

I. Identificación del Curso

Carrera:	Calidad Total y Productividad				Modalidad:	Presencial	Asignatura UAC:	Normalización			Fecha Act:	Diciembre, 2018
Clave:	18MPBCT0308	Semestre:	3	Créditos:	7.20	División:	Calidad Total y Productividad			Academia:	Calidad	
Horas Total Semana:	4	Horas Teoría:	1	Horas Práctica:	3	Horas Semestre:	72	Campo Disciplinar:	Profesional		Campo de Formación:	Profesional Básico

Tabla 1. Identificación de la Planificación del Curso.

II. Adecuación de contenidos para la asignatura

Propósito de la Asignatura (UAC)
Que el estudiante sea capaz de aplicar los fundamentos del proceso de normalización, los diferentes tipos de normas que apoyan la actividad y desarrollo económico e industrial de un país, así como sus beneficios mediante la observación, la investigación, análisis de casos y diversos documentos relacionados con el tema para su aplicación en procesos productores de bienes y servicios.
Competencias Profesionales a Desarrollar (De la carrera)
Participa en el diseño y operación de proyectos de Sistemas de Gestión de Procesos, empleando instrumentos de medición para el control de procesos y calidad, aplicando herramientas contables e informáticas, conceptos de administración de operaciones, técnicas de medición e interpretación de planos; desempeñándose de manera efectiva en equipos de trabajo, con responsabilidad, compromiso social, ético y de sustentabilidad, en apego a la normatividad nacional e internacional vigente en las diferentes áreas de la empresa.

Tabla 2. Elementos Generales de la Asignatura



III. Competencias de la UAC

Competencias Genéricas.*

4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.
- 4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.
5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- 5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.
8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- 8.2 Aporta puntos de vista con apertura y considera los de otras personas de manera reflexiva.

Competencias Disciplinarias Básicas**

- CO-1 Identifica, ordena e interpreta las ideas, datos y conceptos explícitos e implícitos en un texto, considerando el contexto en el que se generó y en el que se recibe.
- CO-4 Produce textos con base en el uso normativo de la lengua, considerando la intención y situación comunicativa.
- CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.
- CS-6 Analiza con visión emprendedora los factores y elementos fundamentales que intervienen en la productividad y competitividad de una organización y su relación con el entorno socioeconómico.
- CS-7 Evalúa las funciones de las leyes y su transformación en el tiempo.
- CS-9 Analiza las funciones de las instituciones del Estado Mexicano y la manera en que impactan su vida.

Competencias Disciplinarias Extendidas***

- CSE-2 Argumenta las repercusiones de los procesos y cambios políticos, económicos y sociales que han dado lugar al entorno socioeconómico actual.
- CSE-6 Valora y promueve el patrimonio histórico-cultural de su comunidad a partir del conocimiento de su contribución para fundamentar la identidad del México de hoy.



Competencias Profesionales Básicas	Competencias Profesionales Extendidas
<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los conceptos principales, así como el proceso general para la elaboración de Normas. - Identifica la estructura política de México y la función principal de las dependencias del gobierno federal. - Identifica las principales leyes que impactan en la actividad económica. - Identifica las organizaciones involucradas en el proceso de elaboración y seguimiento para la aplicación de normas en México. - Identifica el procedimiento para la elaboración de norma en México. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce la importancia de la participación de los diversos actores en el desarrollo del proceso de la normalización y su aplicación en las empresas. - Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente.

Tabla 3. Competencias de la Asignatura.

* Se presentan los atributos de las competencias Genéricas que tienen mayor probabilidad de desarrollarse para contribuir a las competencias profesionales, por lo cual no son limitativas; usted puede seleccionar otros atributos que considere pertinentes. Estos atributos están incluidos en la redacción de las competencias profesionales, por lo que no deben desarrollarse explícitamente o por separado.

** Las competencias Disciplinarias no se desarrollarán explícitamente en la UAC. Se presentan como un requerimiento para el desarrollo de las competencias Profesionales.

*** Cada eje curricular debe contener por lo menos una Competencia Disciplinar Extendida.



IV. Habilidades Socioemocionales a desarrollar en la UAC*3

Dimensión	Habilidad
Relaciona T	Conciencia Social

Tabla 4. Habilidades Construye T

*Estas habilidades se desarrollarán de acuerdo al plan de trabajo determinado por cada plantel. Ver anexo I.



V. Aprendizajes Clave

Eje Disciplinar	Componente	Contenido Central
Productividad y mejora continua en sistemas de producción de bienes y servicios.	Conocimiento de la normas de gestión de calidad nacionales e internacionales	<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a la Normalización.2. Generalidades de la normalización.3. Legislación industrial.4. Normalización en México.5. Normalización Internacional.



VI. Contenidos Centrales de la UAC

Contenido Central	Contenidos Específicos	Aprendizajes Esperados	Proceso de Aprendizaje	Productos Esperados
1. Introducción a la Normalización.	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de Normalización. - Evolución Histórica. - Conceptos básicos. - Aplicación de las Normas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los elementos típicos de la Normalización, así como su definición y conceptos básicos. - Analiza la estructura de las normas en su contexto nacional e internacional para comprender sus elementos y ser capaz de proponer soluciones a problemas específicos. - Aplica la estructura para la elaboración de normas en cualquier ámbito. - Comprende la necesidad de elaborar y aplicar normas considerando los requerimientos de un problema. - Integra los elementos, estructura y redacción de normas para la solución de problemas evidentes de la vida cotidiana de forma eficiente en su contexto académico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza investigaciones y esquemas gráficos para la comprensión de los elementos básicos de la Normalización - Identifica diferentes problemas del ámbito social y económico de su entorno. - Realiza propuestas prácticas de situaciones a mejorar en su contexto académico. - Elabora actividad argumentada que dé evidencia de la apropiación del proceso de Normalización. - Responde cuestionario para medir y evidenciar los aprendizajes esperados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación con las características y elementos del proceso de Normalización. - Reportes de actividades realizadas sobre la Normalización en un ambiente que reconozca como propio. - Informe de actividad integradora que implique la utilización de diferentes esquemas para la elaboración de normas dando cuenta del punto de vista reflejado sobre el impacto del uso de las normas. - Cuestionario resuelto por los estudiantes para evidenciar aprendizajes esperados.

- Valora la importancia de la aplicación de las normas en la sociedad y en sus actividades productivas.



<p>2. Generalidades de la Normalización.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de la Normalización. - Proceso de Normalización. - Etapas para el desarrollo de las normas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Recuerda aprendizajes relacionados con la elaboración y aplicación de las Normas como base para la construcción de Normas acordes a las necesidades de nuestro ambiente. - Reconoce la estructura y proceso de elaboración de Normas de diferentes niveles, comprende su papel para comprender los componentes de las Normas y busca ser capaz de proponer medidas para resolver problemas específicos. - Utiliza vocabulario y sintaxis específica para el proceso de elaboración de las Normas. - Integra los elementos, estructura y buenas prácticas para elaborar y aplicar las Normas que tiendan a resolver problemas de su contexto académico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza investigaciones y esquemas gráficos para la comprensión de las bases de la Normalización. - Identifica diferentes entidades de información del ámbito cotidiano para su uso en el diseño e implantación de Normas. - Realiza prácticas que requieran la reflexión, análisis, presentación de propuestas y la implantación de Normas. - Desarrolla una actividad integradora donde utilice la Normalización para desarrollar una propuesta relacionada con un problema de su contexto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación con las características de los fundamentos de la Normalización y un organizador gráfico de sus elementos más importantes. - Reportes de prácticas realizadas utilizando el proceso de Normalización. - Informe de actividad integradora con las evidencias de su desarrollo y resultados logrados acordes al problema planteado. - Exposición frente a grupo que evidencie su habilidad de argumentar y formular propuestas que tiendan a reducir el efecto de un problema.
--	---	---	--	---



<p>3. Legislación industrial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura Política de México. - Generalidades de leyes y reglamentos gubernamentales. - Factores que favorecen o dificultan el desarrollo de la Normalización. 	<ul style="list-style-type: none"> - Distingue la estructura Política de México, sus funciones y los efectos políticos, sociales, económicos y culturales. - Utiliza las leyes y reglamentos gubernamentales para consulta y búsqueda de optimizar el impacto en el desarrollo de las mismas. - Desarrolla criterios que permitan evaluar el resultado algunas de las leyes y reglamentos del gobierno en sus tres niveles. - Propone medidas que favorezcan el desarrollo y cumplimiento de las Normas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza investigación para identificar y comprender la estructura política de nuestro país y sus consecuencias en lo cotidiano. - Realiza prácticas o estudio de casos para comprender las diferentes formas de la aplicación de las normas. - Realiza una dinámica grupal para retroalimentar el impacto de las normas en nuestra vida cotidiana. - Responde cuestionario para identificar los aprendizajes logrados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación con las características de la estructura política de nuestro país. - Presentación en TIC frente a grupo de la elección de una problemática y su propuesta de solución. - Reportes de prácticas o discusiones en grupo de los factores que favorecen o dificultan la Normalización. - Cuestionario aplicado, resuelto y retroalimentado para evidenciar aprendizajes logrados.
-----------------------------------	---	--	---	---



<p>4. Normalización en México.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ley federal sobre Metrología y Normalización. - Dependencias encargadas de la Normalización en México. - Plan Nacional de Normalización. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los elementos básicos, vocabulario y el contenido de la ley federal sobre Metrología y Normalización. - Identifica las dependencias que funcionan como gestoras del proceso de Normalización en nuestro país. - Sintetiza las funciones y desempeño de algunas dependencias gubernamentales encargadas de la Normalización. - Evalúa aspectos básicos de los resultados de las actividades de Normalización y su efectividad en la práctica de alguna dependencia elegida, considerada en el Plan nacional de Normalización. - Valora la pertinencia del papel de la Normalización en toda sociedad y la participación de cada ciudadano para su éxito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza investigaciones para la comprensión de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (sólo el apartado de Normalización). - Realiza prácticas y actividades de discusión y diálogo de las funciones de Normalización y logros de las dependencias gubernamentales. - Elabora actividad argumentada que denote la necesidad del papel o función de la Normalización en toda sociedad y su aportación al desarrollo económico e industrial. - Elabora actividad integradora que implique la Normalización y su efecto en la solución de un problema dado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación de la ley federal sobre Metrología y Normalización. - Reportes de análisis del desempeño de las dependencias dedicadas a la Normalización en México. - Informe de actividad integradora que implique la utilización de diferentes tipos de documentos, publicaciones, artículos, etc; que evidencie las actividades del Plan nacional de Normalización.
------------------------------------	--	--	--	--



<p>5. Normalización Internacional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Norma ISO 9000. - Norma ISO 9001. - Normas OIT. - Norma QS 9000. - Normas de la Unión Europea. - Norma OHSAS. - Norma HACCP. - UL. - Norma Kosher. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptualiza los elementos básicos de las normas Internacionales, uso de vocabulario y su redacción. - Interpreta adecuadamente la redacción de normas internacionales seleccionadas. - Identifica los elementos del entorno de las normas internacionales y los relaciona con su uso en el desarrollo de actividades productivas. - Utiliza las normas internacionales seleccionadas para determinar el grado de cumplimiento en los productos y servicios que tiene acceso. - Aplica los elementos básicos para implantar la norma en actividades productivas de organizaciones pequeñas y medianas. - Integra los elementos, estructura y requisitos de una norma internacional elegida para resolver problemas de su contexto académico que impliquen el estudio de desempeño de un producto o servicio. 		
--	--	--	--	--

- Valora la importancia del estudio, la comprensión y aplicación de las normas específicas en materia de



- Realiza investigaciones sobre los elementos de las normas internacionales seleccionadas.

- Realiza investigaciones sobre la estructura y aplicación de las normas de gestión de calidad y especificaciones técnicas en productos y servicios.

- Proyecta para implantar de manera virtual y básica una norma de gestión de calidad en actividades productivas de microempresas.

- Informes de investigación con los elementos solicitados.

- Informe con las evidencias de aplicaciones desarrolladas.

- Informe y presentación de proyecto realizado con la estructura de planeación, ejecución y resultados alcanzados.



VII. Recursos bibliográficos, hemerográficos y otras fuentes de consulta de la UAC

Recursos Básicos:

- Vicente Álvarez, V. (1999). La normalización industrial. España: Tirant lo Blanch. ISBN: 9788480028073
- González, C., Zeleny, R. (2000). Metrología. España: McGraw-Hill. ISBN: 9789701020760
- Sánchez, J.M., Enriquez, A. (2014) Implantación de sistemas de gestión de la calidad la Norma ISO 9001:2008. España: FC Editorial. Fundación Confemetal. ISBN: 9788415683995
- Tojeiro, G. (2015) Taller de ARDUINO - Un Enfoque Práctico para Principiantes. España: Alfaomega, Marcombo. ISBN: 978-607-622-190-7
- Ceballos, F.J. (2002) C/c++ - curso de programación. 2da Ed. España: Alfaomega, Ra-Ma. ISBN: 970-15-0792-4
- Deitel, H.M., Deitel, P.J. (1994) Como Programar en C/C++. 2da Ed. USA: Prentice Hall
- Joyanes, L. (2003) Fundamentos de programación, algoritmos, estructuras de datos y objetos. 3ra. Ed. España: McGraw-Hill. ISBN: 9788448136642

Recursos Complementarios:

- Escobar, I. (2010) Apuntes de la asignatura de: "Metrología y normalización". Recuperado el 6 agosto de 2019, de <http://www.tesoem.edu.mx/alumnos/cuadernillos/2010.022.pdf>
- <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/107522/LEYFEDERALSOBREMETROLOGIAYNORMALIZ>

VIII. Perfil profesiográfico del docente para impartir la UAC

Recursos Complementarios:

Área/Disciplina: Calidad

Campo Laboral: Empresarial.

Tipo de docente: Profesional

Formación Académica: Título de Licenciatura en administración de empresas, Administración y/o Ingeniería Industrial, y carreras afines, preferentemente con Maestría en el área de especialidad relacionada con la asignatura que imparta. Experiencia profesional comprobable correspondiente al campo disciplinar o carrera. Experiencia docente en el desarrollo del proceso de aprendizaje y la evaluación del aprendizaje mínima de un año.

Constancia de participación en los procesos establecidos en la Ley General del Servicio Profesional Docente, COPEEMS, COSDAC u otros.



XI. Fuentes de Consulta

Fuentes de consulta utilizadas*

- Acuerdo Secretariales relativos a la RIEMS.
- Planes de estudio de referencia del componente básico del marco curricular común de la EMS. SEP-SEMS, México 2017.
- Guía para el Registro, Evaluación y Seguimiento de las Competencias Genéricas, Consejo para la Evaluación de la Educación del Tipo Medio Superior, COPEEMS.
- Manual para evaluar planteles que solicitan el ingreso y la promoción al Padrón de Buena Calidad del Sistema Nacional de Educación Media Superior PBC-SINEMS (Versión 4.0).
- Normas Generales de Servicios Escolares para los planteles que integran el PBC. SINEMS
- Perfiles profesiográficos COPEEMS-2017
- SEP Modelo Educativo 2016.
- Programa Construye T



ANEXO II. Vinculación de las competencias con Aprendizajes esperados

Aprendizajes Esperados	Productos Esperados	Competencias Genéricas con Atributos	Competencias Disciplinarias	Competencias profesionales
<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los elementos típicos de la Normalización, así como su definición y conceptos básicos. - Analiza la estructura de las normas en su contexto nacional e internacional para comprender sus elementos y ser capaz de proponer soluciones a problemas específicos. - Aplica la estructura para la elaboración de normas en cualquier ámbito. - Comprende la necesidad de elaborar y aplicar normas considerando los requerimientos de un problema. - Integra los elementos, estructura y redacción de normas para la solución de problemas evidentes de la vida cotidiana de forma eficiente en su contexto académico. - Valora la importancia de la aplicación de las normas en la sociedad y en sus actividades productivas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación con las características y elementos del proceso de Normalización. - Reportes de actividades realizadas sobre la Normalización en un ambiente que reconozca como propio. - Informe de actividad integradora que implique la utilización de diferentes esquemas para la elaboración de normas dando cuenta del punto de vista reflejado sobre el impacto del uso de las normas. - Cuestionario resuelto por los estudiantes para evidenciar aprendizajes esperados. 	<p>4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.</p> <p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.2 Aporta puntos de vista con apertura y considera los de otras personas de manera reflexiva.</p>	<p>CO-1 Identifica, ordena e interpreta las ideas, datos y conceptos explícitos e implícitos en un texto, considerando el contexto en el que se generó y en el que se recibe.</p> <p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los conceptos principales, así como el proceso general para la elaboración de Normas. - Identifica la estructura política de México y la función principal de las dependencias del gobierno federal. - Identifica las principales leyes que impactan en la actividad económica. - Identifica las organizaciones involucradas en el proceso de elaboración y seguimiento para la aplicación de normas en México. - Identifica el procedimiento para la elaboración de norma en México. - Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce la importancia de la participación de los diversos actores en el desarrollo del proceso de la normalización y su aplicación en las empresas.



- Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente.



<ul style="list-style-type: none"> - Recuerda aprendizajes relacionados con la elaboración y aplicación de las Normas como base para la construcción de Normas acordes a las necesidades de nuestro ambiente. - Reconoce la estructura y proceso de elaboración de Normas de diferentes niveles, comprende su papel para comprender los componentes de las Normas y busca ser capaz de proponer medidas para resolver problemas específicos. - Utiliza vocabulario y sintaxis específica para el proceso de elaboración de las Normas. - Integra los elementos, estructura y buenas prácticas para elaborar y aplicar las Normas que tiendan a resolver problemas de su contexto académico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación con las características de los fundamentos de la Normalización y un organizador gráfico de sus elementos más importantes. - Reportes de prácticas realizadas utilizando el proceso de Normalización. - Informe de actividad integradora con las evidencias de su desarrollo y resultados logrados acordes al problema planteado. - Exposición frente a grupo que evidencie su habilidad de argumentar y formular propuestas que tiendan a reducir el efecto de un problema. 	<p>4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.</p> <p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.2 Aporta puntos de vista con apertura y considera los de otras personas de manera reflexiva.</p>	<p>CO-1 Identifica, ordena e interpreta las ideas, datos y conceptos explícitos e implícitos en un texto, considerando el contexto en el que se generó y en el que se recibe.</p> <p>CS-7 Evalúa las funciones de las leyes y su transformación en el tiempo.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los conceptos principales, así como el proceso general para la elaboración de Normas. - Identifica la estructura política de México y la función principal de las dependencias del gobierno federal. - Identifica las principales leyes que impactan en la actividad económica. - Identifica las organizaciones involucradas en el proceso de elaboración y seguimiento para la aplicación de normas en México. - Identifica el procedimiento para la elaboración de norma en México. - Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce la importancia de la participación de los diversos actores en el desarrollo del proceso de la normalización y su aplicación en las empresas. - Identifica el proceso de la
---	---	---	---	--





<ul style="list-style-type: none"> - Distingue la estructura Política de México, sus funciones y los efectos políticos, sociales, económicos y culturales. - Utiliza las leyes y reglamentos gubernamentales para consulta y búsqueda de optimizar el impacto en el desarrollo de las mismas. - Desarrolla criterios que permitan evaluar el resultado algunas de las leyes y reglamentos del gobierno en sus tres niveles. - Propone medidas que favorezcan el desarrollo y cumplimiento de las Normas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación con las características de la estructura política de nuestro país. - Presentación en TIC frente a grupo de la elección de una problemática y su propuesta de solución. - Reportes de prácticas o discusiones en grupo de los factores que favorecen o dificultan la Normalización. - Cuestionario aplicado, resuelto y retroalimentado para evidenciar aprendizajes logrados. 	<p>4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.</p> <p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.2 Aporta puntos de vista con apertura y considera los de otras personas de manera reflexiva.</p>	<p>CO-4 Produce textos con base en el uso normativo de la lengua, considerando la intención y situación comunicativa.</p> <p>CS-9 Analiza las funciones de las instituciones del Estado Mexicano y la manera en que impactan su vida.</p> <p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los conceptos principales, así como el proceso general para la elaboración de Normas. - Identifica la estructura política de México y la función principal de las dependencias del gobierno federal. - Identifica las principales leyes que impactan en la actividad económica. - Identifica las organizaciones involucradas en el proceso de elaboración y seguimiento para la aplicación de normas en México. - Identifica el procedimiento para la elaboración de norma en México. - Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce la importancia de la participación de los diversos actores en el desarrollo del proceso de la normalización y su aplicación en las empresas. - Identifica el proceso de la
--	---	---	--	--





<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los elementos básicos, vocabulario y el contenido de la ley federal sobre Metrología y Normalización. - Identifica las dependencias que fungen como gestoras del proceso de Normalización en nuestro país. - Sintetiza las funciones y desempeño de algunas dependencias gubernamentales encargadas de la Normalización. - Evalúa aspectos básicos de los resultados de las actividades de Normalización y su efectividad en la práctica de alguna dependencia elegida, considerada en el Plan nacional de Normalización. - Valora la pertinencia del papel de la Normalización en toda sociedad y la participación de cada ciudadano para su éxito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de investigación de la ley federal sobre Metrología y Normalización. - Reportes de análisis del desempeño de las dependencias dedicadas a la Normalización en México. - Informe de actividad integradora que implique la utilización de diferentes tipos de documentos, publicaciones, artículos, etc; que evidencie las actividades del Plan nacional de Normalización. 	<p>4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p> <p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.</p> <p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.2 Aporta puntos de vista con apertura y considera los de otras personas de manera reflexiva.</p>	<p>CS-7 Evalúa las funciones de las leyes y su transformación en el tiempo.</p> <p>CSE-2 Argumenta las repercusiones de los procesos y cambios políticos, económicos y sociales que han dado lugar al entorno socioeconómico actual.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los conceptos principales, así como el proceso general para la elaboración de Normas. - Identifica la estructura política de México y la función principal de las dependencias del gobierno federal. - Identifica las principales leyes que impactan en la actividad económica. - Identifica las organizaciones involucradas en el proceso de elaboración y seguimiento para la aplicación de normas en México. - Identifica el procedimiento para la elaboración de norma en México. - Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce la importancia de la participación de los diversos actores en el desarrollo del proceso de la normalización y su aplicación en las empresas. - Identifica el proceso de la
---	--	---	--	--





<ul style="list-style-type: none"> - Conceptualiza los elementos básicos de las normas Internacionales, uso de vocabulario y su redacción. - Interpreta adecuadamente la redacción de normas internacionales seleccionadas. - Identifica los elementos del entorno de las normas internacionales y los relaciona con su uso en el desarrollo de actividades productivas. - Utiliza las normas internacionales seleccionadas para determinar el grado de cumplimiento en los productos y servicios que tiene acceso. - Aplica los elementos básicos para implantar la norma en actividades productivas de organizaciones pequeñas y medianas. - Integra los elementos, estructura y requisitos de una norma internacional elegida para resolver problemas de su contexto académico que impliquen el estudio de desempeño de un producto o servicio. 				
<ul style="list-style-type: none"> - Valora la importancia del estudio, la comprensión y aplicación de las normas específicas en materia de la mejora de la calidad de 				



<ul style="list-style-type: none"> - Informes de investigación con los elementos solicitados. - Informe con las evidencias de aplicaciones desarrolladas. - Informe y presentación de proyecto realizado con la estructura de planeación, ejecución y resultados alcanzados. 	<p>4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p> <p>4.5 Maneja las tecnologías de la información y la comunicación para obtener información y expresar ideas.</p>	<p>CS-6 Argumenta las repercusiones de los procesos y cambios políticos, económicos y sociales que han dado lugar al entorno socioeconómico actual.</p> <p>CSE-2 Valora y promueve el patrimonio histórico-cultural de su comunidad a partir del conocimiento de su contribución para fundamentar la identidad del México de hoy.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los conceptos principales, así como el proceso general para la elaboración de Normas. - Identifica la estructura política de México y la función principal de las dependencias del gobierno federal. - Identifica las principales leyes que impactan en la actividad económica. - Identifica las organizaciones involucradas en el proceso de elaboración y seguimiento para la aplicación de normas en México. - Identifica el procedimiento para la elaboración de norma en México. - Identifica el proceso de la evaluación de la conformidad de un producto o servicio y las implicaciones que tiene el incumplimiento de la normatividad vigente. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce la importancia de la participación de los diversos actores en el desarrollo del proceso de la normalización y su aplicación en las empresas. - Identifica el proceso de la
	<p>5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.</p> <p>5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.</p>		
	<p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.2 Aporta puntos de vista con apertura y considera los de otras personas de manera reflexiva.</p>		



