servicios. Concepto de servicio Los servicios como sistema Componentes 		EL DOCENTE: Indica los temas que deben conocer previamente para abordar con facilidad los conceptos en clases entregando un	Habilidades básicas de manejo de la computadora. Habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas.	4-8





alala aalidad aa al	in voction sión	tuals also		
dela calidad en el	investigación.	trabajo de	!	
sistema de servicio	El alumno forma	investigación.		
	equipos para la	Analiza las	!	
	exposición de los	características	!	
	temas dados por el		!	
	docente	principales de la	!	
	La información	calidad de los	!	
		servicios y los		
	generada durante la	productos realizando		
	videoconferencia se	una tabla	!	
	debe guardar en un	comparativa.		
	portafolio de	El docente pide la		
	evidencias		!	
		realización de una		
	Posuolyo un oyaman	antología para su		
	Resuelve un examen	entrega y revisión		
	para fomentar sus		!	
	conocimientos.	Los temas analizados	!	
	_	duranto la claso so		
	Realizar una antología	dobo guardar an una		
	de los temas dados por	debe guardar en una	!	
	el docente	carpeta de actividades		
		(portafolio de		
		evidencias)	!	
		,		
		Aplica un examen		
		•	1	
		para comprobar que		
		los conocimientos	1	
		proporcionados en	1	
		clases	1	





Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
A. Realiza trabajo de investigación acerca de la calidad de los servicios.	20%
B. Realiza el análisis de las características de calidad de los productos y los servicios.	20%
C. Posee la información relativa a los conceptos de la administración de la calidad.	20%
 D. Demuestra el aprendizaje adquirido en clases respecto a los conceptos de la administración de la calidad. 	40%

Desempeño	Nivel de	Indicadores de Alcance	Valoración
	desempeño		numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	a) Se adapta a situaciones y contextos complejos. Puede trabajar en equipo, reflejar sus conocimientos en la interpretación de la realidad. Inferir comportamientos o consecuencias de los fenómenos o problemas en estudio. Incluir más variables en dichos casos de estudio.	





		b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas. Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementan al presentado en la clase. Presenta fuentes de información adicionales (Internet, documentales), usa más bibliografía, consulta fuentes en un segundo idioma, etc. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no vistos en clase (creatividad). Ante problemas o casos de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico; (por ejemplo el uso de las tecnologías de la información estableciendo previamente un criterio). Ante temas de una asignatura, introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc.; que deben tomarse en cuenta para comprender mejor, o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarias en su aprendizaje. En el desarrollo de los temas de la asignatura, incorpora conocimientos y actividades desarrollados en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Aprovecha la planeación de la asignatura presentada por el (la) profesor(a) (instrumentación didáctica) para presentar propuestas de mejora de la temática vista durante el curso. Realiza actividades de investigación para participar activamente durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente.	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	N. A.

Evidencia de aprendizaje	%	Indicador de alcance					Evaluación formativa de la competencia
		Α	В	С	D	N	





							JAN ANDRES I
Trabajo de investigación (lista decotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.
Tabla comparativa (listacotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Analiza las filosofías de calidad occidentales y orientales a través de una tabla comparativa.
ANTOLOGIA (lista de cotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.
Examen	40%	38-40	34-37.6	30-33.4	28-29.6	0-27.6	Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad.
Total	100%	95-100	85-94	75-84	70-74	0-69	

Competencia No. 1 Descripción Aplica las herramientas estadísticas básicas para la toma de decisiones y verificar el cumplimiento de los indicadores establecidos por la organización.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico- práctica
 Principales herramientas de control de calidad para la toma de decisiones. Histograma. Diagrama de Dispersión. Hoja de verificación. Gráficos de control. 	Investiga los tipos de herramientas de calidad para entregar un trabajo de investigación. Realiza una serie de ejercicios aplicando los procedimientos para aplicar las herramientas de la	unidad que se deben analizar previamente mediante la realización de un trabajo de investigación. Proporciona los	Habilidades básicas de manejo de la computadora. Habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. Habilidad para trabajar en forma autónoma.	4-8





3.6. Diagrama causa –	calidad para	calidad para	Capacidad de aprender	
efecto.	conformar un	conformar un		
3.7. Diagrama de	problemario.	Problemario.		
Pareto.		Proporciona temas para		
	Recopila la	la exposición de los		
		mismos por parte de los		
	temas analizados			
	durante la clase en un	Solicita la elaboración		
	portafolio de	de una carpeta de		
	evidencia	actividades que		
		contenga los		
	forma equipos para la	conceptos analizados		
	exposición de temas	durante la clase		
	dados por el docente	(portafolio de		
		evidencias)		
	Resuelve un examen			
	para comprobar la	•		
	adquisición correcta	•		
	de los conocimientos			
	vistos en clases.	temas analizados en		
	Realizar una			
	antología de los	•		
	temas dados por el			
	docente	antología para su		
		entrega y revisión		

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
A. Realiza trabajo de investigación de conceptos relativos a las herramientas de la calidad.	20%
B. Aplica los procedimientos correspondientes a las herramientas de la calidad.	20%
C. Posee la información necesaria de las herramientas de la calidad.	20%
D. Demuestra el aprendizaje adquirido en clases respecto a las herramientas de la calidad.	40%





Desempeño Nivel de desempeño Indicadores de Alcance Valoración numérica

Enero 2017 Página **15** de **22**





Competencia E Alcanzada

Enero 2017





Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	N. A.
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	70-74
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	75-84
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente.	85-94
		etc. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no vistos en clase (creatividad). Ante problemas o casos de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico; (por ejemplo el uso de las tecnologías de la información estableciendo previamente un criterio). Ante temas de una asignatura, introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc.; que deben tomarse en cuenta para comprender mejor, o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarias en su aprendizaje. En el desarrollo de los temas de la asignatura, incorpora conocimientos y actividades desarrollados en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Aprovecha la planeación de la asignatura presentada por el (la) profesor(a) (instrumentación didáctica) para presentar propuestas de mejora de la temática vista durante el curso. Realiza actividades de investigación para participar activamente durante el curso.	
		puntos de vista que complementan al presentado en la clase. Presenta fuentes de información adicionales (Internet, documentales), usa más bibliografía, consulta fuentes en un segundo idioma,	

Evidencia de aprendizaje	%	Indicador	de alcand	е		Evaluación formativa de la competencia	
		Α	В	С	D	N	
Trabajo de investigación (lista decotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.





Tabla comparativa	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Analiza las filosofías de calidad occidentales		
(listacotejo)							y orientales a través de una tabla comparativa.		
ANTOLOGIA (lista de cotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.		
Examen	40%	38-40	34-37.6	30-33.4	28-29.6	0-27.6	Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad.		
Total	100%	95-100	85-94	75-84	70-74	0-69			

Competencia No. 1 Descripción Aplica las herramientas de mejora continua en la elaboración de proyectos, a efecto de lograr la eficacia y eficiencia del sistema de calidad de la organización.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico- práctica
4. Herramientas de mejora continua. 4.1. Just time 4.2. Kanban 4.3. Poka Yoke 4.4. Kaizen 4.5. Metodología de las 9's 4.6. Six Sigma	Analiza diversos textos relativos a las herramientas de mejora continua para entregar un trabajo de investigación. Aplica los conceptos analizados en clases sobre las	de la unidad que deben analizar para entregar un trabajo de investigación. Proporcionar los	Habilidades básicas de manejo de la computadora. Habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. Habilidad para trabajar en forma autónoma.	4-8
C	herramientas de mejora continua para		adicinoma.	



·			
compar Formar la ex temas el doce	ativa. comp sequipos para posición de que asignados por nte para temas nceptos de la Solici	formen equipos la exposición de s asignados ta a los alumnos	
teoria	de inventarios la	información	
y ej	emplos se gener	ada durante la	
guardai	an en una clase	s mediante un	
carpeta	de portaf	olio de	
Activida	des (portafolio evide	ncias	
de evid			
	Aplica	a un examen con	
Resuel	•	ionamientos	
examer	n para relativ	os a la unidad	
comple	•	comprobar que	
conocin		conocimientos	
adquirio	dos en clases. propo	rcionados en	
Realiza			
antolog	jía de los		
- I		ocente pide la	
docente	·	ación de una	
	antol	ogía para su	
	entre	ga y revisión	





	SAN ANDRES I L
Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
A. Realiza trabajo de investigación considerando el tema de las herramientas de mejora continua.	20%
B. Identifica las características de las herramientas de mejora continua.	20%
C. Posee la información necesaria de las herramientas de mejora continua.	20%
D. Demuestra el aprendizaje adquirido en clases respecto a las herramientas de mejora continua.	40%

Enero 2017





Desempeño Nivel de desempeño Indicadores de Alcance Valoración numérica

Enero 2017 Página **21** de **22**





Competencia	Excelente	a) Se adapta a situaciones y contextos complejos. Puede trabajar en equipo, reflejar sus	95-100
Alcanzada		conocimientos en la interpretación de la realidad. Inferir comportamientos o consecuencias de los	
		fenómenos o problemas en estudio. Incluir más variables en dichos casos de estudio.	
		b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas. Pregunta integrando	
		conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros	
		puntos de vista que complementan al presentado en la clase. Presenta fuentes de información	





		adicionales (Internet, documentales), usa más bibliografía, consulta fuentes en un segundo idioma, etc. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no vistos en clase (creatividad). Ante problemas o casos de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico; (por ejemplo el uso de las tecnologías de la información estableciendo previamente un criterio). Ante temas de una asignatura, introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc.; que deben tomarse en cuenta para comprender mejor, o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarias en su aprendizaje. En el desarrollo de los temas de la asignatura, incorpora conocimientos y actividades desarrollados en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Aprovecha la planeación de la asignatura presentada por el (la) profesor(a) (instrumentación didáctica) para presentar propuestas de mejora de la temática vista durante el curso. Realiza actividades de investigación para participar activamente durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente.	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	N. A.





Evidencia de aprendizaje	%	Indicador de alcance				Evaluación formativa de la competencia	
		Α	В	С	D	N	
Trabajo de investigación (lista decotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.
Tabla comparativa (listacotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Analiza las filosofías de calidad occidentales y orientales a través de una tabla comparativa.
ANTOLOGIA (lista de cotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.
Examen	40%	38-40	34-37.6	30-33.4	28-29.6	0-27.6	Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad.
Total	100%	95-100	85-94	75-84	70-74	0-69	

Competencia No. 1 Descripción

Conoce y maneja las normas de calidad vigentes, así como los criterios utilizados para la obtención de distintivos y certificación de productos y/o servicios por parte de la organización a efecto de establecer lineamientos y realizar mediciones para lograr su satisfacción.

Temas y subtemas para	Actividades de	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias	Horas teórico-
desarrollar la competencia	aprendizaje		genéricas	práctica
específica				





8
_





las organizaciones de servicios 5.2.1. H — Higiene confianza y seguridad en el manejo de alimentos 5.2.2. M — Implementación de programa de calidad Moderniza 5.2.3. Green Globe — Implementación ambiental y sustentabilidad. 5.3. Normas Oficiales Mexicanas 5.4. Premios a la calidad	norma y realizar una tabla comparativa. el alumno forma equipos para la exposición de temas dados por el docente Los conceptos y principios considerados en la normalización de guardarán en una carpeta (portafolio de evidencias)	analizará la tabla comparativa. Pide a los alumnos formar equipos para la exposición de temas frente a grupo Solicita a los alumnos la información generada durante la clase mediante un portafolio de evidencias Aplica un examen con cuestionamientos relativos a la unidad		
--	---	--	--	--

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
A. Realiza trabajo de investigación considerando los sistemas de gestión de calidad, ambiental	20%
y salud.	





	SAN ANDRES TU
B. Identifica las características principales de las normas de calidad, ambiental y salud.	20%
C. Posee la información necesaria de los sistemas de gestión de calidad, ambiental y salud.	20%
 D. Demuestra el aprendizaje adquirido en clases respecto a los sistemas de gestión de calidad, ambiental y salud. 	40%





Desempeño Nivel de desempeño Indicadores de Alcance Valoración numérica

Enero 2017 Página 28 de 22





Competencia	Excelente	a) Se adapta a situaciones y contextos complejos. Puede trabajar en equipo, reflejar sus	95-100
Alcanzada		conocimientos en la interpretación de la realidad. Inferir comportamientos o consecuencias de los	
		fenómenos o problemas en estudio. Incluir más variables en dichos casos de estudio.	









Evidencia de aprendizaje	%	Indicador de alcance				Evaluación formativa de la competencia	
		Α	В	С	D	N	
Trabajo de investigación (lista decotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.
Tabla comparativa (listacotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Analiza las filosofías de calidad occidentales y orientales a través de una tabla comparativa.
ANTOLOGIA (lista de cotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.
Examen	40%	38-40	34-37.6	30-33.4	28-29.6	0-27.6	Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad.
Total	100%	95-100	85-94	75-84	70-74	0-69	

Competencia No. 1 Descripción Identifica los clientes de la organización a efecto de establecer lineamientos y realizar mediciones para lograr su satisfacción.

Temas y subtemas para	Actividades de	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias	Horas teórico-
desarrollar la competencia	aprendizaje		genéricas	práctica
específica				





6. Satisfacción del cliente. 6.1. Identificación de los clientes: producto/servicio 6.2.	textos respecto a la satisfacción del cliente para entregar	deben analizar para entregar un trabajo de	Habilidades básicas de manejo de la computadora. Habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas.	4-8
, ·	investigación. Identifica las características de los clientes para entregar	Proporcionar los temas relativos de la satisfacción del	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. Habilidad para trabajar en forma autónoma.	





6.4. La importancia de	una tabla	una tabla	Capacidad de aprender
la satisfacción del		comparativa.	
cliente	Los conceptos y		
6.5. Administración de		Pide a los alumnos	
las relaciones con el	considerados en el	formar equipos para la	
cliente. 6.6. Medición	tema satisfacción del	exposición de temas	
de la satisfacción del	cliente se debe	frente a grupo	
cliente.	guardar en una		
	carpeta (portafolio de	Solicita a los alumnos	
	evidencias)	la información	
		generada durante l	
	el alumno forma		
	equipos para la	de evidencias	
	exposición de temas		
	dados por el docente	Aplica un examen con	
		cuestionamientos	
		relativos a la unidad	
	Resuelven un	para comprobar que	
	examen para	los conocimientos	
	complementar los	proporcionados en	
	conocimientos	clases	
	adquiridos en clases.		
	Realizar una	El docente pide la realización de una	
	antología de los	realización de una antología para su	
	temas dados por el	entrega y revisión	
	docente	ormoga y rovision	

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
A. Realiza trabajo de investigación considerando el tema satisfacción del cliente.	20%
B. Identifica las características de los clientes para la satisfacción de sus necesidades.	20%
C. Posee la información necesaria del tema satisfacción del cliente.	20%
D. Demuestra el aprendizaje adquirido en clases respecto al tema satisfacción del cliente.	40%



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Niveles de desempeño:

Desempeño	Nivel de	Indicadores de Alcance	Valoración
	desempeño		numérica

Enero 2017 Página **34** de **22**





			<u>IN ANDRES L</u> U
mpetencia	Excelente		95-100
canzada		conocimientos en la interpretación de la realidad. Inferir comportamientos o consecuencias de los	
		fenómenos o problemas en estudio. Incluir más variables en dichos casos de estudio.	
		b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas. Pregunta integrando	
		conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros	
		puntos de vista que complementan al presentado en la clase. Presenta fuentes de información	
		adicionales (Internet, documentales), usa más bibliografía, consulta fuentes en un segundo idioma,	
		etc.	
		c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no vistos en clase (creatividad). Ante	
		problemas o casos de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos	
	•	•	a) Se adapta a situaciones y contextos complejos. Puede trabajar en equipo, reflejar sus conocimientos en la interpretación de la realidad. Inferir comportamientos o consecuencias de los fenómenos o problemas en estudio. Incluir más variables en dichos casos de estudio. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas. Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementan al presentado en la clase. Presenta fuentes de información adicionales (Internet, documentales), usa más bibliografía, consulta fuentes en un segundo idioma, etc. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no vistos en clase (creatividad). Ante





		correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico; (por ejemplo el uso de las tecnologías de la información estableciendo previamente un criterio). Ante temas de una asignatura, introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc.; que deben tomarse en cuenta para comprender mejor, o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarias en su aprendizaje. En el desarrollo de los temas de la asignatura, incorpora conocimientos y actividades desarrollados en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Aprovecha la planeación de la asignatura presentada por el (la) profesor(a) (instrumentación didáctica) para presentar propuestas de mejora de la temática vista durante el curso. Realiza actividades de investigación para participar activamente durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente.	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	N. A.

Evidencia de aprendizaje	%	Indicador	de alcand	е		Evaluación formativa de la competencia	
		Α	В	С	D	N	
Trabajo de investigación (lista decotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Investiga los conceptos relativos a la administración de la calidad.
Tabla comparativa (listacotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Analiza las filosofías de calidad occidentales y orientales a través de una tabla comparativa.





							SAN ANDRES I
ANTOLOGIA (lista de cotejo)	20%	19-20	17-18.8	15-16.8	14-14.8	0-13.8	Posee los temas ordenados adecuadamente de forma escrita.
Examen	40%	38-40	34-37.6	30-33.4	28-29.6	0-27.6	Posee los conocimientos necesarios de los temas analizados en clases acerca de los conceptos de la administración de la calidad.
Total	100%	95-100	85-94	75-84	70-74	0-69	

5. Fuentes de información y apoyos didácticos:

Fuentes de información:

Apoyos didácticos

Alvear S.C. (2008)

Libros

7 (17 Car 3:3: (2000)	LIDIOS
Calidad Total. Conceptos y herramientas básicas.	Pintarron
México: Limusa.	Pizarron
	Proyector
Izar L. J./González O. J. (2004)	Computadora
Las 7 herramientas básicas de la calidad.	·
México: Universitaria Potosina	
Olcese S. A./Rodríguez M.A./Alfaro J. (2008)	
` ,	

6. Calendarización de evaluación en semanas.

Manual de la empresa responsable y sostenible.

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TP			ES			ES			ES			ES		ES		ES
TR																
SD				SD1				SD2				SD3			SD4	

TP: Tiempo Planeado

México: Mc Graw-Hill

ED: Evaluación diagnóstica

TR: Tiempo Real

EFn: Evaluación formativa (Competencia

específica n)

SD: Seguimiento departamental

ES: Evaluación sumativa

ING. JUAN TOMAS RODRIGUEZ MONTERO	MC. TONATIUH SOSME SANCHEZ
Nombre y firma del (de la) profesor(a)	Nombre y firma del(de la) Jefe(a) de Departamento Académico