

Ciudad de México, 1 de marzo de 2022

La Secretaría de Educación Pública a través de la Subsecretaría de Educación Superior y de la Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas con fundamento en los artículos 3o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 38 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 113, fracción XII de la Ley General de Educación; 22, fracción XI, 39 y 54 de la Ley General de Educación Superior; 8 y 15 del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, emite la siguiente:

## CONVOCATORIA 2022 PARA NUEVA OFERTA EDUCATIVA

Con la finalidad de garantizar que cada nuevo programa educativo del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas sea congruente con la misión y la visión de las universidades, la vocación productiva y económica de los estados de origen, así como con las necesidades sociales, demográficas y económicas del entorno que aseguren condiciones básicas para consolidar y mejorar la calidad educativa de los nuevos programas educativos tan pronto como sea posible, la Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (DGUTyP) convoca a las Universidades Tecnológicas y Politécnicas que deseen incrementar o modificar su oferta educativa en los niveles de **Técnico Superior Universitario, Licenciatura y Posgrados** para el ciclo escolar que iniciará en septiembre de 2022, de acuerdo con las siguientes bases.

### BASES

**Elegibilidad.** Podrán participar las Universidades Tecnológicas y Politécnicas dependientes de la DGUTyP interesadas en ampliar su oferta educativa. Debido a las condiciones de austeridad en el Gobierno Federal, la universidad deberá contar con los recursos financieros suficientes que garanticen la apertura y operación del programa educativo durante el cuatrimestre septiembre – diciembre 2022. La universidad deberá preparar un estudio de pertinencia y presentarlo ante la DGUTyP, para lo cual deberá cumplir con las condiciones y formatos de presentación, las reglas de elegibilidad y las fechas de apertura y cierre establecidas en esta convocatoria.



**Modalidades de participación.** Las Universidades Tecnológicas y Politécnicas podrán solicitar programas educativos que se encuentren en el catálogo respectivo del subsistema, la actualización de programas educativos en operación o programas educativos de nueva creación. Nota: Los programas educativos de nueva creación aplican únicamente para posgrado, *no se aceptarán propuestas de nuevos programas de TSU o Licenciatura.*

Las Universidades con Modalidad BIS vigente de manera total o parcial (UUTT BIS o UUPP BIS) podrán elegir programas educativos del Catálogo de PE BIS y/o del Catálogo General de PE de su respectivo Modelo Educativo, para cualquier duda o consulta al respecto, favor de comunicarse con Yanik Hernández Domínguez, Subdirectora Académica al correo electrónico [yanik.hernandez@nube.sep.gob.mx](mailto:yanik.hernandez@nube.sep.gob.mx)

**Programas educativos elegibles.** La DGUTyP, acorde a su modelo educativo y a las necesidades del país, busca fomentar la apertura de carreras de Técnico Superior Universitario y Licenciatura de corte tecnológico. Por lo que se considerarán como prioritarios para su apertura los programas educativos con las siguientes características.

- Enfocados en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas Aplicadas (STEM).
- Relacionados con las áreas de especialización detectadas en Agendas Estatales y Regionales de Innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- Vinculados con los planes Estatales y Municipales de Desarrollo de los lugares de origen de las universidades.
- Contar con una matrícula mínima para ofertar al menos un grupo de 25 alumnos, misma que deberá reportarse mediante oficio dirigido a la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento durante la primera semana de inicio del cuatrimestre.

Para el caso de los **programas educativos de posgrado**, las Universidades deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Una antigüedad de operación mínima de 10 años.
- Una oferta educativa de al menos 5 programas de Ingeniería/Licenciatura.
- Una matrícula mínima de 2500 estudiantes.
- Existencia de Cuerpos Académicos (CA) y Líneas Innovadoras de Investigación y Desarrollo Tecnológico (LIADT) acordes a la oferta educativa.

**Programas educativos no elegibles.** Para esta Convocatoria no se considerará ninguna propuesta relacionada con programas educativos del área de la salud ni programas educativos en modalidad no escolarizada o mixta.

Asimismo, no serán considerados programas educativos que se quieran impartir en Unidades Académicas no autorizadas por la Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas.

### **CONTENIDO DEL EXPEDIENTE ELECTRÓNICO PARA PROGRAMAS EDUCATIVOS DE CATÁLOGO Y DE NUEVA CREACIÓN**

1. Oficio de Solicitud de Programa Educativo dirigido a la DGUTyP.
2. Ficha de identificación **PE01-2022** para registro de trámite ante la DGUTyP conforme al formato anexo.
3. Oficio de Modificación a la Solicitud de Oferta Educativa, se incluye en los anexos de la presente Convocatoria.
4. Acta de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES) en la que se haya autorizado a la universidad a promover la apertura del nuevo programa educativo.
5. Estudio de Mercado Laboral que justifique la pertinencia económico-productiva del programa educativo.
6. Estudio de Oferta Educativa que justifique la pertinencia demográfica y social del programa educativo.
7. Análisis Situacional del Trabajo que recaba información confiable acerca de las competencias, habilidades, conocimientos, destrezas y actitudes que debe poseer el profesionista para desempeñarse exitosamente en el campo laboral.
8. Acta de la Comisión de Pertinencia de la Universidad Tecnológica o Acta del Consejo Social de la Universidad Politécnica, en la que se valide la propuesta de apertura del programa educativo.
9. Informe de resultados de los indicadores de gestión para los últimos dos años lectivos, reportado a nivel institucional y por cada programa educativo:
  - a. Índice de Deserción.
  - b. Índice de Reprobación.
  - c. Aprovechamiento Académico.
  - d. Eficiencia terminal.
  - e. Tasa de Titulación.

\*Se deberá anexar programa con acciones de mejora en los casos en que se detecte bajo desempeño.



10. Informe técnico sobre la infraestructura y recursos materiales con los que cuenta la universidad, al momento de realizar la propuesta, para llevar a cabo la apertura del nuevo programa educativo.
11. Programa Anual de Capacitación del personal docente conforme al formato **PCD-SUTYP-2022**, anexo.
12. Perfiles docentes para el PE, el cual deberá incluir cédula y título profesional de todos los profesores que están contemplados a participar en el programa educativo, el 100% de estos deberán tener al menos un grado educativo superior al que se pretende abrir. Los perfiles de los docentes deberán diferenciar entre Profesores de Tiempo Completo (PTC) y Profesores de Asignatura (PA).
13. Acreditar un porcentaje de la matrícula de estudiantes inscritos en programas de TSU o licenciatura reconocidos por su calidad **superior al 50%**.
14. **Diseño curricular completo** del nuevo programa educativo de posgrado, con base en los cinco aspectos establecidos en la metodología de diseño curricular de cada subsistema:

Maestría en UUTT	Posgrado en UUPP
1 Matriz de competencias	1 Matriz de campos profesionales y matriz de suficiencia
2 Mapa cuatrimestral	2 Mapa curricular
3 Perfil profesional de ingreso y egreso	3 Perfil profesional de ingreso y egreso
4 Plan de estudios	4 Plan de estudios
5 Programas de estudio de las asignaturas completo (total de las asignaturas)	5 Programas de estudio de las asignaturas completo (total de las asignaturas)

### ENVÍO DE LA PROPUESTA

Cada propuesta deberá estar en **un solo archivo** en formato de documento portátil (PDF) **legible**, nombrado UT\_Nombre de Universidad\_Clave del PE\_2022 (ejemplo: UT\_Culiacan\_L-GA\_2022.pdf), el cual deberá ser enviado al siguiente correo electrónico dentro los plazos que prevé el calendario: [dgutyp\\_noe2022@nube.sep.gob.mx](mailto:dgutyp_noe2022@nube.sep.gob.mx)

Debido a la contingencia sanitaria toda comunicación se realizará a través de los correos electrónicos anteriores.

Las universidades recibirán un correo electrónico en un máximo de 72 hrs. con el acuse de recepción y una clave alfanumérica de participación. En caso de no recibir el correo y no contar con clave de participación, la propuesta se considerará como no entregada. Las propuestas que contengan más de un archivo no serán aceptadas. Si las propuestas son enviadas después de la fecha límite de recepción (de acuerdo con el calendario), éstas no serán consideradas y no habrá posibilidad de inconformidad. Los requisitos señalados en la presente convocatoria son infalibles, por lo que la omisión de alguno de estos se considerará como improcedente para su dictaminación. Asimismo, los oficios de autorización que emita esta DGUTyP, no tendrán el carácter de retroactivo para carreras que ya se imparten en la universidad, los oficios se emitirán autorizando el programa educativo a partir del mes de septiembre del 2022, a favor de la universidad que participa.

## **PROCESO DE REVISIÓN Y EVALUACIÓN**

Todas las propuestas que se reciban se encontrarán sujetas a un proceso formal de revisión. Las propuestas serán consideradas para su revisión técnica siempre y cuando incluyan todos los documentos requeridos. La propuesta debe ser pertinente en alguno de los nichos considerados como prioritarios. La DGUTyP tomará en cuenta los siguientes criterios:

- Claridad en la pertinencia y el impacto social, demográfico y productivo del programa educativo.
- Claridad en los objetivos de la propuesta.
- Coherencia entre los objetivos y los resultados obtenidos en la integración del estudio de pertinencia.

La DGUTyP emitirá su dictamen y los resultados serán dados a conocer de acuerdo con lo señalado en el calendario. Los resultados finales son definitivos e inapelables.

## FORMALIZACIÓN

Una vez concluida la revisión, las universidades participantes recibirán un correo electrónico notificando la aprobación o rechazo de la propuesta en las fechas establecidas en el calendario de la presente convocatoria y, posteriormente, un oficio de respuesta. Las universidades con resultados favorables contarán con un Oficio de Autorización.

## CALENDARIO

Actividad	Fecha	Responsable
<b>Lanzamiento de la Convocatoria.</b>	1 de marzo de 2022	DGUTyP
<b>Fecha límite de recepción de propuestas.</b>	<b>17 de junio de 2022</b>	<b>Universidades</b>
<b>Revisión documental, evaluación y selección de propuestas.</b>	Del 01 de marzo al 17 de junio de 2022	DGUTyP
<b>Comunicación de resultados.</b>	Expedientes entregados entre el 01 de marzo y el 8 de abril: <b>29 de abril de 2021</b>  Expedientes entregados entre el 11 de abril y el 6 de mayo: <b>20 de mayo de 2022</b>  Expedientes entregados entre el 9 de mayo y el 17 de junio: <b>15 de julio de 2022</b>	DGUTyP

Para mayor información, visite el sitio <https://dgutyp.sep.gob.mx/index.php?pagina=Convocatorias> o remitir sus inquietudes a la cuenta de correo electrónico: [dgutyp\\_noe2022@nube.sep.gob.mx](mailto:dgutyp_noe2022@nube.sep.gob.mx)

## INTERPRETACIÓN Y ASUNTOS NO PREVISTOS

La interpretación de la presente Convocatoria y los asuntos no contemplados en ésta serán resueltos por la Coordinación Sectorial Académica y de Desarrollo y la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de la DGUTyP y sus resoluciones serán inapelables.

**ATENTAMENTE**



**YNDIRA CASTILLO DEL ÁNGEL**  
**COORDINADORA SECTORIAL ACADÉMICA Y DE DESARROLLO**

c.c.p. **Dr. Herminio Baltazar Cisneros**, Director General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas. – Para su superior conocimiento.  
**Lic. José Alberto Escamilla Martínez**, Director de Desarrollo y Fortalecimiento en la DGUTyP. – Presente.  
**Mtro. Omar Agustín Guadarrama Cedillo**, Director Académico en la DGUTyP. – Presente.  
Archivo.



**Ficha de identificación PE01-22**  
**Solicitud de modificación de oferta educativa**

**Fecha de solicitud:**     
dd mm aa

**Solicitud de modificación** Apertura  Actualización

**Universidad:** Tecnológica  Politécnica

**Nombre Completo de la Universidad:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Domicilio:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Nombre del Rector:** \_\_\_\_\_

**Nivel Educativo** TSU  LIC  ESP  MTRIA  DR

**Nombre completo del PE:** \_\_\_\_\_ **\*Clave del PE:** \_\_\_\_\_

**¿El Programa Educativo está en el catálogo del SUTyP?** Si  No

**Turno** Matutino  Vespertino  **Unidad** Campus central  Unidad Académica  Mixto

**Días** Lun  Mar  Mie  Jue  Vie  Sab  Dom  **Horarios** : a :

**Responsable(s) designados por la Universidad para el proceso:**

1.Nombre:	_____	Firma	_____
1.Cargo:	_____		
2.Nombre:	_____	Firma	_____
2.Cargo:	_____		
3.Nombre:	_____	Firma	_____
3.Cargo:	_____		

Clave del programa educativo del catálogo de oferta educativa 2022





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



LOGOTIPO  
UNIVERSIDAD

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE CAPACITACIÓN,  
FORMACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE**

FECHA	UNIVERSIDAD	DIVISIÓN / ÁREA	Formato PICFPD-DGUTyp-2022	Hoja 1 de
-------	-------------	-----------------	-------------------------------	--------------

RESPONSABLE	PUESTO	FIRMA
-------------	--------	-------

IDENTIFICACIÓN Y PLANTEAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA QUE SE PRETENDE ATENDER:

OBJETIVO GENERAL:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS	INDICADOR	ACCIONES	ENERO-ABRIL	MAYO-AGOSTO	SEPTIEMBRE-DICIEMBRE
1.						
2.						
3.						
4.						

OBSERVACIONES:



No	ACTIVIDAD	OBJETIVO	INTERNO/ EXTERNO	IMPARTE	No DE HORAS	NOMBRE DE PARTICIPANTES	TIPO PERSONAL	PERIODO	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS/ CONSIDERACIONES
2									
3									
4									
5									

### PROFESIONALIZACIÓN

No	TIPO DE PROFESIONALIZACIÓN	PROGRAMA	INSTITUCIÓN	PERIODO	NOMBRE DE PARTICIPANTES	TIPO PERSONAL	OBSERVACIONES / COMENTARIOS / CONSIDERACIONES
1							
2							
3							
4							
5							



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

## Catálogo de Oferta Educativa 2022



**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS y POLITÉCNICAS**



**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO**  
**(Universidades Tecnológicas)**

FAMILIA	ÁREA	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE	CLAVE
1		<b>FAMILIA MECATRÓNICA ÁREAS:</b>	MT	I-MT
	1	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE	MT-SMF	
	2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EFICIENTES	MT-IEE	
	3	AUTOMATIZACIÓN	MT-AUT	
	4	ROBÓTICA	MT-ROB	
	5	OPTOMECASTRÓNICA	MT-OPM	
	6	MANTENIMIENTO A LÍNEAS DE PRODUCCIÓN	MT-MLP	
2		<b>FAMILIA MANTENIMIENTO ÁREAS:</b>	MTO	I-MTO
	1	INDUSTRIAL	MTO-IND	
	2	INSTALACIONES	MTO-INS	
	3	MAQUINARIA PESADA	MTO-MP	
	4	NAVAL	MTO-NV	
	5	REFRIGERACIÓN	MTO- REF	
	6	SOLDADURA	MTO-SLD	
	7	PETRÓLEO	MTO-PET	I-MTO-P
3		<b>FAMILIA PROCESOS INDUSTRIALES ÁREAS:</b>	PI	I-SP
	1	MANUFACTURA	PI-MAF	
	2	PLÁSTICOS	PI-PLA	
	3	CERÁMICOS	PI-CER	
	4	AUTOMOTRIZ	PI-AUT	
	5	TECNOLOGÍA GRÁFICA	PI- TG	
	6	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	PI-SGC	
	7	DISEÑO DE MODA	PI- DM	
	8	GESTIÓN Y PRODUCTIVIDAD DEL CALZADO	PI-GPCZ	
	9	MAQUINADOS DE PRECISIÓN	PI-MP	
	10	MOLDES Y TROQUELES	PI-MLP	

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO**  
(Universidades Tecnológicas)

FAMILIA	ÁREA	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE	CLAVE
4		<b>FAMILIA MECÁNICA ÁREAS:</b>	<b>ME</b>	I-MEC
	1	INDUSTRIAL	ME-IND	
	2	AUTOMOTRIZ	ME-AUT	
	3	MOLDES Y TROQUELES	ME-MLT	
5		<b>FAMILIA ENERGÍAS RENOVABLES ÁREAS:</b>	<b>ER</b>	I-ER
	1	CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA	ER-CAE	
	2	ENERGÍA SOLAR	ER-ES	
	3	TURBOENERGÍA	ER-TE	
	4	Bioenergía	ER-B10	
6		<b>FAMILIA NANOTECNOLOGÍA ÁREAS:</b>	<b>NAN</b>	I-NANO
	1	MATERIALES	NAN-MT	
7		<b>FAMILIA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREAS:</b>	<b>TI</b>	I-DGS I-RIC I-EVND
	1	DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA	TI-SM	
	2	INFRAESTRUCTURA DE REDES DIGITALES	TI-RD	
	3	ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES	TI-ND	
8		<b>FAMILIA DESARROLLO DE NEGOCIOS ÁREAS:</b>	<b>DN</b>	I-INM L-GNP
	1	MERCADOTECNIA	DN-MER	
	2	SERVICIOS POSVENTA AUTOMOTRIZ	DN-SPA	
	3	VENTAS	DN-VN	
9		<b>FAMILIA ADMINISTRACIÓN ÁREAS:</b>	<b>AD</b>	L-GCH L-GNP
	1	CAPITAL HUMANO	AD-CH	
	2	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AD-FEP	
	3	INCLUSIÓN A PERSONAS CON DISCAPACIDAD	AD-IPD	
	4	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD	AD-SS	<b>SIN CONT</b>
10		<b>FAMILIA OPERACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES ÁREAS:</b>	<b>OCI</b>	I-LOG
	1	CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y DESPACHO ADUANERO	OCI-CADA	
	2	NEGOCIOS INTERNACIONALES	OCI-NI	
11		<b>FAMILIA LOGÍSTICA ÁREAS:</b>	<b>LOG</b>	L-GRRRL
	1	CADENA DE SUMINISTROS	LOG-CS	
	2	TRANSPORTE TERRESTRE	LOG-TT	

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**

(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
(Universidades Tecnológicas)**

FAMILIA	ÁREA	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE	CLAVE
12	1	CONTADURÍA	CD	L-C
13		<b>FAMILIA DISEÑO Y MODA INDUSTRIAL ÁREAS:</b>	DMI	I-DTEX
	1	PRODUCCIÓN	DMI-PD	
	2	CALZADO Y COMPLEMENTOS	DMI-CC	
14		<b>FAMILIA QUÍMICA ÁREAS:</b>	QM	I-QUIM
	1	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	QM-TA	I-TA
	2	INDUSTRIAL	QM-IND	I-QUIM
	3	BIOTECNOLOGÍA	QM-BT	I-BIO
	4	TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA	QM-TFA	I-QF
	5	PREVENCIÓN DE CORROSIÓN	QM-PC	I-QUIM
	6	PERFORACIÓN Y SERVICIOS A POZOS	QM-PSP	
15		<b>FAMILIA AGROBIOTECNOLOGIA ÁREAS:</b>	AB	I-ABT
	1	VEGETAL	AB-VEG	
16		<b>PROCESOS ALIMENTARIOS ÁREA:</b>	PAL	I-TBAL
	1	ALIMENTOS GOURMET	PAL-AG	
17		<b>FAMILIA TURISMO ÁREAS:</b>	TU	L-TU
	1	HOTELERIA	TU-HT	
	2	DESARROLLO DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS	TU-DPA	
18		<b>FAMILIA ACUICULTURA ÁREAS:</b>	AC	I-ACUI
	1	PROYECTOS	AC-PRO	
19		<b>FAMILIA RECURSOS NATURALES ÁREAS:</b>	RN	I-MFS
	1	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE	RN-MFS	
	2	CONSERVACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	RN-CMFS	
	3	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	RN-PCMA	
20		<b>AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA</b>	ASP	I-AGSP
	1	AGRICULTURA SUSTENTABLE ÁREA VITIVINICULTURA	ASP-VID	
21	1	CONSTRUCCIÓN	CON	I-CV
22		<b>FAMILIA MINERÍA ÁREA:</b>	MIN	I-MIN
	1	BENEFICIO MINERO	MIN-BM	
23		<b>CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE PLANTAS INDUSTRIALES ÁREA:</b>	CMPI	I-CMPI
	1	HIDROCARBUROS	CMPI-H	

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO**  
(Universidades Tecnológicas)

FAMILIA	ÁREA	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE	CLAVE
24		<b>MANUFACTURA AERONAÚTICA ÁREA</b>	<b>MA</b>	I-MNFA
	1	MAQUINADOS DE PRECISIÓN	MA-MP	
25	1	<b>SISTEMAS AUTOMOTRICES</b>	<b>SIAUT</b>	I-SAUT
26	1	<b>GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>GIRD</b>	L-DGRL
27		<b>DISEÑO DIGITAL ÁREA:</b>	<b>DD</b>	L-DD
	1	ANIMACIÓN	DD-ANI	
28	1	<b>GASTRONOMÍA</b>	<b>GA</b>	L-GA
29	1	<b>SEGURIDAD PÚBLICA</b>	<b>SP</b>	L-SPCF
30		<b>CRIMINALÍSTICA ÁREA:</b>	CRIM	L-SPCF
	1	DE CAMPO	CRIM-CM	
31	1	<b>PARAMÉDICO</b>	<b>PM</b>	L-PCE
32	1	<b>LENGUA INGLESA</b>	<b>LIN</b>	L-GIEC
33		<b>FAMILIA TERAPIA FÍSICA ÁREAS:</b>	<b>TF</b>	L-TF
	1	REHABILITACIÓN	TF-RB	
	2	TURISMO DE SALUD Y BIENESTAR	TF-TSB	
34		<b>MANTENIMIENTO AERONAÚTICO ÁREAS:</b>	<b>MTA</b>	SIN CONT
	1	AVIÓNICA	MTA-AV	
	2	PLANEADOR Y MOTOR	MTA-MP	
35		<b>ASESOR FINANCIERO COOPERATIVO</b>	<b>AFC</b>	SIN CONT



**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**

(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**CONTINUIDAD A LA INGENIERÍA Y LICENCIATURA  
(Universidades Tecnológicas)**

NUM. PE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	SIGLAS	CLAVE TSU
1	INGENIERÍA	AGROBIOTECNOLOGÍA	I-ABT	AB
2	INGENIERÍA	ACUICULTURA	I-ACUI	AC
3	INGENIERÍA	AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA	I-AGSP	ASP
4	INGENIERÍA	AERONÁUTICA EN MANUFACTURA	I-AM	SIN TSU
5	INGENIERÍA	BIOTECNOLOGÍA	I-BIO	QM-BT
6	INGENIERÍA	BIOTECNOLOGÍA AGRICOLA		
7	INGENIERÍA	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS		
8	INGENIERÍA	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE PLANTAS INDUSTRIALES	I-CMPI	CMPI
9	INGENIERÍA	CIVIL	I-CV	CON
10	INGENIERÍA	CONSTRUCCIÓN		
11	LICENCIATURA	EN INNOVACIÓN DE NEGOCIOS Y MERCADOTÉCNIA	L-INM	DN DN-MER DN-SPA DN-VT
12	LICENCIATURA	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	L-GCH	AD AD-CH AD-IPD
13	LICENCIATURA	GESTIÓN DE NEGOCIOS Y PROYECTOS	L-GNP	DN-VT
14	INGENIERÍA	DISEÑO MECÁNICO AERONÁUTICO	I-DMA	SIN TSU
15	INGENIERÍA	DISEÑO TEXTIL Y MODA	I-DTEX	DMI
16	INGENIERÍA	ENERGÍAS RENOVABLES	I-ER	ER
17	LICENCIATURA	CONTADURÍA	L-C	CD
18	INGENIERÍA	LOGÍSTICA COMERCIAL GLOBAL	I-LOG	OCI
19	INGENIERÍA	LOGÍSTICA GLOBAL		
20	INGENIERÍA	LOGÍSTICA INTERNACIONAL		
21	INGENIERÍA	METAL MECÁNICA	I-MEC	ME
22	INGENIERÍA	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	I-MFS	RN
23	INGENIERÍA	MINERÍA	I-MIN	MI
24	INGENIERÍA	MANUFACTURA AERONÁUTICA	I-MNFA	MA
25	INGENIERÍA	MECATRÓNICA	I-MT	MT
26	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN		
27	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN		
28	INGENIERÍA	TECNOTRÓNICA	I-MTO	MTO
29	INGENIERÍA	CONFIABILIDAD DE PLANTA		
30	INGENIERÍA	ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL		
31	INGENIERÍA	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	I-NANO	NAN
32	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA		
33	INGENIERÍA	QUÍMICA FARMACÉUTICA	I-QF	QM-TFA

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**

(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**CONTINUIDAD A LA INGENIERÍA Y LICENCIATURA  
(Universidades Tecnológicas)**

NUM. PE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	SIGLAS	CLAVE TSU
34	INGENIERÍA	PROCESOS QUÍMICOS	I-QUIM	QM-IND QM-PC QM-FP
35	INGENIERÍA	QUÍMICA		
36	INGENIERÍA	QUÍMICA DE PROCESOS INDUSTRIALES		
37	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN QUÍMICA		
38	INGENIERÍA	SISTEMAS AUTOMOTRICES	I-SAUT	SAT
39	INGENIERÍA	INDUSTRIAL	I-SP	PI
40	INGENIERÍA	OPERACIONES Y PROCESOS INDUSTRIALES		
41	INGENIERÍA	PROCESOS Y OPERACIONES		
42	INGENIERÍA	PROCESOS Y OPERACIONES INDUSTRIALES		
43	INGENIERÍA	SISTEMAS PRODUCTIVOS		
44	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN		
45	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN		
46	INGENIERÍA	AMBIENTAL	I-TA	QM-TA
47	INGENIERÍA	SEGURIDAD AMBIENTAL SUSTENTABLE		
48	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA AMBIENTAL		
49	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE	I-TBAL	PAL
50	INGENIERÍA	PROCESOS ALIMENTARIOS		
51	INGENIERÍA	PROCESOS BIOALIMENTARIOS		
52	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS BIOALIMENTARIAS	I-DGS	TI-SM TI-RD TI-ND
53	INGENIERÍA	DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE		
54	INGENIERÍA	REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD		
55	INGENIERÍA	ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES	I-EVND	
56	LICENCIATURA	GASTRONOMÍA	L- GA	GA
57	LICENCIATURA	DISEÑO DIGITAL Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	L-DD	DD
58	LICENCIATURA	GESTIÓN INSTITUCIONAL EDUCATIVA Y CURRICULAR	L-GIEC	LIN
59	LICENCIATURA	PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS	L-PCE	PM
60	LICENCIATURA	SEGURIDAD PÚBLICA	L-SP	SP
61	LICENCIATURA	GESTIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO	L-GDT	TU
62	LICENCIATURA	DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES LOGÍSTICAS	L-DGRL	LOG-CS LOG-TT
63	INGENIERÍA	GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGOS DE DESASTRE	I-GIRD	GIRD
64	LICENCIATURA	TERAPIA FÍSICA	L-TF	TF
65	INGENIERÍA	ELECTRÓNICA Y CONTROL DE SISTEMAS DE AERONAVES	I-ECSA	SIN TSU

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**

(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**ESPECIALIDADES  
(Universidades Tecnológicas)**

NUM. PE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	SIGLAS	CLAVE
1	ESPECIALIDAD	EN VALUACIÓN DE BIENES AERONÁUTICOS	E-VBA	VBA
2	ESPECIALIDAD	EN DISEÑO Y DESARROLLO DE EQUIPAMIENTO	E-DDE	DDE
3	ESPECIALIDAD	EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	E-IA	IA

**MAESTRÍAS  
(Universidades Tecnológicas)**

NUM. PE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	SIGLAS	CLAVE
1	MAESTRÍA	EN GESTIÓN DEL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	M-GEI	GEI
2	MAESTRÍA	EN GESTIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS SOSTENIBLES	M-GPE	GPE
3	MAESTRÍA	EN INGENIERÍA PARA LA MANUFACTURA INTELIGENTE	M-SGI	SGI
4	MAESTRÍA	EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES SUSTENTABLES	M-ISIS	SIS
5	MAESTRÍA	EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	M-SCA	SCA
6	MAESTRÍA	EN LOGÍSTICA Y NEGOCIOS SUSTENTABLES	M-LNS	LNS
7	MAESTRÍA	EN ECONOMÍA CIRCULAR	M-EC	EC
8	MAESTRÍA	EN TECNOLOGÍA APLICADA, ÁREA TECNOLOGÍAS DE PROCESOS ENERGÉTICOS	M-TATPE	TATPE
9	MAESTRÍA	EN TECNOLOGÍA APLICADA, ÁREA TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS	M-TATPQ	TATPQ
10	MAESTRÍA	EN INGENIERÍA INDUSTRIAL EN MANUFACTURA AVANZADA	M-IIMA	IIMA
11	MAESTRÍA	EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	M-IGPI	IGPI
12	MAESTRÍA	EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	M-ENCI	ENCI
13	MAESTRÍA	EN TECNOLOGÍA PRODUCTIVA	M-TP	TP
14	MAESTRÍA	EN GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 4.0	M-GM4.0	GM4.0
15	MAESTRÍA	EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	M-INME	INME
16	MAESTRÍA	EN GESTIÓN E INNOVACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES	M-GIO	GIO
17	MAESTRÍA	EN GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS SUSTENTABLES	M-GDTS	GDTS
18	MAESTRÍA	EN INGENIERÍA APLICADA EN LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	M-IAIT	IAIT
19	MAESTRÍA	EN DESARROLLO TURÍSTICO SUSTENTABLE	M-DTS	DTS

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

**INGENIERÍAS, LICENCIATURAS, ESPECIALIDAD, MAESTRÍAS Y DOCTORADOS**  
(Universidades Politécnicas)

NUM. PE	VERSIONES DE NOMBRE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE
1	1	INGENIERÍA	AERONÁUTICA	I-AERO
2	1	INGENIERÍA	AGROINDUSTRIAL	I-AGRO
3	1	INGENIERÍA	AGROTECNOLOGÍA	I-AGRT
4	1	INGENIERÍA	ANIMACIÓN Y EFECTOS VISUALES	I-ANIEV
5	1	INGENIERÍA	AUTOMOTRIZ	I-AUT
6	2	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ	
7	1	INGENIERÍA	BIOTECNOLOGÍA	1-B10
8	1	INGENIERÍA	BIOMÉDICA	I-BMED
9	1	INGENIERÍA	CIVIL	I-CIV
10	1	INGENIERÍA	DISEÑO AUTOMOTRIZ	I-DA
11	1	INGENIERÍA	DISEÑO INDUSTRIAL	I-DI
12	1	INGENIERÍA	EN DATOS	I-DT
13	1	INGENIERÍA	ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	I-ELC-T
14	1	INGENIERÍA	ELECTRÓNICA	I-ELEC
15	1	INGENIERÍA	ENERGÍA	I-ENR
16	1	INGENIERÍA	FINANCIERA	I-FIN
17	1	INGENIERÍA	GEOFÍSICA PETROLERA	I-GEOP
18	1	INGENIERÍA	INDUSTRIAL	I-IND
19	1	INGENIERÍA	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	I-LT
20	1	INGENIERÍA	MECÁNICA AUTOMOTRIZ	I-MA
21	1	INGENIERÍA	METROLOGÍA INDUSTRIAL	I-MGI
22	2	INGENIERÍA	METROLOGÍA Y CALIDAD	
23	1	INGENIERÍA	METALÚRGICA	I-ML
24	1	INGENIERÍA	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	I-MRN
25	1	INGENIERÍA	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	I-MT
26	2	INGENIERÍA	MECATRÓNICA	
27	3	INGENIERÍA	ROBÓTICA	
28	4	INGENIERÍA	SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	
29	1	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA	I-NANO
30	1	INGENIERÍA	PETROLERA	I-PET
31	1	INGENIERÍA	PLÁSTICOS	I-PLA
32	1	INGENIERÍA	PRODUCCIÓN ANIMAL	I-PRODA
33	1	INGENIERÍA	QUÍMICA	1-QIM
34	1	INGENIERÍA	ROBÓTICA COMPUTACIONAL	I-RBC
35	1	INGENIERÍA	REDES Y TELECOMUNICACIONES	I-RT
36	1	INGENIERÍA	SISTEMAS AUTOMOTRICES	I-SA



**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**

(CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

NUM. PE	VERSIONES DE NOMBRE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE
37	1	INGENIERÍA	SISTEMAS COMPUTACIONALES	I-SC
38	1	INGENIERÍA	SISTEMAS COMPUTACIONALES EMBEBIDOS	I-SCE
39	1	INGENIERÍA	SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA ENERGÉTICA	I-SEGIE
40	1	INGENIERÍA	SOFTWARE	I-SOFT
41	1	INGENIERÍA	SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	I-STI
42	1	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	I-TA
43	2	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	I-TI
44	1	INGENIERÍA	MANUFACTURA AVANZADA	I-TM
45	2	INGENIERÍA	PROCESOS DE MANUFACTURA AVANZADA	
46	3	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA	
47	1	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA TEXTIL	I-TTEX
48	1	LICENCIATURA	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	L-AET
49	2	LICENCIATURA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	L-AGE
50	1	LICENCIATURA	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	L-ARQBC
51	1	LICENCIATURA	COMERCIO INTERNACIONAL Y ADUANAS	L-CIA
52	1	LICENCIATURA	MERCADOTECNIA INTERNACIONAL	L-MI
53	1	LICENCIATURA	NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN	L-NA
54	1	LICENCIATURA	NEGOCIOS INTERNACIONALES	L-NI
55	1	LICENCIATURA	TERAPIA FÍSICA	L-TF
56	1	ESPECIALIDAD	ALTA DIRECCIÓN	E-AD
57	1	ESPECIALIDAD	AMBIENTES DE APRENDIZAJE A DISTANCIA	E-AAPRD
58	1	ESPECIALIDAD	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	E-AC
59	1	ESPECIALIDAD	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	E-BTA
60	1	ESPECIALIDAD	COMPUTACIÓN ÓPTICA	E-CO
61	1	ESPECIALIDAD	DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN	E-DSCC
62	1	ESPECIALIDAD	EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS	E-EBC
63	1	ESPECIALIDAD	INGENIERÍA DE SOFTWARE	E-IS
64	1	ESPECIALIDAD	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	E-ITSM
65	1	ESPECIALIDAD	MECATRÓNICA	E-MT
66	1	ESPECIALIDAD	MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA	E-ME
67	1	ESPECIALIDAD	OPTIMIZACIÓN	E-OP
68	1	ESPECIALIDAD	SEGURIDAD INDUSTRIAL, PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SALUD DEL TRABAJADOR	E-SIPAST
69	1	ESPECIALIDAD	SEGURIDAD INFORMÁTICA	E-SEI
70	1	ESPECIALIDAD	SISTEMAS DE MANUFACTURA	E-SM
71	1	MAESTRÍA	ADMINISTRACIÓN	M-ADMO
72	1	MAESTRÍA	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	M-API
73	1	MAESTRÍA	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	M-AC
74	1	MAESTRÍA	BIOTECNOLOGÍA	M-BIO

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
 (CATÁLOGO DE OFERTA EDUCATIVA CICLO ESCOLAR SEPTIEMBRE-2021)

<b>NUM. PE</b>	<b>VERSIONES DE NOMBRE</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO</b>	<b>CLAVE</b>
75	1	MAESTRÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	M-CTA
76	1	MAESTRÍA	CIENCIAS APLICADAS	M-CA
77	1	MAESTRÍA	CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA	M-CB
78	1	MAESTRÍA	CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA	M-CBA
79	1	MAESTRÍA	CIENCIAS EN INGENIERÍA	M-CI
80	1	MAESTRÍA	COMERCIO Y LOGÍSTICA INTERNACIONAL	M-CLI
81	1	MAESTRÍA	COMPUTACIÓN ÓPTICA	M-CO
82	1	MAESTRÍA	CONTRIBUCIONES FISCALES	M-CF
83	1	MAESTRÍA	DESARROLLO AGROTECNOLÓGICO SUSTENTABLE	M-DAS
84	1	MAESTRÍA	DESARROLLO DE SOFTWARE	M-DS
85	1	MAESTRÍA	DIRECCIÓN COMERCIAL	M-DC
86	1	MAESTRÍA	DIRECCIÓN DE ORGANIZACIONES	M-DO
87	1	MAESTRÍA	DISEÑO DE BIOPROCESOS	M-DB
88	1	MAESTRÍA	ENERGÍAS RENOVABLES	M-ER
89	1	MAESTRÍA	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	M-EC
90	1	MAESTRÍA	FINANZAS Y GESTIÓN	M-FG
91	1	MAESTRÍA	GESTIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA	M-GIP
92	1	MAESTRÍA	GESTIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	M-GIT
93	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA	M-ING
94	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA ADMINISTRATIVA	M-IADM
95	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA AEROESPACIAL	M-IAE
96	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA DE MANUFACTURA	M-IM
97	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA EN PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA	M-IPTM
98	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA EN SISTEMAS Y CÓMPUTO INTELIGENTE	M-ISCI
99	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS E INDUSTRIA 4.0	M-ISP
100	1	MAESTRÍA	INGENIERÍA MECATRÓNICA	M-IMT
101	1	MAESTRÍA	MECATRÓNICA	M-MT
102	1	MAESTRÍA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	M-IA
103	1	MAESTRÍA	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	M-OP
104	1	MAESTRÍA	SISTEMAS PRODUCTIVOS Y MANUFACTURA	M-SPM
105	1	MAESTRÍA	TECNOLOGÍA AVANZADA	M-TNA
106	1	MAESTRÍA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	M-TI
107	1	MAESTRÍA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	M-TIC
108	1	DOCTORADO	CIENCIAS BIOTECNOLOGÍA	D-BIO
109	1	DOCTORADO	CIENCIAS DE LAS GESTIÓN ADMINISTRATIVA	D-CCA
110	1	DOCTORADO	CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS	D-CTA
111	1	DOCTORADO	OPTOMECASTRÓNICA	D-OPT

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS EN MODALIDAD BIS)

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO**

FAMILIA	ÁREA	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE	CLAVE CONTINUIDAD
<b>1</b>		<b>FAMILIA MECATRÓNICA</b>	<b>MT</b>	I-MT
	1	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE	MT-SMF	
	2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EFICIENTES	MT-IEE	
	3	AUTOMATIZACIÓN	MT-AUT	
	4	ROBÓTICA	MT-ROB	
<b>2</b>		<b>FAMILIA MANTENIMIENTO</b>	<b>MTO</b>	I-MTO
	1	INDUSTRIAL	MTO-IND	
	7	PETRÓLEO	MTO-PET	I-MTO-P
<b>3</b>		<b>FAMILIA PROCESOS INDUSTRIALES</b>	<b>PI</b>	I-SP
	1	MANUFACTURA	PI-MAF	
	2	PLÁSTICOS	PI-PLA	
	4	AUTOMOTRIZ	PI-AUT	
	5	TECNOLOGÍA GRÁFICA	PI- TG	
	9	MAQUINADOS DE PRECISIÓN	PI-MP	
<b>4</b>		<b>FAMILIA MECÁNICA</b>	<b>ME</b>	I-MEC
	1	INDUSTRIAL	ME-IND	
<b>5</b>		<b>FAMILIA ENERGÍAS RENOVABLES</b>	<b>ER</b>	I-ER
	1	CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA	ER-CAE	
	2	ENERGÍA SOLAR	ER- ES	
<b>6</b>		<b>FAMILIA NANOTECNOLOGÍA</b>	<b>NAN</b>	I-NANO
	1	MATERIALES	NAN-MT	
<b>7</b>		<b>FAMILIA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>TI</b>	I-TI
	1	DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA	TI-SM	
	2	INFRAESTRUCTURA DE REDES DIGITALES	TI-RD	
	3	ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES	TI-ND	
<b>8</b>		<b>FAMILIA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>AD</b>	I-DIE
	1	CAPITAL HUMANO	AD-CH	
	2	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AD-FEP	I-GP

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS EN MODALIDAD BIS)

FAMILIA	ÁREA	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE	CLAVE CONTINUIDAD
9		<b>FAMILIA DESARROLLO DE NEGOCIOS</b>	<b>DN</b>	I-DIE
	1	MERCADOTECNIA	DN-MER	
	2	VENTAS Y DESARROLLO DE NEGOCIOS	DN-VT	
10		<b>FAMILIA OPERACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES</b>	<b>OCI</b>	I-LOG
	1	CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y DESPACHO ADUANERO	OCI-CADA	
	2	NEGOCIOS INTERNACIONALES	OCI-NI	
11		<b>FAMILIA LOGÍSTICA</b>	<b>LOG</b>	SIN CONT
	1	CADENA DE SUMINISTROS	LOG-CS	
14		<b>FAMILIA QUIMICA</b>	<b>QM</b>	I-QUIM
	1	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	QM-TA	I-TA
15		<b>FAMILIA AGROBIOTECNOLOGIA</b>	<b>AB</b>	I-ABT
	1	VEGETAL	AB-VEG	
16	1	<b>PROCESOS ALIMENTARIOS</b>	<b>PAL</b>	I-TBAL
	1	ALIMENTOS GOURMET	PAL-GM	
17		<b>FAMILIA TURISMO</b>	<b>TU</b>	L-TU
	1	HOTELERIA	TU-HT	
	2	DESARROLLO DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS	TU-DPA	
18	1	<b>GASTRONOMÍA</b>	<b>GA</b>	L-GA
19	1	<b>LENGUA INGLESA</b>	<b>LIN</b>	L-GIEC
20		<b>FAMILIA ACUICULTURA</b>	<b>AC</b>	I-ACUI
	1	PROYECTOS	AC-PRO	
21	1	<b>AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA</b>	<b>ASP</b>	I-AGSP
	2	VITIVINICULTURA	ASP-VIN	
22		<b>FAMILIA MINERÍA ÁREA:</b>	<b>MI</b>	I-MIN
	1	BENEFICIO MINERO	MI-BM	
23		<b>MANUFACTURA AERONAÚTICA</b>	<b>MA</b>	I-MNFA
	1	MAQUINADOS DE PRECISIÓN	MA-MP	
24		<b>DISEÑO DIGITAL</b>	<b>DD</b>	L-DD
	1	ANIMACIÓN	DD-ANI	
25	1	<b>SISTEMAS AUTOMOTRICES</b>	<b>SAT</b>	I-SAUT

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
 (UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS EN MODALIDAD BIS)

**CONTINUIDAD (INGENIERÍA Y LICENCIATURA)**

NUM. PE	VERSIONES DE NOMBRE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	SIGLAS	CLAVE TSU
1	2	INGENIERÍA	DESARROLLO DE NEGOCIOS E INNOVACIÓN EMPRESARIAL	I-DIE	DN-VT
2	1	INGENIERÍA	ENERGÍAS RENOVABLES	I-ER	ER
3	1	INGENIERÍA	GESTIÓN DE PROYECTOS	I-GP	AD-FEP
4	3	INGENIERÍA	LOGÍSTICA INTERNACIONAL	I-LOG	OCI
5	1	INGENIERÍA	MINERÍA	I-MIN	MI
6	1	INGENIERÍA	MANUFACTURA AERONÁUTICA	I-MNFA	MA
7	1	INGENIERÍA	MECATRÓNICA	I-MT	MT
8	4	INGENIERÍA	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	I-MTO	MTO
9	4	INGENIERÍA	PROCESOS Y OPERACIONES INDUSTRIALES	I-SP	PI
10	5	INGENIERÍA	SISTEMAS PRODUCTIVOS		
11	7	INGENIERÍA	PROCESOS INDUSTRIALES		
12	3	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	I-TA	QM-TA
13	2	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	I-TI	TI
14	3	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		
15	1	LICENCIATURA	GASTRONOMÍA	L-GA	GA
16	1	LICENCIATURA	GESTIÓN INSTITUCIONAL EDUCATIVA Y CURRICULAR	L-GIEC	LIN
17	2	LICENCIATURA	GESTIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO	L-TU	TU

**DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
(UNIVERSIDADES POLITÉCNICAS EN MODALIDAD BIS)

**INGENIERÍAS Y LICENCIATURAS**

NUM. PE	VERSIONES DE NOMBRE	DENOMINACIÓN	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO	CLAVE
1	1	INGENIERÍA	AERONÁUTICA	I-AERO
2	1	INGENIERÍA	AGROTECNOLOGÍA	I-AGRT
3	1	INGENIERÍA	ANIMACIÓN Y EFECTOS VISUALES	I-ANIEV
4	1	INGENIERÍA	BIOTECNOLOGÍA	I-BIO
5	1	INGENIERÍA	BIOMÉDICA	I-BMED
6	1	INGENIERÍA	EN DATOS	I-DT
7	1	INGENIERÍA	ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	I-ELC-T
8	1	INGENIERÍA	ELECTRÓNICA	I-ELEC
9	1	INGENIERÍA	ENERGÍA	I-ENR
10	1	INGENIERÍA	INDUSTRIAL	I-IND
11	1	INGENIERÍA	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	I-LT
12	1	INGENIERÍA	METROLOGÍA INDUSTRIAL	I-MGI
13	3	INGENIERÍA	ROBÓTICA	
14	1	INGENIERÍA	QUÍMICA	I-QIM
15	1	INGENIERÍA	ROBÓTICA COMPUTACIONAL	I-RBC
16	1	INGENIERÍA	SISTEMAS AUTOMOTRICES	I-SA
17	1	INGENIERÍA	SISTEMAS COMPUTACIONALES	I-SC
18	1	INGENIERÍA	SISTEMAS COMPUTACIONALES EMBEBIDOS	I-SCE
19	1	INGENIERÍA	SOFTWARE	I-SOFT
20	1	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	I-TA
21	2	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
22	3	INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA	
23	1	INGENIERÍA	TECNOLOGÍA TEXTIL	I-TTEX
24	1	LICENCIATURA	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS	L-AET
25	1	LICENCIATURA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	L-AGE
26	2	LICENCIATURA	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	
27	1	LICENCIATURA	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	L-ARQBC
28	1	LICENCIATURA	COMERCIO INTERNACIONAL Y ADUANAS	L-CIA
29	2	LICENCIATURA	COMERCIO INTERNACIONAL	L-CI
30	1	LICENCIATURA	NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN	L-NA
31	1	LICENCIATURA	NEGOCIOS INTERNACIONALES	L-NI
32	1	LICENCIATURA	TERAPIA FÍSICA	L-TF