

	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 9

**PROGRAMA DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL DOCENTE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLAN
PERIODO: ENERO – JUNIO 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
10 al 14 de enero del 2022								
1	Integración múltiple con GeoGebra	Usar el software GeoGebra para la representación gráfica de las regiones de integración, las funciones a integrar, la aproximación de un volumen con prismas y la comprobación de resultados de la evaluación de integrales múltiples.	10 al 14 enero del 2022 Horario 9:00-15:00 Horas.	Curso en línea	30 horas	Ing. Oscar Piñón Jiménez	Docentes de Ciencias Básicas (20 participantes)	Propuesto por el departamento Ciencias Básicas
2	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.	10 al 14 enero 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30	Biol. Ernesto Ramón Corona Román	Todas las carreras (40 participantes)	Propuesto por la desarrollo académico
3	Diseño de material multimedia usando diferentes herramientas de edición	Identificar las principales tipos de recursos multimedia para generar el conocimiento, desarrollar presentaciones creativas, actividades interactivas y videos educativos de forma integral en los procesos de enseñanza-aprendizaje	10 al 14 enero del 2022 Horario 15:00 a 21:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. Miguel Guerrero Ambrosio	Docentes de todas las carreras (36 participantes)	Propuesto por el departamento de Ingeniería Industrial.

	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 9


4	Manejo de las herramientas del correo institucional (@minatitlan.tecnm.mx) y Herramientas Digitales, Teams	Adquirir habilidades de las herramientas de comunicación institucional para el desempeño de las actividades de acuerdo a nuestra función docente.	10 al 14 enero del 2022 Horario 9:00-15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. José Sevilla Morfín	Docentes de todas las carreras (42 participantes)	Propuesto por el departamento de C.E.A.
5	Uso de la Herramienta JFlap para la enseñanza y aprendizaje de lenguajes formales y teorías de autómatas	Comprender los conceptos básicos basados en la herramienta JFlap, facilitando el aprendizaje en los alumnos de la carrera de ingeniería en sistemas computacionales dentro del área de lenguaje formal y teoría de autómatas.	10 al 14 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. Emmanuel Tom Medinilla	Docentes de Ingeniería en sistemas Computacionales (22 participantes)	Propuesto por el departamento de Sistemas y Computación
6	Modelación y análisis de sistemas dinámicos de una planta	Adquirir los conocimientos suficientes y necesarios en el modelado matemático de sistemas de control	10 al 14 enero del 2022 Horario 9:00-15:00 Horas	Curso en línea	30 horas horas	Ing. Néstor Gutiérrez Reyes	Docentes de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (10 participantes)	Propuesto por el departamento de Ing. Eléctrica y Electrónica
17 al 21 de enero del 2022								
7	Herramientas para la creación de infografías y presentaciones digitales	Utilizar de manera efectiva herramientas digitales para la creación de infografías y presentaciones digitales	17 al 21 enero del 2022 Horario 9:00-15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. Rosario Díaz Nolasco	Docentes de todas las carreras (25 participantes)	Propuesto por el departamento de Desarrollo Académico
8	Hoja de cálculo a partir de herramientas básicas e intermedias.	Conocer y aprender algunos elementos básicos, medios y avanzados, de la hoja de cálculo, que permitan utilizar y/o aplicar en nuestra labor docente.	17 al 21 de enero del 2022 Horario 15:00 a 21:00 Horas.	Curso en línea	30 horas	Ing. Luis Alberto Ortiz Domínguez	Todas las academias (25 participantes)	Propuesto por el departamento Ciencias Básicas

	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 9

9	Tutorías: Alternativas temáticas como apoyo para el desarrollo.	Ampliar las temáticas que se desarrollan en tutorías mediante la explicación de tópicos alternos de interés general, para fortalecer el ejercicio y desarrollo del docente como tutor	17 al 21 de enero del 2022 Horario 9:00-15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Biol. Ernesto Ramón Corona Román	Docentes de todas las carreras (40 participantes)	Propuesto por el departamento de Química y Bioquímica.
10	Operación de planta piloto con control distribuido Delta V y protocolo FF	Conocer los procesos de la Operación de Planta Piloto con Distribuido Delta V y Protocolo FF	17 al 21 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. Eduardo Zendejas Ubieta	Docentes de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (18 participantes)	Propuesto por el departamento de Ing. Eléctrica y Electrónica
11	Análisis de indicadores de desempeño para asegurar la calidad del proceso educativo	Conocer e identificar los indicadores de desempeño de la calidad para la mejora continua del proceso educativo	17 al 21 de enero 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso Presen_ cial	30 horas	Dra. Elsa Noemí Palomo Morales	Todas las carreras de acreditación y reacreditación (docentes comisionados)	Propuesto por la Subdirección Académica
12	Minitab	Aplicar herramientas básicas del software estadístico Minitab en el análisis exploratorio de datos	17 al 21 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Lic. Rubén Jiménez Zamudio	Docentes de Ingeniería de Ing. Industrial (36 participantes)	Propuesto por el departamento de Ing. Industrial
13 al 17 de junio del 2022								
13	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.	13 al 17 de junio del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	MTE. María Concepción Villatoro Cruz	Docentes de todas las carreras (25 participantes)	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 4 de 9

14	Gestión de la Innovación	Conocer y aplicar los procesos de gestión de la innovación para favorecer el proceso de aprendizaje	13 al 17 de junio del 2022 Horario pendiente por asignar	Curso en línea	30 horas	Instructor externo	Docentes de Ciencias Económico y Administrativo (25 participantes de I.G.E.)	Propuesto por el departamento de C.E.A.
15	Fundamentos de Power BI	Descubrir cómo funcionan los servicios y aplicaciones de Microsoft Power BI y aprender a crear informes y conectarse a fuentes de datos.	13 al 17 de junio 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	MTE. Wendy Carranza Diaz	Docentes de Ingeniería de Sistemas y Computación (22 participantes)	Propuesto por el departamento de Sistemas y Computación
16	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	13 al 17 de junio del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Instructor externo	Docentes de todas las carreras (35 participantes)	Propuesto por el departamento de Ing. Industrial
17	NOM 035-STPS-2018	Conocer los aspectos para identificar, analizar y prevenir los factores de riesgo psicosocial, para promover un entorno favorable en el centro de trabajo	13 al 17 de junio del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Instructor externo	Docentes de Ciencias Económico y Administrativo (25 participantes de L.A.)	Propuesto por el departamento de C.E.A.
18	Uso de la Plataforma Microsoft Teams Avanzado	Aplicar las herramientas de la plataforma Microsoft Teams para diseñar cursos orientados a entornos digitales	13 al 17 de junio del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. Guadalupe Jiménez Oyosa	Docentes de Ingeniería de Sistemas y Computación (22 participantes)	Propuesto por el departamento de Sistemas y Computación
19	Sistema de gestión de la calidad	Conocer las filosofías de la calidad y aplicar el sistema de gestión de la calidad con base en la norma ISO-9001:2015	13 al 17 de junio del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Curso en línea	30 horas	Ing. Celso Enrique Castro Figueroa	Docentes de todas las carreras	Propuesto por el departamento de Química y Bioquímica

	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 9


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	Diplomado de las Máquinas Hidráulicas Módulo 3 Sistemas y máquinas hidráulicas y neumáticos de potencia Módulo 4 Proyecto de mantenimiento integral	Interpretar, mantener y diseñar circuitos hidráulicos, neumáticos, electrohidráulicos y aquellos gobernados por control electrónico. Desarrollar la propuesta de un proyecto de gestión de mantenimiento a equipos, aplicando la herramienta computacional Microsoft Project 2020.	Módulo 3 10 al 14 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 17:00 Horas Módulo 4 17 al 21 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Diplomado en línea	40 horas 30 horas	Dr. Lázaro Valentín García Aguilar	Personal docente acreditado en los Módulos 1 y 2	Propuesto por el departamento de Metal-mecánica
2	Diplomado en sistema de gestión de calidad Módulo 3 Norma NMX-R-	Conocer los derechos y obligaciones que marca la normatividad vigente en igualdad laboral.	Módulo 3 10 al 14 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Diplomado en línea	35 horas	Ing. Carmen Cabrera Martínez	Personal docente acreditado en los Módulos 1 y 2	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 6 de 9

025-SCFi-2015(Laboral)	Conocer la normatividad vigente y las directrices de la auditoría.	Módulo 4 17 al 21 de enero del 2022 Horario de 9:00 a 15:00 Horas	40 horas	Ing. Celso Enrique Castro Figueroa		
------------------------	--	--	----------	------------------------------------	--	--

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
3	Diplomado de control estadístico de procesos. M. 1 Estadística descriptiva: la calidad y variabilidad M. 2 Gráficos de control M. 3 Índice de capacidad de procesos M. 4 Seis Sigma	Comprender el control estadístico de procesos, su variabilidad, aplicación, análisis, e importancia para la toma de decisiones para la mejora continua.	M1. 10 al 14 de enero 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Diplomado en línea	30 hrs	MI. Patricia Micaela Campos Donato	Personal docente de todas las carreras (36 participantes)	Propuesto por el departamento Industrial
			M2. 13 al 17 de junio 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 hrs	M.I Rossana Zanella Naquid		
			M3. 08 al 12 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 hrs	Ing. Maricruz Toledo Martínez		
			M4. 15 al 19 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 hrs	Ing. Luz del Carmen Toledo Martínez		

	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 7 de 9

4	Diplomado en la implementación de Software educativo M. 1 Implementación del software MatLab, Mathematica y Ansys en las materias: estática, Dinámica y mecánica de materiales. M. 2 Implementación del software MatLab, Mathematica y Ansys en las materias: mecánica de fluidos y máquinas hidráulicas M. 3 Implementación del software MatLab, Mathematica y Ansys en las materias: máquinas y equipos térmicos 1 y 2 M. 4 Implementación del software MatLab, Mathematica y Ansys en las materias: Diseño de elementos de máquinas y diseño e ingeniería asistido por computadora.	Implementar el Software propio de la institución en la solución de problemas de clase.	M1. 13 al 17 de junio del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Diplomado a distancia	30 horas	Dr. Lázaro Valentín García Aguilar	Docentes del departamento de Metal-mecánica (24 participantes)	Propuesto por el departamento de Metal-mecánica
			M2. 08 al 12 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 horas			
			M3. 15 al 19 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 horas			
			M4. enero del 2023		30 horas			



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 9

5	Diplomado de instrumentación Industrial M. 1 Instrumentación 1.	Realizar diagramas de instrumentación y simbología	M1. 13 al 17 de junio del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas	Diplomado a distancia	30 horas	M.I Juan Carlos Barragán García	Docentes del departamento de Eléctrica y electrónica (20 participantes)	Propuesto por el departamento de Eléctrica y electrónica
	M. 2 Instrumentación 2.	Conocimiento de sensores y elementos de control para variables físicas	M2. 8 al 12 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 horas	Ing. Manuel Reyes Estudillo		
	M. 3 Instrumentación 3.	Conocer fundamentos y aplicación de modos de control	M3. 15 al 19 de agosto del 2022. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 horas	Ing. Eduardo Zendejas Ubieta		
	M. 4 Instrumentación 4	Conocer sistemas de control avanzado Delta V.	M4. Enero del 2023. Horario de 9:00 a 15:00 Horas		30 horas	Ing. Eduardo Zendejas Ubieta		

Enlace de registro a los cursos: <https://forms.office.com/r/a9tbFsg8sh>

Elaboró	Aprobó(13)
Ing. Mayanin Ordóñez Tapia	Ing. Ted Echeverría Dionisio
Fecha: 13 de diciembre del 2021	Fecha: 14 de diciembre del 2021