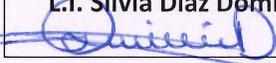


# PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DOCENTE DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS MISANTLA

## NIVEL POSGRADO

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
 L.I. Silvia Díaz Domínguez	 M.S.C. Galdino Martínez Flores	 Dr. Isidro Rodríguez Montoro
 DESARROLLO ACADÉMICO	 SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN	 DIRECCIÓN ACADEMICA

DIRECTORIO

Dr. Enrique Fernández Fassnacht.  
Director General del Tecnológico Nacional de México.

Ing. David Hernández Santiago.  
Director de Educación Tecnológica del Estado de Veracruz.

Dr. Daniel Villanueva Vásquez.  
Director General del TecNM Campus Misantla.

Dr. Isidro Rodríguez Montoro.  
Director Académico del TecNM Campus Misantla.

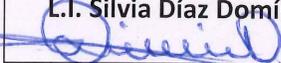
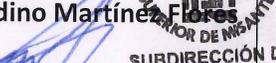
M.S.C. Galdino Martínez Flores.  
Subdirector de Investigación y Posgrado del TecNM Campus  
Misantla.

Dr. David Reyes González.  
Coordinador de la Maestría en Ingeniería Industrial del TecNM  
Campus Misantla.

Dr. Luis Carlos Sandoval Herazo.  
Coordinador del Doctorado en Ciencia de la Ingeniería del  
TecNM Campus Misantla.

L.I. Silvia Díaz Domínguez.  
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico del TecNM  
Campus Misantla.

Lic. Ruth Noemí Sánchez Zapata  
Oficina de Formación y Actualización Docente del TecNM Campus  
Misantla.

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	M.S.C. Galdino Martínez Flores	Dr. Isidro Rodríguez Montoro
	 DESARROLLO ACADÉMICO	 SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Stamp: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA, DIRECCIÓN ACADEMICA

## 1. Objetivo

Establecer el programa para la formación y actualización docente y profesional de los docentes que laboran en el Instituto Tecnológico Superior de Misantla, con la finalidad de mantener la competencia en sus actividades dentro del proceso educativo.

## 2. Alcance

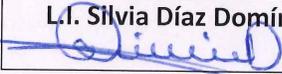
Aplica a todos los docentes de posgrado, del Instituto Tecnológico Superior de Misantla.

## 3. Políticas de operación

3.1 El Subdirector de investigación y posgrado en conjunto con las coordinaciones de posgrado, semestralmente en coordinación con la Dirección Académica **realizan** el diagnóstico de necesidades de formación docente y actualización profesional del Instituto.

3.2 El Departamento de Desarrollo Académico en coordinación con el subdirector de investigación y posgrado, cada semestre realiza el Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional, basado en el Diagnóstico de las Necesidades de Formación y Actualización Docente en el Instituto.

3.3 El Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional es presentado al núcleo académico del

<b>ELABORÓ</b> L.I. Silvia Díaz Domínguez 	 <b>REVISÓ</b> M.S.C. Galdino Martínez Flores 	 <b>AUTORIZÓ</b> Dr. Isidro Rodríguez Montoro 	
<b>DESARROLLO ACADÉMICO</b>	<b>SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN</b>		<b>DIRECCIÓN ACADEMICA</b>

doctorado en ciencias de la ingeniería y es autorizado por el Director Académico.

3.4 La subdirección de investigación y posgrado deberá considerar el recurso económico para dar atención a los cursos de actualización docente y profesional que los profesores requieran.

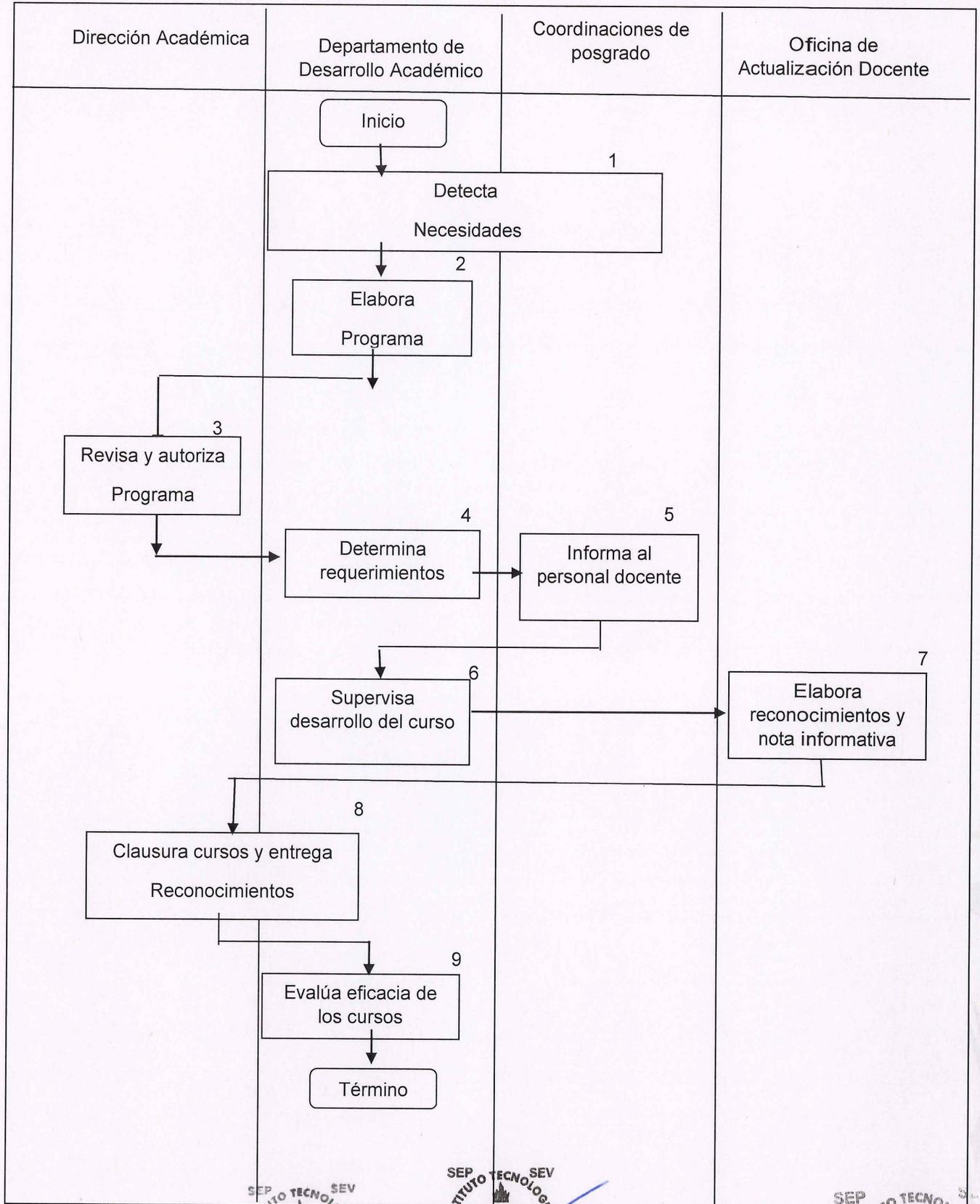
3.5 El Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional es un programa integral y permanente, que está conformado por diferentes eventos que el Instituto Tecnológico Superior de Misantla organiza, entre los cuales se pueden considerar: diplomados, cursos, talleres, seminarios, conferencias, congresos, foros, entre otros, tanto presenciales como virtuales.

3.6 El Departamento de Desarrollo Académico debe publicar el Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional y hacerlo del conocimiento a las coordinaciones de posgrado.

3.7 Las coordinaciones de posgrado invitan a los docentes a los cursos de actualización, el cual deberá cumplir al 100% de asistencia como mínimo al evento que se ha comisionado, entregar las evidencias de las actividades programadas para ser acreedor a la constancia correspondiente, según los criterios del instructor.

#### 4. Diagrama del Programa

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	M.S.C. Galdino Martínez Flores	Dr. Isidro Rodríguez Montoro
DESARROLLO ACADÉMICO	SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN	DIRECCIÓN ACADEMICA



**ELABORÓ**  
L.I. Silvia Díaz Domínguez



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO

**REVISÓ**  
M.Sc. Galdino Martínez Flores



SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**AUTORIZÓ**  
Dr. Isidro Rodríguez Montoro



DIRECCIÓN ACADÉMICA

Secuencia de etapas	Actividad	Responsable
1. Detectan necesidades.	1.1 Detectan necesidades de formación y actualización docente y profesional considerando los resultados de la evaluación docente, y necesidades institucionales.  1.2 Concentra necesidades de capacitación.	Departamento de Desarrollo Académico.  Coordinaciones de posgrado
2. Elabora programa.	2.1. Elabora Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional utilizando el formato F-SA-69 y F-SA-70 con base en las necesidades detectadas y presupuesto disponible. 2.2. Envía a la Dirección Académica y a la Subdirección de Investigación y posgrado la propuesta para que revise y autorice el programa.	Departamento de Desarrollo Académico.
3. Revisa y autoriza programa.	3.1 Revisa y autoriza el programa propuesto por el Departamento de Desarrollo Académico.	Dirección Académica.  Subdirección de Investigación y Posgrado
4. Determina requerimientos.	4.1 Con base en los eventos autorizados determina requerimientos. 4.2 Selecciona a los facilitadores internos y/o externos 4.3 Realiza Requisición de Bienes y Servicios. 4.4 Difunde el Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional para iniciar la inscripción de docentes.	Departamento Desarrollo Académico.
5. Informa al personal docente.	5.1 Informa a los docentes adscritos a su área sobre el Programa Institucional de Formación y Actualización Docente y Profesional. 5.2 Envía relación de docentes comisionados a participar en los cursos al Departamento de Desarrollo Académico.	Coordinaciones de posgrado

<p>ELABORÓ</p>	<p>REVISÓ</p>	<p>AUTORIZÓ</p>
<p>L.I. Silvia Díaz Domínguez</p>	<p>M.S.C. Galdino Martínez Flores</p>	<p>Dr. Isidro Rodríguez Montoro</p>
<p>DESARROLLO ACADÉMICO</p>	<p>SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN</p>	<p>DIRECCIÓN ACADEMICA</p>

6. Supervisa desarrollo del curso.	6.1 Entrega a los docentes original de oficio de asignación. 6.2 Entrega a los facilitadores el material de apoyo, listas de asistencia LA-CC-01, al inicio de los cursos. 6.3 Supervisa el desarrollo del curso y con base en los registros de asistencia, solicita a la Oficina de Actualización Docente elabore constancias de participación F-SA-72.	Departamento de Desarrollo Académico. Oficina de Actualización Docente
7. Elabora reconocimiento.	7.1 De acuerdo a las Listas de Asistencia a los cursos, elabora constancias de participantes e Instructor del Curso. 7.2 Entrega al Jefe del Departamento de Desarrollo Académico las constancias de participación para firmas del Director y del facilitador.	Oficina de Actualización Docente (Participantes) Departamento de Comunicación y Difusión (Instructor)
8. Clausura cursos y entrega reconocimientos.	8.1 Entrega constancia de participación al docente que haya cumplido con una asistencia mínima del 90%.	Dirección Académica y Subdirección de Investigación y Posgrado
9. Evalúa eficacia de cursos.	9.1 Concluido el evento se aplica la evaluación del curso a los docentes participantes F-SA-49.	Departamento de Desarrollo Académico. Oficina de Actualización Docente

6. Documentos de referencia

Documentos
Manual de Procedimientos de la DGEST.
Reglamento Interior de Trabajo para el Personal Docente de los Institutos Tecnológicos.
Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Instituto Tecnológico.

<p>ELABORÓ L.I. Silvia Díaz Domínguez</p>	<p>REVISÓ M.S.C. Galdino Martínez Flores</p>	<p>AUTORIZÓ Dr. Isidro Rodríguez Montoro</p>
---	--	--



Manual de los Procesos de Evaluación del Desempeño Docente y del Ingreso de Aspirantes a la Educación Superior Tecnológica 2006.

## 7. Registros

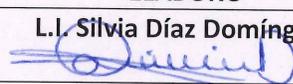
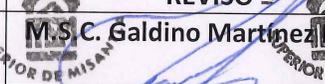
Registros	Tiempo de retención	Responsable de conservarlo	Código de registro
Formato de formación docente	2 años	Desarrollo Académico	F-SA-69
Formato de actualización profesional	2 años	Desarrollo Académico	F-SA-70
Lista de Asistencia.	2 años	Desarrollo Académico	LA-CC-01
Constancia de Participación	1 año	Participante	F-SA-72
Formato de Instrumento de evaluación de curso.	2 años	Desarrollo Académico	F-SA-49

## 8. Glosario

**Actualización Profesional.** Proceso que permite al profesor adquirir conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para mantenerse a la vanguardia de su campo profesional.

**Formación Docente.** Proceso que permite al profesor adquirir conocimientos, habilidades y actitudes necesarios que propicien el aprendizaje significativo de los estudiantes

**Detección de Necesidades de Formación y Actualización.** - Es el resultado de un análisis de los contenidos de las asignaturas de un plan de estudios donde se requiera la actualización profesional del profesor.

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	M.S.C. Galdino Martínez Flores	Dr. Isidro Rodríguez Montoro
		
		
DESARROLLO ACADÉMICO	SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN	DIRECCIÓN ACADEMICA

**Programa Institucional de Formación y Actualización.** - Actividades específicas para el desarrollo de la formación del profesor que por su perfil profesional así lo requiera y la actualización en el área del conocimiento que está desempeñando o desempeñará de acuerdo a las necesidades del Tecnológico.

**Coordinador.** - Persona que se desempeña en la coordinación de actualización docente del Departamento de Desarrollo Académico, quien será responsable de:

Llevar un expediente para cada profesor que permita identificar su avance en la formación y actualización.

Coordinar cada evento o actividad de formación o actualización antes, durante y después de su ejecución, tener listo y a tiempo la reproducción de materiales, aula, equipo didáctico, así como también los viáticos de los instructores externos y proporciona las constancias de participación.

**Facilitador.** - Persona preparada y con la experiencia docente o una instancia que avale su capacidad en la materia a impartir.

**Instrumentación didáctica.** - Descripción de las etapas básicas del proceso para la formación o actualización; los contenidos (qué aprender), las actividades del facilitador (qué va hacer para que el participante aprenda), las actividades del participante (qué hacer para aprender), el tiempo que se requiere, los materiales, las fuentes de información, la evaluación de las actividades y los productos que se esperan.

## 9. Anexos

9.1 Formato de formación docente.	F-SA-69
9.2 Formato de actualización profesional.	F-SA-70
9.3 Formato de instrumento de evaluación del curso.	F-SA-49
9.4 Formato para Lista de Asistencia.	LA-CC-01

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	M.S.C. Galdino Martínez Flores	Dr. Isidro Rodríguez Montoro
 DESARROLLO ACADÉMICO	 SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN	 DIRECCIÓN ACADEMICA

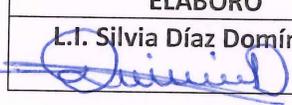
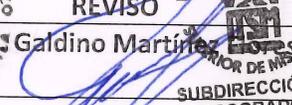
### Estrategias de Actualización docente e Innovación en los procesos de formación.

La actualización docente, como estrategia de cambio, es posible señalarla como una estrategia y espacio para conocer, analizar e informarse sobre avances en el conocimiento educativo, pedagógico y didáctico con la intención de aplicarlo en la práctica de los profesores.

Como parte de las estrategias en los años 2019, 2020 y 2021, se ha incrementado la capacitación y formación docente debido a las necesidades en el uso de las herramientas digitales, con el fin de seguir ofreciendo una enseñanza-aprendizaje de calidad, que permitan la interacción a distancia del docente con el estudiante.

Por ejemplo, en la siguiente tabla se mencionan los cursos, talleres y diplomados que se han ofertado a los docentes de posgrado:

No.	DOCENTE	NOMBRE DEL CURSO, TALLER O DIPLOMADO
1	Dr. Gregorio Fernández Lambert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diplomado de Formación de Tutores,</li> <li>• Diplomado de Formación y Desarrollo de Competencias Docentes,</li> <li>• Curso Manufactura esbelta aplicaciones con Mitab,</li> <li>• Curso Cultura de innovación en las Instituciones de educación superior,</li> <li>• Curso Modelo de Educación dual del TecNM.</li> <li>• Diplomado Recursos educativos en ambientes virtuales (DREAVA), TecNM.</li> <li>• Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>• Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>• Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>
2	Dra. María Cristina Méndez López	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso de inglés comunicativo,</li> <li>• Curso Cultura de innovación en las Instituciones de educación superior,</li> <li>• Curso estrategias de aprendizaje.</li> <li>• Diplomado de Formación de Tutores, TecNM.</li> </ul>

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	M.S.C. Galdino Martínez	Dr. Isidro Rodríguez Montoro
		
DESARROLLO ACADÉMICO	SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN	DIRECCIÓN ACADÉMICA

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación de instructores, basado en el uso de recursos educativos virtuales con la plataforma Moodle.</li> <li>CURSO-TALLER: Fortalecimiento a la Innovación veracruzana,</li> <li>Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>Curso taller ISO 22000 en línea.</li> <li>Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica, Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>
3	Dr. David Reyes González	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curso estrategias de aprendizaje.</li> <li>Formación de instructores, basado en el uso de recursos educativos virtuales con la plataforma Moodle.</li> <li>Mejores prácticas en educación Online con la plataforma Moodle 3.7,</li> <li>Diplomado de Formación de Tutores, TecNM.</li> <li>Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>
4	Dr. Roberto Ángel Meléndez Armenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curso angular con Java,</li> <li>Curso Cultura de innovación en las Instituciones de educación superior,</li> <li>Curso estrategias de aprendizaje.</li> <li>Curso Modelo de Educación dual del TecNM.</li> <li>Mejores prácticas en educación Online con la plataforma Moodle 3.7</li> <li>Diplomado de Formación de Tutores, TecNM.</li> <li>Diplomado de Formación y Desarrollo de Competencias Docentes,</li> <li>CURSO-TALLER: Fortalecimiento a la Innovación veracruzana,</li> <li>Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>Curso Huawei mobile services.</li> <li>Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>

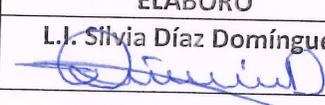
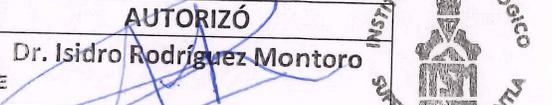
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	Mrs. C. Galindo Martínez	Dr. Isidro Rodríguez Montoro
SEV INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA	SEV INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA	SEV INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA
DESARROLLO ACADÉMICO	SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN	DIRECCIÓN ACADEMICA

5	Dr. Luis Carlos Sandoval Herazo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejores prácticas en educación Online con la plataforma Moodle 3.7,</li> <li>Diplomado de Formación de Tutores, en TecNM</li> <li>Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>Curso Análisis estadísticos de datos y diseños experimentales.</li> <li>Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>Fortalecimiento de cuerpos académicos,</li> </ul>
6	Dr. Eddy Sánchez de la Cruz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>
7	Dr. Luis Mejía Macario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado de Formación de Tutores, TecNM.</li> <li>Mejores prácticas en educación Online con la plataforma Moodle 3.7,</li> <li>CURSO-TALLER: Fortalecimiento a la Innovación veracruzana,</li> <li>Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>Curso taller ISO 22000 en línea.</li> <li>Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>Fortalecimiento de cuerpos académicos, Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>
8	Dr. Isidro Rodríguez Montoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado de Formación de Tutores, TecNM.</li> <li>Diplomado en ciencias de datos.</li> <li>Curso Manufactura esbelta aplicaciones con Mitab,</li> <li>Curso Cultura de innovación en las Instituciones de educación superior,</li> <li>Curso estrategias de aprendizaje.</li> <li>Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>Fortalecimiento de cuerpos académicos, Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
L.I. Silvia Díaz Domínguez	Mrs. C. Galdino Martínez Flores	Dr. Isidro Rodríguez Montoro

SEV INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA  
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO ACADÉMICO  
DIRECCIÓN ACADEMICA

9	Dr. Gustavo Martínez Castellanos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso Cultura de innovación en las Instituciones de educación superior,</li> <li>• Curso estrategias de aprendizaje.</li> <li>• Formación de instructores, basado en el uso de recursos educativos virtuales con la plataforma Moodle.</li> <li>• Curso Modelo de Educación dual del TecNM.</li> <li>• Curso Uso de plataformas virtuales en línea,</li> <li>• Taller: Elaboración de guías académicas en línea.</li> <li>• Curso taller ISO 22000 en línea.</li> <li>• Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>• Fortalecimiento de cuerpos académicos,</li> </ul>
10	Dr. David Lara Alabazares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso de inglés comunicativo,</li> <li>• Curso estrategias de aprendizaje.</li> <li>• Curso Solid Works básico</li> <li>• Mejores prácticas en educación Online con la plataforma Moodle 3.7,</li> <li>• Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> </ul>
11	Dr. Carlos Yossio Nakase Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica,</li> <li>• Fortalecimiento de cuerpos académicos.</li> </ul>

<p>ELABORÓ</p> <p>L.J. Silvia Díaz Domínguez</p> 	<p>REVISÓ</p> <p>M. S. C. Galdino Martínez</p> 	<p>AUTORIZÓ</p> <p>Dr. Isidro Rodríguez Montoro</p> 
 <p>DESARROLLO ACADÉMICO</p>	 <p>SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN</p>	 <p>DIRECCION ACADEMICA</p>