

Revisión 03	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO DE ESPECIALIDADES	
ITGAM-AC-007		
Página 1 de 8		

1. OBJETIVO

Asegurar el cumplimiento de los lineamientos de las especialidades de las carreras de Licenciatura que se ofrecen en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, con la finalidad de facilitar el proceso de diseño y desarrollo.

2. ALCANCE Y RESPONSABILIDADES

Aplica para los nuevos Planes de Estudio o los ya existentes en el Instituto.

Es responsabilidad de todos en el plantel dar cumplimiento a este procedimiento.

3. GLOSARIO

Diagnóstico de la región: Se refiere al análisis de elementos cuantitativos y cualitativos obtenidos en los sectores, social, productivo y de servicios en relación con las características de los servicios que deberán prestar los egresados.

Estudio de capacidades del plantel Deberá considerar aquellos elementos humanos, materiales y financieros que dentro del Instituto intervienen de manera directa en el ofrecimiento de la especialidad.


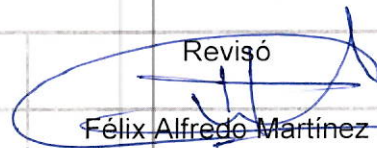

Diseño curricular: En él se especificarán los fines y objetivos educacionales, se definen los contenidos y procedimientos académicos y organizativos que permiten lograr dichos fines. Los pasos por seguir dentro del diseño curricular de las especialidades abarcan los siguientes elementos: definición de perfil, objetivo, definición de contenidos, programas de estudio, estructura curricular.

Especialidad: Es el espacio curricular de un plan de estudios, constituido por un conjunto de asignaturas que complementan la formación profesional de los estudiantes.

Perfil de la especialidad: Establece la descripción de las habilidades, conocimientos y actitudes, que poseerá el estudiante al egresar de la especialidad, mismas que deberán estar en correspondencia con la carrera genérica.

Elaboración del objetivo de la especialidad: Estará en concordancia con el estudio socioeconómico y con el objetivo de la carrera genérica, considerando los objetivos institucionales, los de la Educación Superior Tecnológica y las metas establecidas en los programas de desarrollo del Instituto Tecnológico.

Definición de contenidos: Se realiza un desglose de conocimientos y habilidades específicos, que deberán proporcionarse al estudiante para que logren los objetivos particulares de la especialidad. Estos conocimientos, habilidades y actitudes, se agruparán tomando en cuenta su comprensión, extensión, profundidad, secuencia e interrelación.

Elaboró 	Revisó 	Aprobó 	Fecha de emisión: 12 noviembre 2019
Eduardo Morales Avilés Departamento de ingenierías	Félix Alfredo Martínez Macías Subdirección Académica	Pedro Azuara Rodríguez Director	Fecha de revisión: 11 de mayo de 2021

Revisión 03	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO DE ESPECIALIDADES	
ITGAM-AC-007		
Página 2 de 8		

Estructura curricular de la especialidad: Indica antecedentes académicos (prerrequisitos y correquisitos) así como el número de créditos correspondientes a cada asignatura


4. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

De su operación

- o La especialidad constituye un espacio curricular que abarca un porcentaje comprendido entre el 10 y el 15% del plan de estudios de cada carrera con un mínimo de 40 y un máximo de 60 créditos. Para los planes en competencias es un mínimo de 25 y un máximo de 35 créditos SATCA.
- o La especialidad debe estar integrada por asignaturas con contenidos que atiendan aspectos predominantes y emergentes de las prácticas profesionales, de extensión o complemento de la formación profesional, que propicien la comprensión, el dominio y la aplicación de conocimientos científicos, tecnológicos y humanísticos que respondan con oportunidad a los requerimientos y cambios en las demandas del entorno social y productivo, de manera que se pueda modular su definición y oferta educativa.
- o La ORGANIZACIÓN deberá ofrecer al menos una especialidad y hasta un máximo de tres especialidades por programa educativo.
- o Todas las especialidades deberán corresponder con el objetivo y el perfil de egreso de la carrera para la cual se ofrezcan.
- o La especialidad debe ser elegida por el estudiante a partir de haber acreditado el 60% de créditos del plan de estudio correspondiente.
- o La ORGANIZACIÓN deberá extender un diploma de la especialidad al egresado una vez acreditadas el total de asignaturas de dicha especialidad y que éste cumpla satisfactoriamente con los requisitos establecidos para su carrera profesional.

De los requisitos para el diseño

- o La Subdirección de Planeación y Vinculación deberá diseñar y realizar el diagnóstico de la región y de las capacidades del Instituto Tecnológico; tomando en cuenta la opinión del Consejo Institucional de
- o Los Departamentos Académicos en coordinación con sus academias correspondientes al área de estudio de la especialidad, deberán definir y diseñar la currícula, con base en los resultados obtenidos por el diagnóstico de la región y de las capacidades del Instituto Tecnológico.
- o El Diagnóstico de la región deberá incluir los siguientes elementos:
 - a) Actividades socioeconómicas por sector y región (Características geográficas, extensión, orografía, hidrografía, clima, principales ecosistemas, recursos naturales, características y uso de suelo, perfiles socio demográficos, religión, salud, deporte, vivienda, medios de comunicación, actividades económicas, población económicamente activa por sector, demografía, viabilidad y transporte)
 - b) Programas y proyectos de desarrollo de estos organismos
 - c) Oferta y demanda educativa de la región
 - d) Desarrollo de las disciplinas actuales y emergentes en el entorno local, relacionadas con los planes de estudio que ofrece el instituto
- o El estudio de las capacidades del Instituto Tecnológico deberá constar de los siguientes puntos:
 - a. Análisis de la matrícula
 - b. Número de estudiantes del plan de estudios de la estructura genérica

Revisión 03	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO DE ESPECIALIDADES	
ITGAM-AC-007		
Página 4 de 8		

- c. Análisis para la demanda de nuevo ingreso
- d. Índices de reprobación y deserción.
- e. Condiciones socioeconómicas y expectativas de formación y de trabajo de los estudiantes.
- f. Personal académico: perfil, experiencia profesional y docente.
- g. Personal técnico-administrativo. Se indicará el personal encargado de laboratorio y talleres, personal administrativo y de apoyo a la especialidad.
- h. Infraestructura: aulas, laboratorios, talleres, equipos de laboratorio, equipo audiovisual, sistemas de cómputo especializado, software especializado, fuentes de información y los requerimientos específicos para la operatividad de la especialidad.
- i. Análisis prospectivo del incremento o decremento de cada uno de los aspectos anteriores.
- j. Fuentes de financiamiento.
- k. Los resultados obtenidos del diagnóstico de la situación social, económica, empresarial y de la práctica de la profesión en la región, así como de las capacidades del instituto tecnológico deberán tener vigencia mínima de dos años y máximo de tres.
- o El diseño y evaluación de la currícula de módulo de especialidad presentará los siguientes elementos:
 - a) Definición de perfil de la especialidad y su aportación al perfil de egreso.
 - b) Definición de las competencias genéricas y específicas de la especialidad.
 - c) Definición de contenidos.
 - d) Elaboración de programas de estudio.
 - e) Elaboración de la estructura curricular de la especialidad, considerando su integración con la parte genérica de la carrera, debiendo utilizar el Formato de Reticula Oficial del Plan de Estudio ITGAM-AC-007-01 y el Formato de Programa de Estudio de asignatura de Especialidad ITGAM-AC-007-02.
 - f) Los créditos de la especialidad deberán ajustarse al rango establecido en este lineamiento.
 - g) La creación del módulo de la especialidad deberá permitir al estudiante:
 - Cursar el módulo de especialidad de su carrera
 - Cursar el módulo de especialidad de otra carrera
 - afin Cursar la especialidad en otra Institución de Educación Superior
 - h) En esta fase pueden participar representantes de las partes interesadas (industria, egresados, otras instituciones, etc.)

De su vigencia de evaluación

- o Las especialidades deberán ser evaluadas cada dos años, por el o la jefa del Departamento Académico correspondiente en coordinación con la academia; con base en el diagnóstico realizado por el Departamento Académico, la Subdirección de Planeación y Vinculación y el estudio de las capacidades del Instituto Tecnológico, a partir de tener la primera generación de egresados con la especialidad correspondiente. La vigencia de la especialidad será mínima de dos años y máximo de tres años pudiendo ser renovada, actualizada o cancelada.

De su solicitud y autorización

- o El Departamento Académico correspondiente solicitará la apertura de la especialidad al Director(a) del Instituto Tecnológico, con al menos 3 (tres) meses de anticipación a la fecha que se planea ofrecerla.
- o La solicitud de apertura deberá contener la siguiente información:
 - a) Carrera o carreras en la que se va a ofrecer la especialidad.

Revisión 03	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO DE ESPECIALIDADES	<small>INSTITUTO TECNOLÓGICO Y CIENTÍFICO A.M.A.M.</small>  <small>CONSTRUYENDO EL FUTURO DE LA NACIÓN</small>
ITGAM-AC-007		
Página 5 de 8		

- b) Nombre de la especialidad
 - c) Diagnóstico de la región
 - d) Estudio de las capacidades del plantel
 - e) Diseño y evaluación de la del módulo de especialidad curricula.
 - f) Programas de estudio conforme al Manual de Diseño e Innovación Curricular.
 - g) Fecha de inicio de impartición de la especialidad
 - h) Recomendación de la(s) academia(s) correspondiente(s).
- o El (La) director(a) del Instituto Tecnológico será el único facultado para emitir el oficio de autorización o rechazo de apertura de una especialidad, de su cancelación o ampliación de vigencia de acuerdo con el dictamen del Comité Académico y con base al Formato del Modelo de oficio de autorización y/o cancelación de las especialidades ITGAM-AC-007-03.
 - o El oficio de autorización deberá dirigirse al Departamento Académico correspondiente con copia a la Subdirección Académica, a la División de Estudios Profesionales y al Departamento de Servicios Escolares de la Institución, así mismo se deberá enviar una copia a la Dirección de Docencia e Innovación Educativa del TecNM para su incorporación en el padrón de especialidades del Tecnológico Nacional de México.
 - o El expediente de autorización y operación de la especialidad deberá conservarse en el Departamento Académico, División de Estudios Profesionales y Servicios Escolares correspondiente, para su posible supervisión por personal autorizado de Dirección de Docencia e Innovación Educativa del TecNM

De su cancelación o ampliación de vigencia

- o El Departamento Académico podrá solicitar la cancelación de una especialidad al (a) director(a) del plantel, antes de que termine su periodo de vigencia con base a los resultados de la evaluación.
- o La ampliación de vigencia de una especialidad se autorizará solamente por un año, siempre que se justifique plenamente que las condiciones que limitaron su vigencia han evolucionado y esto se sustente con un análisis de las condiciones socioeconómicas.
- o El oficio de ampliación de vigencia y/o cancelación de la especialidad firmado por el (la) director (a) del Instituto deberá dirigirse al Departamento Académico, con copia a la Subdirección Académica, a la División de Estudios Profesionales y al Departamento de Servicios Escolares de la Institución, asimismo se deberá enviar una copia a la Dirección de Docencia e Innovación Educativa del TecNM; para la actualización del catálogo de especialidades.

De la acreditación de las asignaturas

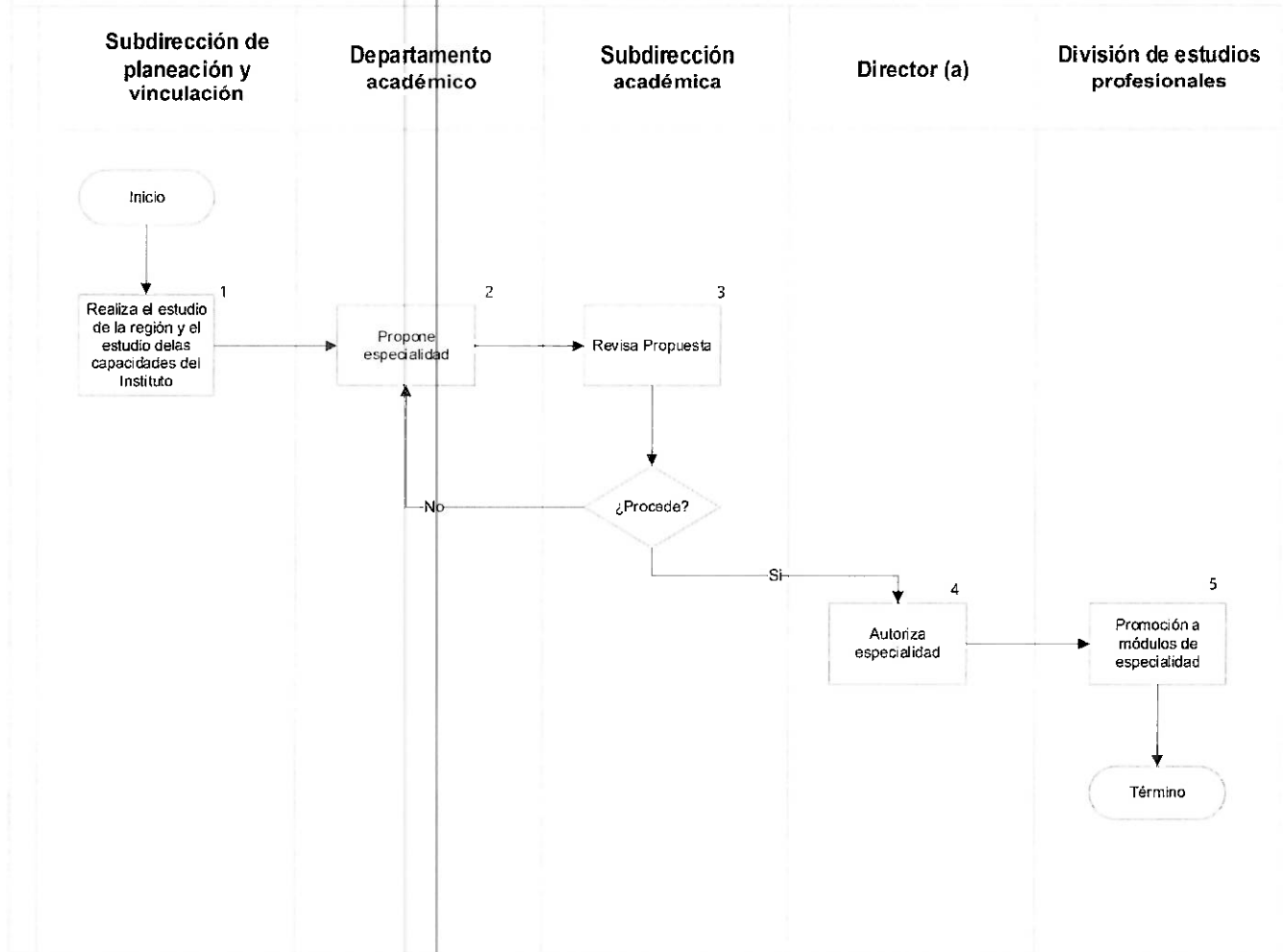
- o La acreditación de las asignaturas que conforman cada especialidad se registrará por lo señalado en el Lineamiento para la evaluación y acreditación de asignaturas vigente.

Disposiciones generales

- o Las situaciones no previstas en el presente procedimiento serán analizadas por el Comité Académico del Instituto Tecnológico y presentadas como recomendaciones al director(a) del plantel para su dictamen.

5. DIAGRAMA DE FLUJO

**ITGAM-AC-007 PROCEDIMIENTO
DISEÑO Y DESARROLLO DE ESPECIALIDADES**



6. DESARROLLO

Actividad No.	Responsable	Descripción de Actividad
1	Subdirección de Planeación y Vinculación	Diseña instrumentos para realizar el diagnóstico de la región, de acuerdo con los aspectos que se enlistan en la política de operación y elabora estudio de capacidades del instituto de acuerdo con los aspectos que se enlistan en la política de operación. Determina las necesidades de formación profesional en el área correspondiente y las capacidades del plantel y envía los Estudios al Departamento Académico, cada mes de febrero.
2	Departamento Académico	Elabora la propuesta de especialidad basándose en los Estudios realizados por la Subdirección de Planeación y Vinculación y con apoyo de la Academia y elabora la propuesta curricular definiendo lo siguiente: a) Carrera en la que se va a ofrecer la especialidad. b) Nombre de la especialidad. c) Diagnóstico de la región. d) Estudio de las capacidades del plantel. e) Diseño y evaluación de la currícula. f) Fecha de inicio de impartición de la especialidad. g) Recomendación de la(s) academia(s) correspondiente(s) Solicita la apertura de la Especialidad al Director(a) del Plantel. La propuesta deberá ser comunicada a los integrantes de la academia. La propuesta deberá entregarse mínimo un semestre antes de que se oferte la especialidad.
3	Subdirección Académica	Envía la propuesta de especialidad a la Dirección de Docencia e Innovación del TecNM para su análisis y dictamen. Si es aceptada, el (la) Director(a) del plantel emite oficio de autorización. Si No se acepta, regresa al Departamento Académico para su ajuste, corrección o rechazo.
4	Director(a)	Emite y envía oficio de apertura de especialidad con copia para el Departamento Académico correspondiente, la División de Estudios Profesionales, el Departamento de Planeación y la Dirección de Docencia e Innovación Educativa del TecNM.
5	División de Estudios Profesionales	Recibe notificación de módulos disponibles y elabora la estrategia de difusión de los módulos de la Especialidad. Realiza la difusión de los módulos de la especialidad.

Revisión 03	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO DE ESPECIALIDADES	
ITGAM-AC-007		
Página 8 de 8		

7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Lineamiento para la movilidad estudiantil en el Tecnológico Nacional de México.
 Lineamiento para la evaluación y acreditación de asignaturas del Tecnológico Nacional de México.
 Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del TecNM
 Modelo Educativo para el Siglo XXI del TecNM
 Procedimiento para la Apertura y Cancelación de Especialidades 1997 Circular 009 con fecha 29 de mayo del 2000 y firmada por el Director del TecNM
 Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del Tecnológico Nacional de México.
 Planes de estudio para la formación y desarrollo de competencias profesionales octubre 2015

Anexos y formatos

ITGAM-AC-007-01 Formato de Reticula Oficial del Plan de Estudio
 ITGAM-AC-007-02 Programa de Estudio de asignatura de Especialidad
 ITGAM-AC-007-03 Formato del Modelo de Oficio de Autorización o cancelación de la especialidad

8. CONTROL DE CAMBIOS

REVISIÓN	PUNTOS QUE SE MODIFICAN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN	FECHA
1	Todo el documento	Se ajusta procedimiento en general para el cumplimiento de las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015	01 de agosto de 2018
2	N/A	Sólo Vigencia	12 de noviembre de 2019
3	Todo el documento	Se actualiza el procedimiento de acuerdo con la operación actual en el Instituto.	11 de mayo de 2021