	Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente	Código: TecNM-AC-PO-005-02
		Revisión: 0
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3	Página 1 de 10

**PROGRAMA DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL DOCENTE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN  
PERIODO AGOSTO – DICIEMBRE 2022**

No.	NOMBRE DE LOS CURSOS	OBJETIVO	PERIODO DE REALIZACIÓN	LUGAR	NO. DE HORAS POR CURSO	NOMBRE Y GRADO MÁXIMO DEL INSTRUCTOR (A)	DIRIGIDO A:	OBSERVACIONES
<b>01 al 05 de agosto del 2022</b>								
1	Contexto y herramientas de búsqueda de información científica para la investigación	Fortalecer las habilidades de búsqueda de información científica en medios electrónicos para consolidar protocolos de investigación	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD 6	30 horas	MTE. María Concepción Villatorio Cruz	Docentes de todas las carreras (25 participantes)	Propuesto por el departamento de Desarrollo Académico
2	Análisis de indicadores de desempeño para asegurar la calidad de los programas educativos de Licenciatura en Administración e Ingeniería en Gestión Empresarial	Analizar los indicadores de desempeño que determinan los organismos certificadores de acreditación de la calidad de los programas educativos de LA e IGE	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	SUM	30 horas	Dra. Arlette Dolores Salomón	Todos los docentes de Ciencias Económico Administrativas	Propuesto por el departamento de CEA



**Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente**

**Código: TecNM-AC-PO-005-02**

**Revisión: 0**

**Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3**

**Página 2 de 10**

3	Sistema de Eficiencia Energética	Conocer los procesos necesarios para mejorar el desempeño energético, incluyendo la eficiencia, uso y consumo con base en la norma (ISO 5001:2018)	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de posgrado No.1	30 horas	Ing. Carmen Cabrera Martínez	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de Ing. Química y Bioquímica.
4	Redacción de competencias profesionales	Conocer el conjunto de elementos del proceso clave en redacción de las competencias con un enfoque socio-formativo en el ámbito profesional	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	MIC. Luis Eduardo Contreras Alcopar	Docentes de ingeniería industrial (25 participantes)	Propuesto por el departamento de Ing. Industrial
5	Práctica docente utilizando software libre	Conocer un sistema operativo y las características del software libre, que podrá utilizar, estudiar y fortalecer para su uso en la docencia.	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD 7	30 horas	Lic. Jorge Alberto Secchi Ruiz	Docentes de todas las academias (25 participantes)	Propuesto por el departamento de Sistemas y computación
6	Transformada de Laplace en la resolución de ecuaciones diferenciales	Aplicar la transformada de Laplace en la solución de ecuaciones diferenciales resultantes de problemas de ingeniería	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD No.10	30 horas	Ing. Rafael Torres Reyes	Docentes de todas las academias (25 participantes)	Propuesto por el departamento de Ciencias Básicas.
7	Neurodidáctica del aprendizaje	Fomentar el desarrollo de la neurodidáctica, mediante el conocimiento de procesos neuronales claves del cerebro, para generar ambientes de aprendizaje dentro y fuera del aula.	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de posgrado No. 3	30 horas	Biol. Ernesto Ramón Corona Romano	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de desarrollo académico.



**Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente**

**Código: TecNM-AC-PO-005-02**

**Revisión: 0**

**Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3**

**Página 3 de 10**

**08 al 12 de agosto del 2022**

8	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD No.10	30 horas	Lic. Susana López López	Todos los docentes del departamento de Ciencias Básicas	Propuesto por subdirección académica
9	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	SUM	30 horas	Mtra. Norma Hernández Vásquez	Todos los docentes del departamento de Ciencias Económico Administrativo	Propuesto por subdirección académica
10	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala académica de Ing. Electrónica	30 horas	Ing. Flor de Azalia López Robles	Todos los docentes del departamento de Ing. Eléctrica y Electrónica	Propuesto por subdirección académica
11	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD No. 7	30 horas	Mtra. Patricia Micaela Campos Donato	Todos los docentes del departamento de Ing. Industrial	Propuesto por subdirección académica



**Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente**

**Código: TecNM-AC-PO-005-02**

**Revisión: 0**

**Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3**

**Página 4 de 10**

12	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD No.5	30 horas	Ing. Imelda Tenorio Prieto	Todos los docentes del departamento de Ing. Química y Bioquímica	Propuesto por subdirección académica
13	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD 6	30 horas	Ing. Arturo Iván Grajales Vázquez	Todos los docentes del departamento de Ing. en Sistemas y Computación	Propuesto por subdirección académica
14	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Laboratorio de ingeniería térmica	30 horas	Dr. Roberto Ramírez Mesa	Todos los docentes del departamento de Metal-mecánica	Propuesto por subdirección académica
15	Instrumentación didáctica para la gestión del curso en la plataforma Mindbox	Formular la instrumentación didáctica en la plataforma Mindbox, para dar seguimiento durante al semestre de forma rápida y sencilla, así como dar cumplimiento a la planeación del semestre.	08 al 12 de agosto del 2022 Horario de 14:00 a 20:00 Horas	UAD 11	30 horas	M.C. María Elena Reyes Castellanos	Docentes de todos las carreras que tengan horario vespertino	Propuesto por subdirección académica



Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente

Código: TecNM-AC-PO-005-02

Revisión: 0

Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3

Página 5 de 10

### 15 al 19 de agosto del 2022

16	Planeación Sistemática para la acreditación de programas educativos	Evaluar los programas educativos que ofrece la institución, conforme su ciclo de vigencia por CACEI, para obtener el reconocimiento como programas educativos de calidad como base los criterios de calidad y evaluación de los organismos acreditadores reconocidos por el Consejo para la Evaluación de Educación Superior, COPAES	15 al 19 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de usos múltiples	30 horas	Dr. Albino Rodríguez Díaz	Los docentes comisionados por sus áreas académicas	Propuesto por subdirección académica
17	Hoja de Cálculo	Adquirir los conocimientos necesarios en la aplicación de la estadística en el mantenimiento.	15 al 19 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD No 10	30 horas	Ing. Luis Humberto Morales Hernández	Todas las academias (25 participantes)	Propuesto por el departamento de Ciencias Básicas.
18	Capacitación en la acción tutorial	Analizar e instrumentar las acciones tutoriales para reforzar la eficiencia de su implementación en sus diferentes modalidades.	15 al 19 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Posgrado No. 1	30 horas	Ing. Rosario Díaz Nolasco	Docentes de Ciencias Económico Administrativo (25 participantes de I.G.E y L.A)	Propuesto por el departamento de CEA
19	Mantenimiento con aplicación estadística	Adquirir los conocimientos suficientes y necesarios en la aplicación de la estadística en el mantenimiento	15 al 19 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de posgrado No.2	30 horas	Ing. Néstor Gutiérrez Reyes	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de eléctrica y electrónica.



Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente

Código: TecNM-AC-PO-005-02


Revisión: 0

Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3


Página 6 de 10

### 12 al 16 de diciembre del 2022.

20	Manejo y control emocional en aislamiento, hacinamiento y/o estrés por efecto de la pandemia	Facilitar estrategias de autorregulación, mediante la fundamentación de procesos fisiológicos y mentales, que permitan dar alternativas de manejo emocional y estrés, ante el hacinamiento y/o aislamiento por efecto de pandemia	12 al 16 de diciembre del 2022, Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de posgrado No.3	30 horas	Biol. Ernesto Ramón Corona Romano	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de desarrollo académico.
21	Cómputo en la nube	Comprender la definición y características fundamentales del cómputo en la nube, sus modelos de servicios y recursos para adquirir las bases que se requieren en la certificación del área.	12 al 16 de diciembre del 2022, Horario de 9:00 a 15:00 Horas.	UAD No.10	30 horas	M.C. María Elena Reyes Castellanos	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de Sistemas y computación
22	Sistema de Gestión Ambiental	Conocer la legislación ambiental en México y aplicar el sistema de gestión ambiental con base en la norma ISO-14001:2015	12 al 16 de diciembre del 2022, Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD No.5	30 horas	Ing. Celso Enrique Castro Figueroa	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de Ing. Química y Bioquímica.
23	Uso de la Plataforma Microsoft Teams intermedio	Explorar y Aplicar las herramientas de la plataforma Microsoft Teams para diseñar cursos enfocados a entornos virtuales	12 al 16 de diciembre del 2022, Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de Cómputo No.2	30 horas	Ing. Guadalupe Jiménez Oyosa	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de desarrollo académico
24	Formación de auditores internos ISO –	Analizar la norma ISO-19011-2018, orientar el programa de auditoría y la realización de auditorías del Sistema de	12 al 16 de diciembre del 2022, Horario de 9:00 a 15:00	Curso en línea	30 horas	Instructor externo	Docentes de ingeniería industrial (36 participantes)	Propuesto por el departamento de ingeniería industrial

	<b>Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente</b>	<b>Código: TecNM-AC-PO-005-02</b>
		<b>Revisión: 0</b>
	<b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3</b>	<b>Página 7 de 10</b>

	19011 – 2018	Gestión de Calidad.	Horas					
25	Igualdad de género y no discriminación (NMX-R-025-SCFI-2015)	Conocer e interpretar la norma (NMX-R-025-SCFI-2015), política, requisitos e importancia del SGIG	12 al 16 de diciembre del 2022, Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala de posgrado 1	30 horas	Pendiente por asignar	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de desarrollo académico.
26	Comercio electrónico	Identificar estrategias para el desarrollo de ventas en línea y el uso de marketing digital.	01 al 05 de agosto del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	UAD 11	30 horas	M.M. Verónica Martínez Donato	Docentes de Ciencias Económico Administrativo (25 participantes de I.G.E y L.A)	Propuesto por el departamento de CEA

	Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente	Código: TecNM-AC-PO-005-02
		Revisión: 0
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3	Página 8 de 10

**DIPLOMADOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN DOCENTE**

No.	NOMBRE DE LOS CURSOS	OBJETIVO	PERIODO DE REALIZACIÓN	LUGAR	NO. DE HORAS POR CURSO	NOMBRE Y GRADO MÁXIMO DEL INSTRUCTOR (A)	DIRIGIDO A:	OBSERVACIONES
1	<b>Diplomado de control estadístico de procesos. M. 3</b> Índice de capacidad de procesos	Comprender el control estadístico de procesos, su variabilidad, aplicación, análisis e importancia para la toma de decisiones para la mejora continua.	<b>M3.</b> 15 al 19 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Sala Justo Fernández	30 horas	Ing. Maricruz Toledo Martínez	Personal docente de todas las carreras (36 participantes)	Propuesto por el departamento de industrial
2	<b>Diplomado de control estadístico de procesos. M4.</b> Seis Sigma	Comprender el control estadístico de procesos, su variabilidad, aplicación, análisis e importancia para la toma de decisiones para la mejora continua.	<b>M4.</b> 12 al 16 de diciembre de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas.	Sala Justo Fernández	30 horas	Ing. Luz del Carmen Toledo Martínez	Personal docente de todas las carreras (36 participantes)	Propuesto por el departamento de industrial
3	<b>Diplomado en la implementación de software educativo. M2.</b> Implementación del software MatLab,	Implementar el software propio de la institución en la solución de problemas de clase.	<b>M2.</b> 01 de 05 de agosto del 2022. Horario de	Sala del área de metal-mecánica	30 horas	Dr. Lázaro Valentín García Aguilar	Docentes del departamento de Metal – mecánica (24 participantes)	Propuesto por el departamento de Metal – mecánica.





Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente


Código: TecNM-AC-PO-005-02



Revisión: 0

Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3

Página 9 de 10

	Mathematics y Ansys en las materias: mecánica de fluidos y maquinas hidráulicas.		9:00 a 15:00 Horas.					
4	<b>Diplomado en la implementación de software educativo.</b> <b>M3.</b> Implementación del software MatLab, Mathematics y Ansys en las materias: máquinas y equipos térmicos 1 y 2.	Implementar el software propio de la institución en la solución de problemas de clase.	<b>M3.</b> 12 al 16 de diciembre del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 horas	Sala del área de metal-mecánica	30 horas	Dr. Lázaro Valentín García Aguilar.	Docentes del departamento de Metal – Mecánica (24 participantes)	Propuesto por el departamento de Metal – mecánica.
5	<b>Diplomado de instrumentación industrial.</b> <b>M2.</b> Instrumentación 2.	Conocimientos de sensores y elementos de control para variables físicas.	<b>M2.</b> 01 de 05 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas.	Sala del área de electrónica	30 horas	Ing. Manuel Reyes Estudillo	Docentes del departamento de Eléctrica y electrónica (20 participantes)	Propuesto por el departamento de Eléctrica y electrónica
6	<b>Diplomado de instrumentación industrial.</b> <b>M3.</b> Instrumentación 3.	Conocer fundamentos y aplicación de modos de control.	<b>M3.</b> 12 al 16 de diciembre del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 horas.	Sala del área de electrónica	30 horas	Ing. Eduardo Zendejas Ubieta.	Docentes del departamento de Eléctrica y electrónica (20 participantes)	Propuesto por el departamento de Eléctrica y electrónica

	Nombre del documento: Formato para Programa de Formación y Actualización Profesional Docente	Código: TecNM-AC-PO-005-02
		Revisión: 0
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015: 7.2 , 7.3	Página 10 de 10

Elaboró	Aprobó
	
Mayanín Ordóñez Tapia	Ted Echeverría Dionisio
Fecha: 27 de junio del 2022	Fecha: 28 de junio del 2022