Efecto de la gestión de riesgos para asegurar la calidad del proceso educativo en el TecNM-Ocotlán

Effect of risk management to ensure the quality of the educational process at TecNM-Ocotlán

Julián García Cervantes^a, Sonia Amelia Sánchez Carrillo^b y J. Jesús Sahagún Zúñiga^c

Resumen / Abstract

El presente trabajo tiene como propósito destacar el efecto que tiene la gestión de riesgos dentro del proceso educativo, con el objeto de asegurar la calidad del mismo. Mediante la gestión de riesgos se crea una estrategia organizacional cuyo propósito es que sean mitigados o en su caso eliminarlos por completo a través de llevar a cabo un análisis del contexto organizacional en el que se determinan las cuestiones internas y externas que son pertinentes para su propósito y dirección estratégica, así como las partes interesadas que son pertinentes y que afectan el logro de los resultados previstos.

Palabras clave: gestión de riesgos; contexto organizacional; cuestiones externas; cuestiones internas; partes interesadas.

The purpose of this work is to highlight the effect that risk management has within the educational process, with the aim of ensuring its quality. Through risk management an organizational strategy is created whose purpose is to mitigate or eliminate them completely by carrying out an analysis of the organizational context in which the internal and external issues that are relevant to its purpose are determined and strategic direction, as well as relevant stakeholders who affect the achievement of intended results.

Keywords: risk management; organizational context; external issues; internal issues; concerned parties.

^a El Profesor García Cervantes labora en el Tecnológico Nacional de México-Ocotlán, TecNM-Ocotlán. Orcid, https://orcid.org/0009-0008-1852-8248. Correo electrónico: julian-gc@ocotlan.tecnm.mx.

^b La Profesora Sánchez Carrillo labora en el Tecnológico Nacional de México-Ocotlán, TecNM-Ocotlán. Orcid, https://orcid.org/0009-0005-3862-805X, Correo electrónico: sonia.sc@ocotlan.tecnm.mx.

^c El Profesor Sahagún Zúñiga labora en el Tecnológico Nacional de México-Ocotlán, TecNM-Ocotlán. Orcid, https://orcid.org/0009-0006-9374-8908. Correo electrónico: jjesus.sz@ocotlan.tecnm.mx.

Introducción

Mediante la gestión de riesgos se logra prevenir el no cumplimiento de los objetivos y metas institucionales con respecto al proceso educativo a través de determinar las cuestiones externas, internas, partes interesadas que intervienen en el mismo y atender los riesgos que se puedan presentar en el mismo, considerando las variables de dicho proceso como son: gestión del curso, instrumentación didáctica, tipos de evaluación, criterios de evaluación e índice de reprobación.

A partir de un estudio de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA), se determina los factores externos e internos de la organización y se definen los riesgos para el proceso educativo, se clasifican, se evalúan, se determina las acciones a seguir, las medidas de mitigación, el tratamiento y responsable, así como la temporalidad para el seguimiento del mismo.

Con la información recabada se trabaja en una matriz de riesgos en la cual se da el seguimiento a las variables del proceso educativo y se previenen los posibles incumplimientos y como consecuencia el no obtener los resultados esperados de acuerdo a los objetivos y metas institucionales para dicho proceso.

Objetivos

Objetivo general

Diseñar una matriz de riesgos que permita determinar el efecto de la gestión de riesgos para asegurar la calidad del proceso educativo en el TecNM-Ocotlán.

Objetivos específicos

- 1. Realizar un análisis FODA para determinar los factores externos e internos que permitan establecer el cumplimiento de los objetivos del proceso educativo.
- 2. Determinar las partes interesadas externas e internas involucradas dentro del desarrollo del proceso educativo.
- 3. Clasificar y evaluar los riesgos del proceso educativo.
- 4. Determinar las acciones a seguir y tratamiento de los riesgos para cumplir con el proceso educativo.
- 5. Determinar la temporalidad para el seguimiento de riesgos del proceso educativo.

Muestra y/o participantes

Los participantes en la gestión de riesgos para asegurar la calidad del proceso educativo del TecNM-Ocotlán corresponde a los jefes de departamentos académicos, de cada uno de los seis programas educativos que se ofertan en el TecNM-Ocotlán (Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Logística y Contador Público) y a los docentes que estarán atendiendo frente a grupo cada uno de los programas educativos.

Cada uno de los involucrados en el proceso educativo deberá conocer y atender de manera puntual cada uno de los riesgos definidos en la matriz para la gestión del riesgo, así como dar seguimiento a las acciones definidas, con el objeto de prevenir el incumplimiento de dicho proceso.

De esta manera se logrará llevar a cabo una eficiente gestión de riesgos por parte del personal involucrado en el proceso educativo y asegurar la calidad del mismo, logrando la satisfacción de los estudiantes matriculados en cada uno de los programas que oferta el TecNM-Ocotlán y como consecuencia atender los objetivos y metas institucionales.

Metodología y/o instrumentos utilizados

A partir de un análisis comparativo de los resultados obtenidos como resultado de la migración del sistema de gestión de calidad de la norma ISO 9001:2008 a la ISO 9001:2015 y en la cual se destacó la gestión de riesgos para cada uno de los procesos estratégicos declarados en el sistema de gestión de calidad con el objeto de asegurar la calidad del proceso educativo y alcanzar los objetivos y metas institucionales.

La calidad es la cultura organizacional orientada a la satisfacción integral de las necesidades del cliente mediante la producción de bienes y/o servicios que cumplen con un conjunto de requisitos, esta definición es la conclusión de los conceptos de los autores como E. Deming, K. Ishikawa, J. M. Juran, P. B. Crosby, Taguchi y Feigenbaum, precursores y promotores de la calidad (Berterfield, 1995).

Una cultura de calidad requiere de un largo proceso que inicia con la conciencia de la necesidad de cambio y que se desarrolla por medio de un proceso de educación continua. Es por eso que "la calidad empieza con educación y termina con educación", frase de K. Ishikawa, reflexionando en que la calidad ha sido un factor fundamental en la evolución del hombre y ha evolucionado con técnicas, herramientas y modelos que facilitan la estandarización y globalización de la época actual. Hoy en día la estrategia aceptada internacionalmente para administrar la calidad son los Sistemas de Gestión de Calidad basados en las normas internacionales ISO 9000.

La certificación en un sistema de gestión de calidad de acuerdo a la norma ISO 9001:2015es una decisión estratégica, la cual debe considerar durante su diseño, implementación y operación, el contexto organizacional, las partes interesadas, la gestión d los riesgos, los procesos y el tamaño de la organización, para definir las estrategias y acciones a seguir.

Para dirigir a la organización hacia la mejora de su desempeño, deberán considerarse los siete principios de la gestión de la calidad, descritos en la norma ISO 9001:2015, los cuales se describen a continuación y son la base para dirigir y operar una organización de manera exitosa:

1. Enfoque al cliente. Las organizaciones dependen de sus clientes y por lo tanto deberían comprender las necesidades actuales y futuras de los clientes, satisfacer sus requisitos y esforzarse en exceder las expectativas de los mismos.

- 2. Liderazgo. Los líderes establecen la unidad y la orientación de la organización. Deberían crear y mantener un ambiente en el cual el personal pueda llegar a involucrarse totalmente en el logro de los objetivos y metas institucionales.
- 3. Compromiso de las personas. El personal en todos los niveles es la esencia de una organización, y su total compromiso hace que sus habilidades sean utilizadas para el beneficio de la organización.
- 4. Enfoque a procesos. Comprender los procesos y la contribución de los mismos en el sistema de gestión de calidad.
- 5. Mejora. Todo lo que se puede medir se puede mejorar y por lo tanto la mejora contribuye a beneficiar el desempeño de la calidad de los procesos.
- Toma de decisiones basada en la evidencia. Monitorear y medir los procesos se convierte en una actividad permanente, identificando, entendiendo y gestionando la interrelación de los procesos como un sistema, lo cual contribuye en alcanzar la eficacia y eficiencia en el logro de los objetivos y metas institucionales.
- Gestión de relaciones. Establecer una gestión de las relaciones entre las personas, los procesos y procedimientos con el objeto de lograr relaciones mutuamente beneficiosas y que crean un valor agregado para la cultura organizacional.

La gestión de riesgos es un proceso debidamente estructurado mediante el cual se previenen las diversas situaciones de incertidumbre que puedan presentarse durante el desarrollo de una actividad a través de la identificación, el análisis y la evaluación de los mismos, y cuyo propósito es asegurar la calidad del proceso educativo a través de una metodología, la cual se encuentra en un estándar internacional y en el que se establecen las directrices para cualquier tipo de organización, de cualquier sector y tamaño.

La gestión de riesgos considera la aplicación sistemática de políticas, procedimientos y prácticas en las actividades de comunicación y consulta, en el establecimiento del contexto organizacional, la identificación, análisis, valoración, tratamiento y seguimiento del riesgo durante la gestión de asignatura, con lo que se asegura la prevención de algún incumplimiento en el desarrollo de la misma, asegurándose la calidad y cumplimiento del proceso educativo.

La norma ISO 31000:2018 establece las directrices para gestionar los riesgos de una organización basados en los principios, marco de referencia y procesos para que dicha gestión sea eficiente, eficaz y coherente.

La norma ISO 9001:2015 establece que la organización debe determinar las cuestiones externas e internas que son pertinentes para su propósito y dirección estratégica y que afectan su capacidad para lograr los resultados previstos y de esta manera asegurar la calidad de los procesos, y en el caso particular del TecNM-Ocotlán, su proceso educativo.

La metodología que se llevó a cabo para establecer la matriz de riesgos que permita determinar el efecto de la gestión de riesgos para asegurar la calidad del proceso educativo en el TecNM-Ocotlán fue la siguiente:

1. Realizar el análisis de las cuestiones externas e internas que son pertinentes para el propósito y dirección estratégica del TECNM-Ocotlán, en función de su misión y visión institucional.

- 2. Identificar las partes interesadas pertinentes internas y externas que participan en el desarrollo de los procesos y que afectan el proceso educativo.
- 3. Identificar los riesgos y oportunidades de los procesos y que inciden en el educativo.
- 4. Establecer la matriz de gestión de riesgos, en la cual se evalúan y da seguimiento a los riesgos que intervienen en el aseguramiento de la calidad del proceso educativo.

En el análisis de las cuestiones externas se determinan todas las situaciones que tiene que ver con el entorno político, económico, social y legal, y en las internas se analizan las situaciones de valores, cultura, conocimientos y desempeño de la institución.

En ambas cuestiones se determinan las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas. Así como los factores positivos y negativos que las acompañan, con el objeto de determinar si en cada una de ellas se tiene un riesgo que atender.

Con el análisis del contexto organizacional, se determinan las partes interesadas pertinentes que participan en el desarrollo de los procesos y que pueden afectar el logro de los resultados en el proceso educativo. Dichas partes pueden ser una organización, grupo o individuo que inciden en el desarrollo de las actividades de los procesos y se clasifican en externas e internas, de acurdo a el efecto que tienen en el logro de los resultados, sus requisitos y se determina si son una fortaleza u oportunidad dentro del contexto de la organización.

Con los resultados del contexto organizacional, se determinan los riesgos y oportunidades que van a incidir de manera directa en la calidad del proceso educativo, ya que de este análisis se desprenderá la clasificación, evaluación y tratamiento de los riesgos, y se diseña y establece la matriz de gestión de riesgos, mediante la cual se estará en condiciones de prevenir los riesgos y oportunidades de mejora que darán como resultado el aseguramiento de la calidad del proceso educativo y el cumplimiento de los objetivos y metas planteados por la organización.

Resultados alcanzados

Para obtener los resultados planteados en el objetivo general y los particulares, en primer lugar, se llevó a cabo el análisis del contexto de la organización considerando la filosofía organizacional, el análisis de las cuestiones externas e internas, la identificación de las partes interesadas, el análisis de las partes interesadas y sus requisitos, la identificación de riesgos y oportunidades, para establecer la matriz de gestión de riesgos.

En la figura 1 se muestra el contenido de las acciones que se llevaron a cabo para determinar la matriz de gestión de riesgos, cuyo propósito será el de prevenir que los riesgos potenciales puedan afectar la calidad del proceso educativo y establecer puntos de control sobre el mismo.

A partir de la misión y visión institucional se define el rumbo estratégico de la organización y son aspectos importantes dentro del contexto, ya que con esta filosofía institucional se determinan las cuestiones externas e internas que fortalecerán y darán rumbo para el logro de los resultados planteados dentro del proceso educativo.

Figura 1 Portada del análisis del contexto organizacional

tecnologyes	Nombre del documento: Anexo 14. Contexto de la	Código:	ITO-CA-MC-001-14	
	Organización	Revisión:	2	
123	Referencia a la norma : ISO 9001:2015 4, 4.1, 4.2	Página:	1 de 8	



Fuente: elaboración propia.

Figura 2 Filosofía organizacional



Análisis de Contexto

Filosofía Organizacional.

Instrucciones: Definir la Misión, Visión y su Política de Calidad para direccionar el rumbo estratégico de la institución.

Definir el alcance del Sistema de Gestión de la Calidad 4.3

Misión

Formar profesionistas de nivel superior, emprendedores y creativos, con habilidades de aprendizaje independiente para ser empresarios empleados y excelentes ciudadanos, capaces de responder a los retos de la modernización nacional en su proceso de globalización dentro de un marco respetuoso con la ecología.

Visión

Ser una institución líder en educación, ofertando programas de Licenciatura y Posgrados Acreditados, vinculados con su entorno, consolidada en su infraestructura y matrícula: con planta docente, administrativa, alumnos y egresados de excelencia, mediante una cultura de calidad y de desarrollo sustentable.

Política de Calidad:

"El Instituto Tecnológico de Ocotlán establece el compromiso de implementar todos sus procesos sustentados en la calidad del proceso educativo, orientándolos hacia la satisfacción de sus clientes y partes interesadas pertinentes para cumplir con sus requerimientos, mediante la eficacia de un Sistema de Gestión de la Calidad y de Mejora Continua, conforme a la norma ISO 9001:2015"

Alcance del SGC:

El alcance del sistema de gestión de la calidad es el proceso educativo, el cual comprende DESDE LA INSCRIPCIÓN HASTA LA GESTIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIATURA, de los programas de licenciatura que ofrece el ITO: Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Logística, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales y Contador Público.

MAYO-2023

La figura 2 muestra la misión y visión institucional Tecnológico Nacional de México campus Ocotlán (TecNM-Ocotlán), la política de calidad y en la cual se establece el compromiso de orientar todo su proceso educativo hacia la satisfacción de sus partes interesadas pertinentes, mediante la implementación de un sistema de gestión de calidad, que asegure la eficacia, la mejora continua y la prevención de riesgos del mismo, así como el alcance del Sistema de Gestión de la Calidad.

Se llevó a cabo el análisis FODA con el objeto de determinar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del TecNM-Ocotlán y de esta forma contar con una radiografía institucional, la cual fue el punto de partida para la determinación de los riesgos del proceso educativo y la manera de prevenirlos.

Análisis FODA

	Positivo	Negativo
Análisis Interno	Fortalezas Ser parte del Tecnológico Nacional de México (TecNM). Contar con una normativa vigente. Planes y programas de estudio pertinentes. Convenios marco de colaboración. Personal docente capacitado. Programas de estudio actualizados. Rendición de cuentas. Infraestructura física y tecnológica suficiente. Recursos humanos, materiales y financieros.	Debilidades Falta de plazas docentes. Falta de plazas administrativas. Falta de un mayor número de proyectos de investigación. Movilidad estudiantil y docente. Pocos recursos federales.
Análisis Externo	 Oportunidades Ofrecer servicio externo con empresas e instituciones con las que se tiene un convenio. Contar con un consejo de vinculación para la inserción de estudiantes y egresados. Contar con al menos 1 programa de posgrado. 	 Amenzas Competencia por parte de otras instituciones que actúan en los mismos ámbitos y con servicios similares. Por su constitución institucional, el TecNM-Ocotlán no puede realizar contratos ni convenios en donde se manejen recursos humanos, materiales o financieros, sólo se pueden establecer convenios académicos.

Fuente: elaboración propia.

Como resultado del análisis FODA se determinó que se debería de poner atención en la actualización de los programas de estudio y del personal docente, a partir de un seguimiento continuo de las actividades académicas, determinando los factores de riesgo en los diferentes puntos de control del proceso educativo.

Se determinaron las cuestiones externas e internas para el proceso educativo, siendo estas las siguientes:

Cuestiones externas

- Entorno político;
- Factores económicos;
- Factores sociales;
- Factores tecnológicos;
- Factores legales; y
- Factor salud.

Cuestiones internas

- Programa de trabajo anual.
- Programa operativo anual.
- Objetivos de calidad declarados en el sistema de gestión de calidad.
- Programas académicos pertinentes en el entorno del sector productivo y/o de servicios.
- Rendición de cuentas.
- Personal docente actualizado.

Para cada una de las cuestiones externas e internas, se determinaron los factores positivos y negativos asociados a estas, así como se determinó si ocasionaban un riesgo y su clasificación como fortaleza o debilidad, tal como se muestra en la figura 3.

Figura 3
Cuestiones internas y externas

(Análisis de Contexto e las cuestiones internas y externas 4.1
Instrucciones Con base a la identificación de cues Cuáles son las cuestiones internas y	stiones internas o externas, determina y/o externas que se identifican que se	ar: on pertinentes para su propósito y su o	dirección estraté	gica, y que pued	len afectar a su capacidad para logra	r los resultados previstos de su Siste	ema de Gestión de la Calidad.				
FECHA: MAYO DE 2023		LA PRÓXIMA	REVISIÓN SER	Á AL CIERRE D	EL AÑO 2024						
CUESTIONES INTERNAS	FACTORES POSITIVOS	FACTORES NEGATIVOS	RIESGO	Clasificación	OBSERVACIONES DE REVISIÓN PERÍODICA SEMESTRAL	CUESTIONES EXTERNAS	FACTORES POSITIVOS	FACTORES NEGATIVOS	RIESGO	Clasificación	OBSERVACIONES DE REVISIÓN PERÍODICA SEMESTRAL
Programa de Trabajo Anual y Programa Operativo Anual	Conocimiento, planeación y evaluación de acciones encaminadas a cumplir con la misión y visión del ITO	El no cumplimiento de las metas del PTA por la cortingencia sanitaria COVID-19 que afecte mundalmente al interior de las organizaciones	No	Fortalisza	Sigue siendo fortaleza debido a que contamos con los documentos autorizados por el TecNM	ENTORNO POLÍTICO	Armonia entre Sindicado y la Administración. Relación con los gobiernos de los estados y presidencia municipal	Que no se respeten los acuerdos anteriores a la creación de la Sección 61, en los estados. Mucha burecracia de trainitos para el ejercicio de los recursos tederales. Falta de actualización de normatividad del TecNM	No	Fortaleza	Sigue habiendo buena relación entre las partes
Objetivos de Calidad declarados en el SGC	Objetivos acordes a las actividades realizadas por proceso estratégico	No se han adocuado durante mucho Eempa, revisar partinancia de acuando a la actualidad	No	Fortaleza	Los objetivos se consideran pertinentes	FACTORES ECONÓMICOS	Mayor invarsión de los ingresos propios para el mantorimiento del Sistema de Gestión de la Calidad. Habilitación de mis programas de servicios externos que generen mas ingreso propio como el CONOCER y ECODI	Debido a dificultades económicas y a la fluctuación del tipo de cambio, la postpandemía por COVID 19, d impacto es directamento a la matricula (deserción) y a los apoyos para la infraestructura. Ajustes presupuestales en la SEP.	s	Debilidad	El factor económico sigue siendo el principal retie para que impacto directamente en la matricula (desercion), entre eltras cosas, por lo que se encontró como riesgo en nuestra matriz
Programas académicos pertinentes con el entorno del sector productivo ylo de servicios	Planes y programas de estudio acordes a la eferta educativa. Módulos de especialidad que se actualizan cada 2 años	La competencia (UdG). No se ha conseguido aporturar programas de posgrado	No	Fortalizza	Les planes y programas de estudios siguen siendo pertinentes en el entomo, los módulos de especialidad siguen vigentes	FACTORES SOCIALES	Mayor número de empresas en la región favorece la relación con estudientes del instituto para realizar su residencia profesional.	Inseguridad. Debido a la postpandemia cada migración de población por necesidad de empléo que generor mucha desención. Los problemas sociales afectan la contratación de los ogresados por falta de un segundo idioma	No	Fortaleza	Ya no es considerado un riesga, porque la contratación de los operados sigue fluctuando entre las empresas con las que tenemos convenios.
Rendición de cuentas	Cada año se da a conocer a la sociedad de acuerdo a la Ley de Transparencia el informe de rondición de cuentas	Algunas metus no se legran	No	Fortaleza	Se dio a conocer en el mes de marzo 2023	FACTORES TECNOLÓGICOS	Les nueves tecnniquies y esquentes de comunicación impectan en la descriticación de riente education y en la operación de la institución. El desarrollo de projectos de investigación por parte de los profescores PRODEP del El uso de 110 por la pandernia en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje mejora indicadores.	Falta de capacitación y resistencia al cambio en el sue de los TIC. Variación de la disponibilidad de la inflaestructura de comunicación en todo el pois. Falta de calidad en las servies de comunicación, en diversas zonas. Obsolescencia de los equipos	No	Fortaleza	Aunque ya se dectare litre de pandemia por costé, los factores tecnológicos no se considera un riesgo como tal, lo semos como forsilarea por los esquemas de comunicación en la operación del plante; si en entergo ta fata de calidad de internet se ha temado en cuenta en la mater del riesgo.
Inserción de estudiantes/legresados en el sector productivo	Mayor número de empresas en la región faverece la relación con estudiantes del indihato para realizar su residencia profesional.	Empresas evitan la contratación de los egresades por falta de un segundo idioma	si	Debilidad	Existo la evidencia de comunicación en medios informativos instrucionales las bolleas de trabajo y becarios para la inserción de nuestros estadantes. Quartemes conventirio en fortaleza con el trabajo de la CLE (Inglés)	FACTORES ECOLÓGICOS	Existe política a nivel central para la operación del SICC y avances en acciones de medio ambiento como certificación 190% libre de plástico de un selo uso Existe mayor conciencia de los procesos estratégicos. Hay mayor difusión de la putiliza y de los procedimientos con enfoque a procesos	Falta de conocimiente y aplicación de normatividad aplicación égona. Presentida de jusque de abretago en las inmediaciones de la institución que afecta la infraestructura.	Si	Debilidad	Está-considerado como riesgo la presencia de plaga que está afectando la infraestructura
Personal docente altamente capacitado	La majoria cuenta con estudios de posgrado. Algunos profesores son perti PRODEP: Se descen cursos de capacitación, actualización y formación docente.	Pocos profesores con plazas de tiempo complete. La premoción docente para aumentar el número de horas del personal de asignatura es may lento. Deficit de horas en la estructura educariva	sı	Dobilidad	Sigue habiendo difficit de horas en la estructura y no esisten plazas para convocar	FACTORES LEGALES	La incorporación de SG favorece el conceimiento y aplicación de normalidado vigente. Existe planta docente con altos riveles de formación y conceimiente en normatividad y legislación aplicable. Normativa del TechM	Descenocimiento ylo falta de conciencia de la normatividad aplicable vigente. Cambios en las loyes del RSSTE para personal jubiliable.	No	Fortaleza	De los factores negathos encentrados, se considerano en la matito del rissigo, por lo que será atendido en este semestre mara mitigar el riesgo.
						FACTOR SALUD	Se cuenta con servicio de salud (ISSSTE) y los estudiantes con segune facultativo (IMSS), ademas de otro lipo de segunos centra accidentes y herfandad	Postpandemia por COVID-19 , Cambrios en las leges del ISSSTE, desconocimiento y/o fatta de concencia de la normatividad aplicable vigente	No	Fortaleza	De los factores negativos encentrados, se consideraron en la matira del ricego, por lo que sará atendido en este semente mara mitigar el ricego.

Como resultado de dicho análisis se determinaron las siguientes fortalezas y debilidades para las cuestiones internas y externas:

Cuestiones inter-	Factores positivas	Factores negativos	Riesgo	Clasificación
nas				
Programa de trabajo anual y programa operativo anual	Planeación y evaluación de acciones encaminadas a cumplir con la misión y visión del TecNM-Ocotlán.	El no cumplimiento de las metas del programa de trabajo anual.	No.	Fortaleza.
Objetivos de calidad declarados en el sistema de gestión de calidad	Objetivos acordes a las actividades realizadas por proceso estratégico.	Revisión y cumplimiento de los objetivos de calidad.	No.	Fortaleza.
Programas académicos pertinentes con el entorno del sector productivo y/o de servicios	Planes y programas de estudio acordes con la oferta educativa, los cuales se actualizan cada año.	La competencia de instituciones públicas y privadas.	No.	Fortaleza.
Rendición de cuentas	Dar a conocer cada año a la sociedad el cumplimiento de metas y gasto ejercido en las mismas.	Incumplimiento de algunas metas.	No.	Fortaleza.
Personal docente altamente capacitado	Personal con estudios de posgrado, con perfil PRODEP y en el SIN.	Baja productividad académica con proyectos de investigación que impacten en las instituciones del tecnológico Nacional de México.	Si.	Debilidad.

Cuestiones externas	Factores positivos	Factores negativos	Riesgo	Clasificación
Entorno político	Armonía entre sindicato y administración Relación con los gobiernos del estado y municipal	No respetar acuerdos sindicales por el gobierno. Burocracia para gestión de recursos federales. Actualización de normativa del Tecnológico Nacional de México.	No	Fortaleza.
Factores económicos	Presupuesto para mantenimiento del sistema de gestión de calidad. Actualizar la oferta de educación continua para obtener ingresos propios.	Baja matrícula debido a la economía y becas comisión para estudios de posgrado.	Si	Debilidad.
Factores sociales	Egresados con la competencia pertinente para desarrollar sus funciones directivas y docentes.	Falta de plazas docentes y administrativas para contratación de personal.	No.	Fortaleza.
Factores legales	Plantilla docente con conocimientos sobre normatividad.	Falta de conciencia con la normatividad.	No.	Fortaleza.
Factores de salud	Se cuenta con seguridad social para docentes, administrativos y estudiantes.	Cambio en la normatividad de la seguridad social.	No.	Fortaleza.

Como resultado del análisis de las causas externas e internas, se encontraron como riesgos para el proceso educativo los factores económicos relacionados con la falta de becas comisión para realizar estudios de posgrado, lo que afecta en la baja de la matrícula, así como la capacitación del personal docente para el desarrollo de proyectos de investigación de alto impacto.

Una vez que se determinaron las cuestiones externas e internas, se definieron a las partes interesadas, es decir, aquellas personas u organización que puede tener capacidad para afectar las actividades de los procesos declarados en el sistema de gestión de calidad e incidir en el logro de los objetivos y metas institucionales.

Figura 4
Partes interesadas



Análisis de Contexto Identificación de partes Interesadas pertinentes 4.2

Instrucciones

Identificar las partes interesadas internas y externas que afectan al Sistema de Gestión de Calidad.

<u>Definición de parte interesada</u>; persona u organización que puede afectar, verse afectada o percibirse como afectada por una decisión o actividad.

FECHA: MAYO 2023

PARTES INTERESADAS PERTINENTES DEL CAMPUS OCOTLÁN



Fuente: investigación directa.

Se determinaron las partes interesadas pertinentes externas e internas como se mencionan a continuación:

Partes interesadas externas

- 1. Gobierno federal, estatal y municipal;
- 2. Sector productivo y/o servicios;

- 3. Tecnológico Nacional de México;
- 4. Proveedores;
- 5. Otras organizaciones; y
- 6. Sociedad.

Partes interesadas internas

- 1. Estudiantes:
- 2. Docentes:
- 3. Personal de apoyo y asistencia a la educación;
- 4. Personal directivo;
- 5. Delegación sindical; y
- 6. Comité estudiantil.

Al identificarse las partes interesadas que intervienen de manera directa o indirecta en el proceso educativo, se busca prevenir algún riesgo que afecte el desarrollo de dicho proceso y evitar no cumplir con los resultados esperados.

Al haberse definido las partes interesadas, se procedió a realizar un análisis de las mismas y sus requisitos con el objeto de determinar si estas son una fortaleza o debilidad para tomar las acciones pertinentes para cada una de ellas, como se muestra en la figura 5.

Figura 5 Partes interesadas



Análisis de Contexto

Análisis de las partes interesadas y sus requisitos.

Con base a las partes interesadas identificadas internas o externas, determinar:

Curi das a na paras interessoras viaminicadas viterinas de externas, determinas. Cuáles son sus requisitos y señalar si estos se cumplen o no, si existiese cumplimiento se convierte en Fortaleza, si éste requisito no se cumple se convierte en Debilidad. En todas las Fortalezas se debe agregar la evidencia del cumplimiento de cada requisito.

FECHA: MAYO 2023

Partes Interesadas	Requisito(s)	Proceso	¿Se cumple con el requisito?	Clasificación	Evidencia de cumplimiento
		Internas			
ESTUDIANTE	Programas educativos pertinentes y de calidad. Installociones competitivas (laberaturios, deportivas) Horarios Estados (a conclusión de estudios Personal docenta estudios Personal docenta empático con los proyectos installacionales Montera propioto para emprender Estudios de longua estrargiera Programa de becas Al egresar pueden contraer un trabajo relacionado con su carrera y que sea bia pagado Continuar con un posgrado	Seguimiento de egresados Evaluación docente Auditoria de servicio Diseño de especialidades Infraestructura Programación de horario de clase seguimiento de gestión del curso, tutorias, asesorias Capacitaciónal personal docente Competencia Comunicación con el cliente	Si	Fortaleza	Programos educativos pertinentes y de calidad. Instalaciones competitivas (Infraestructura)
DOCENTES	Ambiente de trabajo sano Equipo necesario pera desarrollar su trabajo Capacitación Reconocimiente fedinadimentación de su trabajo Remuneración adscusada Opontariodosdes e reconferento Definición de responsabilidades Estructura organizacional	Utilizar la encuesta de ambiente de trabajo para gestionar sus necesidades y expectativas o requerimentos partimentes Competencia necesaria para desempeñar cada puesto de trabajo Definición de responsabilidades de autoridad Proporcionar los recursos humanos necesarios para la mejora del setema de gestión de la calidad Infraestructura necesaria para operar sus procesos	Si	Fortalisza	Encuesta de Ambiente Laboral, Horarios flexibles, SGIG, Capacitación
PERSONAL DE APOYO	Ambiente de trabajo sano Equiponecesario para desarrolar su trabajo Capacitosión Reconocimiento Retrosimiento de su trabajo Remuneración de su trabajo Remuneración adecuada Oportunidadesde occionimento Definición de responsabilidades Estructura organizacional	Utilizar la encuesta de ambiente de trabajo para gestionar sus necesidades y expectativas o requerimientos pertinentes. Competencia necesaria para desempeñar coda puesto de trabajo. Definición de responsabilidadesde autoridad. Proporcionar los necuesos humanos necesarios para la mejora del stotoma de gestión de la calidad. Infraestructura necesaria para operar sus procesos.	Si	Fortalisza	Encuesta de Ambiente Laboral, Horarios flaxibles, SGIG, Capacitación

Los riesgos asociados a las partes interesadas se encontraron en el seguimiento a los egresados, ya que son factor de importancia para conocer su posicionamiento en el sector de servicios, además de ser el vínculo directo con las necesidades de dicho sector y que al atenderse se fortalecerá el proceso educativo de la institución.

Una vez que se determinó el análisis de partes interesadas, se llevó a cabo la identificación de riesgos y oportunidades en donde se revisan los factores externos e internos que intervienen en el contexto organizacional con el objeto de determinar las oportunidades que se deberán de atender para asegurar la calidad del proceso educativo, como se muestra en la figura 6.

Figura 6 **Oportunidades**



Matriz para la identificación, evaluación y seguimiento de las oportunidades

Referencia a la norma: 9001:2015 6.1

AÑO	: 2024							
No.	ORIGEN DE LAS OPORTUNIDADES	DESCRIPCIÓN		lidad de recursos x ional x Aportación o		IMPACTO EN EL PROCESO ESTRATÉGICO		ESTRATEGIA
			VALORACIÓN	VIABILIDAD	NPO		ACCIÓN	RESPONSABLE
1	ANÁLISIS FODA (ALTA DIRECCIÓN)	Buena relación con los gobiernos	2*3*5*5	150	ALTA	Auguston encar de los receitos aginados. Desarrollo y cumplimiento de los planes y programas. Formar profesionistas eficaces con una tormación integral, conocimientos	Contar con convenios de vinculación con los 3 tipos de gobierno. A signación eficaz del recurso que se obtenga	ALTA DIRECCIÓN
2	ANÁLISIS FODA (CIC)	Ofrecer servicio externo (CONOCER, ECODI, ETC)	2*5*5*5	250	ALTA	Mayor ingreso propio y atención a la sociedad en general y las partes intensacias perfinentes tales como estudiantes, docentes y personal administrativo y disectivo	Otertar los servicios que ofrece la ECE495-21. Dar inicio con el servicio de cursos de capacitación tanto presenciales como virtuales ECODI-PIDDA	VINCULACIÓN-DESARROLLO A CADÉMICO
3	ANÁUSIS FODA (VINCULACIÓN- ACADÉMICO)	Aceptación de estudiantes en empresas y dar a conocer el banco de proyectos	2*3*5*5	150	ALTA	Profesionistas con una formación integral conocimientos actualizados y competentes Profesionistas bilingües Profesionistas que sepan trabajor equipo Profesionistas con valores	Mayor vinculación con el sector productivo. Firma de convienios. Capacitar a nuestros estudiantes con habilidades blandas	VINCULACIÓN-A CADÉMICO
4	ANÁLISIS FODA (ALTA DIRECCIÓN)	Ser parte del Sistema TechM	2*5*5*5	250	ALTA	Sentido de perfinencia, prestigio, certidumbre	parte del SISTEMA TECNM, sin embargo realizar las activiades para cumplir con los requerimientos y objetivos del PIID	TODOS LOS PROCESOS
5	ANÁLISIS FODA (ACADÉMICO)	Ofrecer programas de posgrado, educacion a distancia y otras carreras	2*3*3*3	54	MEDIA	rogramas educativos pertinentes y de calidad. Instalaciones competitivas Garantía de conclusión de estudios Personal docente actualizado	Estudio de Factibilidad para programa de posgrado (a distancia). A perturar un programa de licenciatura en linea (Ingenieria Industria)	A CA DÉMICO-INGENERÍA INDUSTRIAL
6	ANÁLISIS FODA (ALTA DIRECCIÓN)	Recuperary mantener el nivel tipo A como tecnologico del TecNM	2"3"5"5	150	ALTA	Personal docente empático con los prayectos institucionales, certidumbre, pertinencia, campromiso, trabajo en equipo	Realizar acciones para mejorar el nivel académico. Mejores programas de PROMOTE-CONOCETEC. Ofrecer becas al talento deportivo y cultural	A CADÉMICO-VINCULA CIÓN-PLANEA CIÓN
7	ANÁUSIS FODA (ACADÉMICO- VINCULACIÓN)	Ofrecer cursos en línea a docentes y alumnos	2*3*5*5	90	ALTA	Profesionistas con una formación integral, conocimientos actualizados y competentes Profesionistas bilingües Profesionistas que sepan trabajar equipo Profesionistas con y aloresSe	Aperturar cursos de capacitación en línea para estudiantes y docentes	ACADÉMICO
8	ANÁLISIS FODA (TODOS LOS PROCESOS)	A provechar las TIC 'S para mejorar el servicio al cliente	2*3*5*3	90	ALTA	Alta capacidad de respuesta con sistemas informáticos que atiendan las necesidades operativas-administrativas-académicas	Realizar una base de datos. Relizar un Sistema Integral de Información para los servicios de inscripciones, constancias, egresados, etc.	ALTA DIRECCIÓN-A CADÉMICO- VINCULA CIÓN
9	ANÁLISIS FODA (ALTA DIRECCIÓN)	Canalizar para obtener nuevas becas a los estudiantes	2*3*3*5	90	ALTA	Mayor número de estudiantes con algún fipo de apoyo económico, que caadyuvará a bajar hdices de deserción por falta de recurso; motivación, reconocimiento al desempeño	Buscar constantemente las convocatorias de becas y publicarias en el interior del ITO. Realtrar iss gestiones necesarias para apoyar a los estudiantes a obtener las becas	A CADÉMICO (SERVICIOS ESCOLARES- DESARROLLO A CADÉMICO)
10	A NÁUSIS FODA (CAUDAD)	Asistencia a las reuniones del SGC (PROGRAMA)	2*3*3*3	54	MEDIA	Mayor conocimiento del SGC, para la forna de conciencia, análisis de indicadores, responsabilidad y autoridad, etc.	Realizar un programa de reuniones para el CIC, por proceso estratégico.	CAUDAD
							to to de Elektronista	19 de marzo de 2024

Fuente: investigación directa.

Como resultado del análisis de las oportunidades y los riesgos se llevó a cabo una correlación entre las fortalezas y debilidades para determinar las oportunidades de mejora, así como las fortalezas y debilidades para determinar los riesgos a prevenir para asegurar la calidad del proceso educativo, como se muestra a continuación:

Figura 6 Oportunidades

Fortalezas-Oportunidades	Debilidades- Oportunidades
Ofrecer servicio externo con empresas con las que se tenga convenio de colaboración.	Solicitar la autorización de plazas para personal docente.
Contar con un consejo de vinculación para la inserción de cursos con el sector productivo.	Solicitar la autorización de plazas para el personal administrativo.
Ofertar por lo menos un posgrado	Realizar proyectos de investigación que beneficien a las instituciones del Tecnológico Nacional de México.

Fuente: investigación directa.

Fortalezas-Amenazas riesgos	Debilidades-Amenazas riesgos
Capacitación y actualización del personal en tecnologías de la información y comunicación.	Gestión de mayores apoyos de recursos federales ante la Secretaría de Educación Pública.
Disminuir los índices de deserción escolar.	Fortalecimiento constante del servicio de internet y actualización de plataformas educativas.
Programas atractivos para la zona de influencia del TecNM-Ocotlán.	Falta de plazas docentes y administrativas.

Fuente: investigación directa.

A partir de la identificación de los riesgos y oportunidades de la organización, se determina la matriz de gestión de riesgos, en la cual se establecerá la identificación, seguimiento y control de los riesgos de los procesos que de manera directa o indirecta tiene influencia sobre el aseguramiento de la calidad del proceso educativo del TecNM-Ocotlán, como se muestra en las figuras 7 y 8.

Figura 7 Matriz de gestión de riesgos primera parte



Matriz de Gestión de los

Referencia a la norma: ISO 31000:20

FECHA: MARZO 2024										
	IDENTIFICACIÓN DE LOS RIES	igos								
PROCESO ESTRATEGICO	FUENTE DE RIESGO: ANÂLISIS PODA PROCESO/PROCEDIMIENTO AREA	RIESGO	FECHA DE INICIO	ORIGEN DEL RIESGO	CLASIFICACIÓN DE LA PROBABILIDAD DEL RIESGO (1-5)	CLASIFICACIÓN DE LA CONSECUENCIA DEL RIESGO (1-5)	INDICE DE RIESGO: P*C=I (1 a 25)	EVALUACION DEL RIESGO BAJO (1 A 8)/MEDIO (9 A 16)/ ALTO (17 A 25)		
	FALTA DE DOCUMENTOS EN INSCRIPCIONES DE NUEVO INGRESO	FALTA DEL CERTIFICADO DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO	AGOSTO DE 2024	EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN	3	4	12	MEDIO		
	BAJA RENSCRPCIÓN EN SEGUNDO SEMESTRE	VIOLACIÓN DE CICLO	AGOSTO DE 2024	EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN	3	5	15	MEDIO		
		INSTRUMENTACION NO ENTREGADA	AGOSTO DE 2024	PLANEACION DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA	3	4	12	MEDIO		
A C A	FALTA DE LA GESTION DEL CURSO AL INICIO DEL SEMESTRE Y FALTA DE SEGUIMIENTO	OMITIR ALGUN CRITERIO DE EVALUACION POR COMPETENCIAS	septiembre de 2024	PLANEACION DEL CURSO	3	3	9	MEDIO		
A D E		INDICE DE REPROBACION	Agosto-Diciembre 2024	COMPETENCIAS PREVIAS	4	2	8	BAJO		
M I C	PRESTAMO EXTERNO BBLIOGRÁFICO	INCUMPLIMIENTO EN LA DEVOLUCIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO	MAYO 2024	PRÉSTAMO EXTERNO A ESTUDIANTES Y DOCENTES	3	2	ń	DLAB		
Ō	NO CUMPLIR CON LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS AL TÉRMINO DEL SEMESTRE	NO OBTENER LOS CREDITOS DE LA AC	Cada mes al terminar la actividad complementaria	REALIZACION DE LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA	3	3	9	MEDIO		
		NO CONTAR CON LA DETECCION DE NECESIDADES	Al inicio de cada semestre	PLANEACION DE LA CAPACITACION	3	1	3	BAJO		
	FALTA DE CAPACITACION Y DESARROLLO PARA EL PERSONAL DOCENTE	NO REALIZAR LOS CURSOS PROGRAMADOS	Según las techas programadas en la DNC	PROGRAMAS INSTITUCIONALES EXTRA ORDINARIOS	3	2	ń	BAJO		
		NO ASISTENCIA AL CURSO	Según las techas programadas en la DNC	DISPONIBILIDAD DEL PERSONAL	3	3	9	MEDIO		

Figura 8
Matriz de gestión de riesgos segunda parte

VALORACIÓN DEL RIESGO				TRATAMIENTO DEL RIESGO						Evaluación del Riesgo Diciemi			
EVALUACION DEL RIESGO BAJO (1 A 8)/MEDIO (9 A 16)/ ALTO (17 A 25)	ACCIÓN YTEMPORALIDAD COL		CONSECUENCIA	TIPO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN	TRATAMIENTO FINAL	RESPONSABLE DE IMPLEMENTAR	FECHA DE TÉRMINO	EVIDENCIA	AD DEL	CLASIFICACI ÓN DE LA CONSECUEN CIA DEL MESGO (1-5)	INDICE DE RIESGO:P°C =I (1 a 25)		
MEDIO	INSCRPCIÓN CONDICONADA	180 DIAS SEGÚN REGLAMENTO PARA ENTREGA DE DOCUMENTOS	NO REINSCRIPCIÓN	Edernalitar riesgo o asegurarse contra él	BAJA DEFINITIVA	JEFATURA DE SERVICIOS ESCOLARES	NOVIEMBRE DE 2024	USTADO DE ALUMNOS SIN CERTIFICADO			0		
MEDIO	BAJA TEMPORAL	CERTIFICADO CON FECHA NO MAYOR A 90 DÍAS	VIOLACIÓN DE LA NORMATIVIDAD	Acepta el riesgo, decisión directiva	BAJA DEFINITIVA	JEFATURA DE SERVICIOS ESCOLARES	NOVIEMBRE DE 2024	Concentrado de Alumnos con fecha vencida de entrega de certificadas			D		
MEDIO	APLICAR LINEAMIENTO	2ª SEMANA INICIADO EL CURSO	COMBION BIPECIFICA	Edernalizar desgo o asegurarse contra él	ETRAÑAMIENTO Y NO LIBERACION	JEFATURA DE DEPARTAMENTO ACADEMICO	septiembre de 2024	Listado de docentes que no entregaron Instrumentación didáctica			0		
MEDIO	APLICAR LINEAMIENTO DE EVALUACION Y ACREDITACION DE ASIGNATURAS	2º SEMANA INICIADO EL CURSO	COMBION ESPECIFICA	Cambio de probabilidad o consecuencia	REPROGRAMAR CRITERIOS DE EVALUACION	DOCENTE	17 de septiembre de 2024	Carpeta de evidencias Incompleta			D		
BAJO	IDENTIFICAR ESTUDIANTES	CADA SEGUIMIENTO	INCREMENTO DEL INDICE DE NO CONFORMIDAD CON EL APRENDIZAJE	Birnine ia fuente del riesgo	CANALIZAR A ASESORIAS ACADEMICAS Y TUTORIAS, REPETICIOAN DE CURSO O CURSO ESPECIAL	JEFATURA DE DEPARTAMENTO ACADEMICO	Agosto-Diclembre 2024	Listado de calificaciones parciales por materia			Ď		
BAJO	APLICAR REGLAMENTO DEL CENTRO DE INFORMACIÓN	VIGENCIA SEGÚN RERGLAMBNTO	DEMINUYE OFERTA DEL SERVICIO	ACEPTA EL RIESGO, DECISIÓN DRECTIVA, YA QUE SE TENEN MÁS EJEMPLARES	ACCIÓN CORRECTIVA, APLICAR REGLAMENTO DE CENTRO DE INFORMACIÓN	CENTRO DE INFORMACIÓN	TODO EL AÑO	Listado de personas con adeudo de bibliografía y/o el catejo de entregado en el centro de Información			0		
MEDIO	SOLICITAR LA ACREDITACIÓN	UN SEMESTRE	NO ACREDITAR LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN EL PLAZO REGLAMENTARIO	Cambio de probabilidad o consecuencia	PRORROGA	DIV. ESTUDIOS PROFESIONALES	Cada mes al terminor la actividad complementaria	Kardex del alumno			o		
BAJO	DETECTAR NECESIDADES GENERALES	CADA SEMESTRE	NO CONTAR CONLA CAPACITACION NECESARIA	Refrarse de la actividad	GENERAR UN PAC CON NECESIDADES GENERAL	DESARROLLO A CADÉMICO	Intersemestrales	Programa nacional de DNC			0		
BAJO	REPROGRAMAR CURSO	CADA SEMESTRE	FALTA DE CAPACITACION NO CUMPLIMIENTO DE INDICADOR	Birnine la fuente del riesgo	CANCELAR CURSO	DESARROLLO ACADÉMICO	Según las fechas programadas en el PAC	Listado de cursos Impartidos en el periodo			0		
MEDIO	COMBIONARLOS	ANTERIOR A LA IMPARTICION DEL CURSO	NO RECIBEN CAPACITACION	Cambio de probabilidad o consecuencia	APUCAR REGLAMENTO	JEFATURA DE AREA SOLICITANTE	Según las fechas programadas en el PAC	Listado de asistencia de personal a cursos			0		

Fuente: investigación directa.

En el diseño de la matriz de gestión de riesgos se consideraron los siguientes aspectos, los cuales se identifican, controlan y atienden en caso de surgir alguna desviación dentro del desarrollo del proceso educativo.

- 1. Proceso estratégico. Procesos relacionados con la determinación de políticas, objetivos, estrategias y metas que aseguren su cumplimiento. Se definieron los siguientes: académico, administración de recursos, calidad, planeación y gestión de la dirección.
- 2. Fecha de inicio. Fecha en la cual se inicia el seguimiento y control del riesgo identificado.

- 3. Origen del riesgo. Identificar dentro del proceso estratégico el punto de origen para prevenir un riesgo.
- 4. Clasificación de la probabilidad del riesgo. Estos se clasifican de acuerdo a la probabilidad de que puedan ocurrir de acuerdo a los siguientes criterios:
 - **POSIBLE.** La probabilidad de que ocurra es baja, aunque puede presentarse.
 - **OCASIONAL.** El riesgo puede presentarse en cualquier momento.
 - **PROBABLE.** La probabilidad de que ocurra el riesgo es alta y suele presentarse.
 - **FRECUENTE.** Es muy alta la probabilidad de ocurrencia del riesgo.
- 5. Evaluación del riesgo. Proceso mediante el cual se analiza la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias del daño que propiciaría el riego en el proceso correspondiente.
- **6.** Temporalidad de las acciones. Definir la temporalidad en la cual las acciones planteadas de prevención del riesgo se les dará seguimiento.
- 7. Medidas de mitigación. Definir las medidas mediante las cuales se mitigará el riesgo identificado en cada etapa del proceso.
- 8. Tratamiento final. Definir la acción que se llevará a cabo como resultado del seguimiento del riesgo identificado en cada una de las etapas de cada proceso.
- 9. Responsable de la implementación. Definir al o los responsables de dar seguimiento a las acciones definidas para la mitigación de los riesgos.
- 10. Fecha de término. Fecha en la cual concluye el seguimiento y control del riesgo una vez que concluye el proceso correspondiente.
- 11. Evidencia. Registros con los cuales se llevó a cabo el seguimiento y control de los riesgos de cada proceso.

Con el diseño y establecimiento de la matriz de gestión de riesgos se controla cada uno de los procesos que intervienen en el desarrollo del proceso educativo, a partir del seguimiento de cada uno de los riesgos que en mayor o menor impacto pueden incidir en no cumplir con las actividades planteadas en la matriz. De la misma manera, la difusión de los riesgos a todo el personal que de manera directa o indirecta interviene en el desarrollo del proceso educativo, fue vital para el control de los mismos y asegurar que en cada etapa se fuera alcanzando los resultados esperados.

Conclusiones

La implementación de un sistema de gestión de calidad de acuerdo a la norma ISO 9001:2015 es una herramienta muy valiosa ya que se definen los procesos que intervienen en el desarrollo de las actividades de una organización, se definen procesos, procedimientos, formatos, y se logra la estandarización de los diferentes instrumentos y registros que darán como resultado el que se logren los objetivos y meta institucionales.

Con el análisis del contexto organizacional se determinan las fortalezas y oportunidades de una organización, que es lo que la hace competitiva y a partir de las debilidades y amenazas se abre una enorme oportunidad de buscar el crecimiento de nuestra institución mejorando todos aquellos aspectos que pueden afectar de manera directa o indirecta el que se obtengan los resultados esperados en el menor tiempo posible y de esta manera mejorar el crecimiento de los objetivos propuestos.

La determinación de las partes interesadas, tanto externas como internas, determinan los puntos de atención y control en los diferentes procesos, así como el reforzamiento de la comunicación tanto al interior como hacia el exterior de la organización, lo que da como resultado el que se tomen las acciones necesarias para que no se afecte la eficacia de los procesos.

La gestión de riesgos es de gran importancia en el desarrollo de las diferentes actividades de cada proceso de una organización, ya que permite tomar las acciones preventivas que pueden ocasionar que un proceso se salga de control y no lograr los resultados esperados, además de clasificar los riesgos identificados y el nivel de probabilidad y ocurrencia que afectarían el control de cada una de las variables que se definen dentro del proceso educativo, el hacer el análisis FODA genera la oportunidad de conocer los aspectos tanto positivos como negativos trabajando más en este último para encontrar alternativas de mejora y fortalecer el sistema.

La matriz de gestión de riesgos es una herramienta muy poderosa en la cual se tiene una radiografía de todos los procesos que intervienen, desde el inicio hasta el logro del bien y/o servicio, y en ella se tienen los puntos de control el tipo de riesgo, la frecuencia del mismo, la probabilidad de que ocurra, el seguimiento y las acciones a tomar para el control y logro de objetivos y metas con eficacia y eficiencia para un proceso educativo de calidad.

Referencias bibliográficas

Besterfield, D. (1995). Control de Calidad (4 ed.) México: Prentice Hall.

Esponda, A. (2002). Hacia una Calidad más Robusta con ISO 9000 (1ª ed.). México: Panorama

Hernández, A. (2006). La Acreditación y Certificación en las Instituciones de Educación Superior. Hacia la conformación de circuitos académicos de calidad ¿Exclusión o integración? Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle de México DF, 7, 51-61.

Huerta, J, Rodríguez, G. (2006). Desarrollo de Habilidades Directivas (1ª ed.). México: Prentice Hall.

ISO 9000: 2015/NMX-CC-9000-IMNC-2005. Sistemas de Gestión de Calidad: fundamentos y vocabulario (2005). México: IMNC.

ISO 9001:2015/NMX-CC-9001-IMNC-2015. Sistemas de Gestión de Calidad: requisitos (2008). México: IMNC.

ISO 9004:2018/NMX-CC-9004-IMNC-2018. Sistemas de Gestión de la Calidad: Directrices para la Mejora del Desempeño (2009 prevista). México: IMNC.

ISO 31000:2018. Gestión del Riesgo-Directrices. (2018)

Moreno. M, Peris. F, González. T (2001). Gestión de la Calidad y Diseño de Organizaciones (1ª ed.), España: Prentice Hall.

Munich, L., Salazar, G. (2006). Más allá de la Excelencia y de la Calidad (3ª ed.), México: Trillas.

Responsabilidades y funciones de los autores del documento

Mtro. García Cervantes: revisión bibliográfica, revisión de la redacción final.

Mtra. Sánchez Carrillo: levantamiento de encuesta, trabajo de campo, redacción del documento final.

Mtro. Sahagún Zúñiga: levantamiento de información de campo, organización de la información, redacción del documento final.