

	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 6

**PROGRAMA DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL DOCENTE.
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN
PERIODO: AGOSTO- DICIEMBRE 2021**

ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN DOCENTE DEL 02 AL 06 DE AGOSTO DEL 2021.								
No	NOMBRE DE LOS CURSOS	OBJETIVO	PERIODO DE REALIZACIÓN	MODALIDAD	NO. DE HORAS POR CURSO	NOMBRE Y GRADO MÁXIMO DEL INSTRUCTOR (A).	DIRIGIDO A:	OBSERVACIONES
8	Curso –Taller del manejo de la plataforma de Moodle nivel intermedio (II)	Capacitar a los docentes en el uso de plataforma Moodle intermedio, con la finalidad de integrar herramientas tecnológicas y estrategias de enseñanza-aprendizaje	02 AL 06 de agosto del 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	30 horas	Ing. Guadalupe Jiménez Oyosa	Docentes de todas las carreras (Cupo para 25 participantes)	Propuesto por el departamento de desarrollo académico.
9	Ecuaciones diferenciales	Implementar, resolver y analizar un modelo matemático de ecuaciones diferenciales mediante la transformada de Laplace.	02 AL 06 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	30 horas	Ing. Rafael Torres Reyes	Docentes de Ciencias Básicas (Cupo de 20 participantes)	Propuesto por el departamento de Ciencias Básicas
10	Problemas Integradores de los Conceptos de la materia Cálculo Diferencial	Que los profesores identifiquen problemas verbales para proponer a los estudiantes de cálculo diferencial que integren todos los conceptos del programa de Cálculo Diferencial en su solución.	02 AL 06 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	30 horas	Dra. María Elisa Espinoza Valdés.	Abierto para docentes que han impartido o estén impartiendo la materia de Cálculo Diferencial.	Propuesto por el departamento de Ciencias Básicas
11	Curso: Evaluación ergonómica de los puestos de	Conocer e implementar el proceso de evaluación ergonómica en el ámbito laboral de las industrias.	02 AL 06 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	30 horas	Ing. Maricruz Toledo Martínez	Docentes del departamento de Ingeniería Industrial	Propuesto por el departamento de Ingeniería



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 6

	trabajo en las industrias						(Cupo para 20 participantes)	Industrial
12	Curso: Fundamentos de Machine Learning.	Desarrollar en el participante las habilidades básicas necesarias para la implementación de algoritmos de Machine Learning con orientaciones académicas y comerciales.	02 AL 06 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	30 horas	M.M. María Elena Reyes Castellanos	Docentes de todas las carreras (Cupo de 25 participantes)	Propuesto por el departamento de Ingeniería Sistemas y computación.
13	Curso-Taller de Propiedad Intelectual	Conocer las figuras legales en materia de PI, realizar vigilancia tecnológica y redactar un documento de patente	02 AL 06 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	30 horas	Instructor ext. Dra. Regina María Medina Sauza	Docentes de Ciencias Económico Administrativo (Cupo de 20 participantes)	Propuesto por el departamento CEA.
ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN DOCENTE. DEL 09 AL 13 DE AGOSTO DEL 2021								
14	Curso. 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.	09 AL 13 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	30 horas	Dra. Elsa Noemí Palomo Morales	Docentes de Eléctrica y Electrónica (Cupo de 25 participantes)	Propuesto por el departamento Eléctrica y Electrónica
15	Desarrollo de Habilidades Docentes	Lograr que el participante se ubique en su realidad como facilitador y mejorar sus habilidades docentes.	09 AL 13 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	30 horas	C.P. Carlos Manuel Acevedo Mazariegos	Personal docente de todas las áreas (Cupo ilimitado)	Propuesto por el departamento Desarrollo Académico.
16	Curso-Taller creación de rúbricas con la herramienta Rubistar.	Conocer e implementar la herramienta de Rubistar para el proceso de evaluación formativa	09 AL 13 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	30 horas	Ing. Elba Lara Cruz	Docentes de todas las carreras (Cupo para 20 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 3 de 6

17	Taller de herramientas de gestión y comunicación en la nube	Lograr enriquecer los conocimientos de las herramientas de gestión y comunicación en la nube para potencializar el proceso de enseñanza.	09 AL 13 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	30 horas	Ing. Carla Gabriela Córdoba Eguía	Docentes del departamento de Ingeniería Industrial	Propuesto por el departamento de Ingeniería Industrial
18	Aplicación de simuladores para prácticas de laboratorio de física	Conocer y aplicar simuladores para la realización de prácticas de Laboratorio en las materias de: Mecánica Clásica, Tópicos selectos de física, electricidad, Electrónica y Óptica.	09 AL 13 de agosto 2021. Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	30 horas	Ing. José Antonio Acosta González	Docentes de Ciencias Básicas (15 docentes)	Propuesto por el departamento de Ciencias Básicas

**ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN DOCENTE
DIPLOMADOS INTERNOS DEL ITM 2021 y 2022**

N O	NOMBRE DE LOS CURSOS	OBJETIVO	PERIODO DE REALIZACIÓN	MODALIDAD	NO. DE HORAS POR CURSO	NOMBRE Y GRADO MÁXIMO DEL INSTRUCTOR(A)	DIRIGIDO A:	OBSERVACIONES
1	Diplomado: Máquinas Hidráulicas Módulo 1 Mecánica de Fluidos	Aplicar los principios de la mecánica de fluidos en el planteamiento y resolución de problemas relacionados con el transporte de fluidos, empleando los conocimientos teórico-prácticos y actualizar en la utilización de herramientas computacionales, en especial el Software Matlab y Simulink.	02 al 06 de agosto 2021 Horario: 9:00-15:00 hrs	Curso en línea	40 horas	Dr. Lázaro Valentín García Aguilar	Personal docente de todas las áreas (Cupo de 20 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 4 de 6

2	<p>Diplomado: Máquinas Hidráulicas Módulo 2 Sistemas y Máquinas de Fluidos</p>	<p>Seleccionar, instalar, operar y mantiene sistemas y equipos hidráulicos para desarrollar proyectos hidráulicos contemplando normas y reglamentos vigentes. Aplicación y actualización en las herramientas computacionales, en especial el Software Matlab y Simulink</p>	<p>09 al 13 de agosto 2021 Horario: 9:00-15:00 hrs.</p>	<p>Curso en línea</p>	<p>40 horas</p>	<p>Dr. Lázaro Valentín García Aguilar</p>	<p>Personal docente de todas las áreas Qué haya cursado el Módulo 1 del diplomado</p>	<p>Propuesto por el departamento de Metal-mecánica</p>
3	<p>Diplomado: Máquinas Hidráulicas Módulo 3 Sistemas Hidráulicos y Neumáticos de Potencia</p>	<p>Interpretar, mantiene y diseñar circuitos hidráulicos, neumáticos, electrohidráulicos, electro-neumáticos y aquellos gobernados por medio de control electrónico automatizado y se apoyará en las nuevas tecnologías para el desarrollo e innovación y simular con herramientas computacionales, principalmente en Simulink, su comportamiento</p>	<p>Enero 2022 Horario: 9:00-15:00 hrs.</p>	<p>Curso en línea</p>	<p>40 horas</p>	<p>Dr. Lázaro Valentín García Aguilar</p>	<p>Personal docente de todas las áreas Qué haya cursado el Módulo 2 del diplomado</p>	<p>Propuesto por el departamento de Metal-mecánica</p>



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 6

4	Diplomado: Máquinas Hidráulicas Módulo 4 Proyecto de Mantenimiento Integral.	Desarrollar la propuesta de un proyecto de gestión de mantenimiento a equipos y sistemas electromecánicos, mediante la integración de los conocimientos de las áreas de investigación aplicada, ciencias de la ingeniería, administración, mantenimiento a equipos estáticos, dinámicos, eléctricos y a sistemas de protecciones eléctricas. Aplicando la herramienta computacional Microsoft Project 2020.	Enero 2022 Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	30 horas	Dr. Lázaro Valentín García Aguilar	Personal docente de todas las áreas Qué haya cursado el Módulo 3 del diplomado	Propuesto por el departamento de Metal-mecánica
5	Diplomado en Sistema de Gestión de Calidad. Módulo 1 Norma ISO-9001:2015 (Calidad)	Conocer los requisitos de la norma ISO 9001:2015, para conocer el sistema de gestión implantado en el Instituto Tecnológico de Minatitlán.	02 al 06 de agosto 2021 Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	40 horas	Ing. Celso Enrique Castro Figueroa	Personal docente de todas las áreas (Cupo de 20 participantes)	Propuesto por el departamento de Desarrollo Académico
6	Diplomado en Sistema de Gestión de Calidad. Módulo 2 Norma ISO-14001:2015 (Ambiental)	Conocer los requisitos de la norma ISO 14001:2015, para conocer el sistema de gestión implantado en el Instituto Tecnológico de Minatitlán.	09 al 13 de agosto 2021 Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	35 horas	Ing. Carmen Cabrera Martínez.	Personal docente de todas las áreas Qué haya cursado el Módulo 1 del diplomado	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

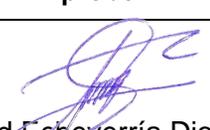
Revisión: 0

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

Página 6 de 6

7	Diplomado en Sistema de Gestión de Calidad. Módulo 3 Norma NMX-R-025-SCFi-2015 (Laboral)	Conocer los derechos y obligaciones que marca la normatividad vigente en igualdad laboral.	Enero 2022 Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	35 horas	Ing. Carmen Cabrera Martínez.	Personal docente de todas las áreas. Qué haya cursado el Módulo 2 del diplomado	Propuesto por el departamento de Desarrollo Académico
8	Diplomado en Sistema de Gestión de Calidad. Módulo 4 Norma ISO-9011:2018(Auditoría)	Conocer los derechos y obligaciones que marca la normatividad vigente en igualdad laboral.	Enero 2022 Horario: 9:00-15:00 hrs.	Curso en línea	40 horas	Ing. Celso Enrique Castro Figueroa	Personal docente de todas las áreas. Qué haya cursado el Módulo 3 del diplomado	Propuesto por el departamento de Desarrollo Académico

Enlace de registro cursos: <https://forms.office.com/r/xCSGyiXBpj>

Elaboró	Aprobó
 Ing. Mayanir Ordoñez Tápia Jefe del Departamento de Desarrollo Académico.	 Ing. Ted Echeverría Dionisio Subdirector Académico.
Fecha: 16 junio del 2021	Fecha: 17 de junio de 2021