

ESPACIO COMÚN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



RELACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL ÁREA 1: CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

REGIÓN SUR-SURESTE

(C) Campeche, (CH) Chiapas, (O) Oaxaca, (Q) Quintana Roo, (T) Tabasco, (V) Veracruz,
(Y) Yucatán.

DOCUMENTO 1

Contenido

Presentación.....	i
Área 1: Ciencias Físico-Matemáticas y la Ingenierías.....	1
La UNAM en la Región	4
Relación de instituciones de educación superior de la región con programas en Ciencias Físico-Matemáticas	4
Actuaría	4
Arquitectura	4
Estadística	4
Física.....	5
Geofísica Petrolera.....	5
Ingeniería Civil.....	5
Ingeniería Eléctrica.....	6
Ingeniería Electrónica.....	6
Ingeniería en Diseño.....	7
Ingeniería en Energía.....	7
Ingeniería en Geociencias	7
Ingeniería en Logística.....	7
Ingeniería en Materiales	7
Ingeniería en Sistemas Computacionales.....	8
Ingeniería en Tecnologías de la Información	9
Ingeniería Física.....	9
Ingeniería Hidráulica	9
Ingeniería Industrial	9
Ingeniería Informática.....	10
Ingeniería Mecánica	10
Ingeniería Mecatrónica	11
Ingeniería Naval	12
Ingeniería Petrolera.....	12
Ingeniería Química	12
Ingeniería Topográfica	13
Matemáticas	13
Referencias	14

Presentación

La **Coordinación del Espacio Común de Educación Superior (ECOES)** inicia con este documento (1) una serie que permitirá conocer las diversas instituciones mexicanas por región donde existen carreras y programas de estudio e investigación, como una guía para la movilidad e intercambio de los estudiantes universitarios. Se incluyen, además de las que son miembros de ECOES, aquellas IES públicas que tienen en su oferta académica similitud o que pueden ser equivalentes. En documento (2) se presenta sólo a los miembros de ECOES.

En el presente documento (1) se hace una recopilación de la oferta académica en el **Área 1 correspondiente al de las Ciencias Físico-Matemáticas y la Ingenierías** de las principales instituciones de educación superior públicas de los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán. Cabe señalar que para esta investigación se recurrió a consultar los sitios *web* de cada institución señalada por lo que podrá haber variaciones en los datos, conforme a la actualización que se haga de cada una de ellos.

La clasificación de los programas se llevó a cabo según la categorización del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la Universidad Nacional Autónoma de México¹, el Área 1 de conocimiento a nivel licenciatura está compuesta por 35 carreras: Actuaría, Arquitectura, Arquitectura de Paisaje, Ciencia de Materiales Sustentables, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra, Diseño Industrial, Física, Física Biomédica, Geociencias, Ingeniería Civil, Ingeniería de Minas y Metalurgia, Ingeniería Eléctrica Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería en Sistemas Biomédicos, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica, Ingeniería Geofísica, Ingeniería Geológica, Ingeniería Geomática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Petrolera, Ingeniería Química, Ingeniería Química Metalúrgica, Matemáticas., Matemáticas Aplicadas, Matemáticas Aplicadas y Computación, Nanotecnología, Tecnología, Tecnologías para la Información en Ciencias y Urbanismo.

Por su parte, los programas de posgrado² clasificados para esta área son: Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada; Maestría y Doctorado en Ingeniería; Posgrado en Astrofísica; Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación; Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales; Posgrado en Ciencias de la Tierra y Posgrado en Ciencias Físicas.

El **Programa de Movilidad Estudiantil Nacional del ECOES** con esta primera entrega del Área 1, pretende lograr el objetivo de que los estudiantes accedan a mayor información que les facilite la elección de su movilidad en otras instituciones públicas del país y de la región.

Por lo anterior solicitamos atentamente que cualquier observación o ampliación de la información presentada, la dirijan a esta Coordinación a través del responsable de Vinculación de este Espacio: Lic. José Arturo García Gomar: vinculacioneco.es@gmail.com

Atentamente
Dra. Rosamaría Villarelo Reza
Coordinadora del Espacio Común de Educación Superior
Septiembre de 2018.

¹ UNAM, (2018) *Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías*, Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas, disponible en línea: <http://oferta.unam.mx/area-conocimiento/2/ciencias-fsico---matemticas-y-de-las-ingenierias>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

² UNAM, (2018) *Área I. Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías*, Coordinación General de Estudios de Posgrado, disponible en línea: <http://www.posgrado.unam.mx/node/125>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Área 1: Ciencias Físico-Matemáticas y la Ingenierías

Programas de estudio por IES

N°	Estado	IES	N° Licenciatura	N° Especialidades	N° Posgrado	Total
1	O	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	3		2	5
2	C	Universidad Autónoma de Campeche	6		1	7
3	CH	Universidad Autónoma de Chiapas	8	1	6	15
4	Y	Universidad Autónoma de Yucatán	11		7	18
5	C	Universidad Autónoma del Carmen	10		2	12
6	CH	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	4			4
7	Q	Universidad de Quintana Roo	2			2
8	Q	Universidad del Caribe	2		1	3
9	O	Universidad del Istmo	6		2	8
10	O	Universidad del Mar	1			1
11	O	Universidad del Papaloapan	3		1	4
12	T	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	10		11	21
13	Q	Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo	1			1
14	T	Universidad Politécnica de Centro	5			5
15	CH	Universidad Politécnica de Chiapas	5			5
16	T	Universidad Popular de la Chontalpa	6	1	1	8
17	Q	Universidad Tecnológica de Cancún	2			2
18	O	Universidad Tecnológica de la Mixteca	8		9	17
19	CH	Universidad Tecnológica de la Selva	1			1
20	V	Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz	4			4
21	Y	Universidad Tecnológica Metropolitana	3			3
22	Q	Universidad Tecnológica Rivera Maya	2			2
23	V	Universidad Veracruzana	17	1	20	38
24	V	Instituto Tecnológico de Boca del Río	3		1	4
25	C	Instituto Tecnológico de Campeche	6			6
26	Q	Instituto Tecnológico de Cancún	5			5
27	V	Instituto Tecnológico de Cerro Azul	4			4
28	Q	Instituto Tecnológico de Chetumal	5			5
29	C	Instituto Tecnológico de Chiná	1			1
30	CH	Instituto Tecnológico de Comitán	2			2
31	Y	Instituto Tecnológico de Conkal	1			1
32	T	Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca	1			1
33	C	Instituto Tecnológico de Lerma	3			3
34	Y	Instituto Tecnológico de Mérida	6		3	9

35	V	Instituto Tecnológico de Minatitlán	5			5
36	O	Instituto Tecnológico de Oaxaca	6			6
37	V	Instituto Tecnológico de Orizaba	6		5	11
38	O	Instituto Tecnológico de Pinotepa Nacional	1			1
39	CH	Instituto Tecnológico de Tapachula	5			5
40	Y	Instituto Tecnológico de Tizimín	1			1
41	CH	Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	7		3	10
42	V	Instituto Tecnológico de Veracruz	7			7
43	T	Instituto Tecnológico de Villahermosa	6		2	8
44	O	Instituto Tecnológico del Istmo	8			8
45	V	Instituto Tecnológico Superior de Acayucan	7			7
46	V	Instituto Tecnológico Superior de Alvarado	3			3
47	C	Instituto Tecnológico Superior de Calkini	5		1	6
48	CH	Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa	4			4
49	V	Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos	8			8
50	T	Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco	4			4
51	V	Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan	7			7
52	C	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	2			2
53	V	Instituto Tecnológico Superior de Huatusco	2			2
54	T	Instituto Tecnológico Superior de los Ríos	2			2
55	V	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	6			6
56	Y	Instituto Tecnológico Superior de Progreso	4			4
57	Y	Instituto Tecnológico Superior de Valladolid	3			3
58	V	Instituto Tecnológico Superior de Xalapa	5			5
59	Y	Unidad Académica Yucatán, UNAM			2	2
60	O	Instituto de Matemáticas, UNAM			1	1
		Total	271	3	81	355

C) Campeche, CH) Chiapas, O) Oaxaca, Q) Quintana Roo, T) Tabasco, V) Veracruz, Y) Yucatán.

Programas de estudio por grado académico

N°	Programas	Licenciatura	Especialidad	Posgrado	Total
1	Actuaría	3	0	0	3
2	Arquitectura	9	0	4	13
3	Estadística	1	1	1	3
4	Física	4	0	2	6
5	Geofísica Petrolera	1	0	0	1
6	Ingeniería (SISAL)	0	0	2	2
7	Ingeniería Civil	22	0	16	38
8	Ingeniería Eléctrica	10	0	10	20
9	Ingeniería Electrónica	23	0	9	32
10	Ingeniería en Diseño	5	0	4	9
11	Ingeniería en Energía	12	0	4	16
12	Ingeniería en Geociencias	5	1	0	6
13	Ingeniería en Logística	4	0	3	7
14	Ingeniería en Materiales	3	0	4	7
15	Ingeniería en Sistemas Computacionales	41	0	15	56
16	Ingeniería en Tecnologías de la Información	16	0	1	17
17	Ingeniería Física	3	0	3	6
18	Ingeniería Hidráulica	1	0	1	2
19	Ingeniería Industrial	24	0	15	39
20	Ingeniería Informática	13	0	8	21
21	Ingeniería Mecánica	18	0	16	34
22	Ingeniería Mecatrónica	18	0	11	29
23	Ingeniería Naval	2	0	5	7
24	Ingeniería Petrolera	7	0	6	13
25	Ingeniería Química	16	0	20	36
26	Ingeniería Topográfica	2	0	3	5
27	Matemáticas	8	1	13	22
	Total	271	3	176	450

* No coinciden las cifras de los programas de Posgrado porque la Maestría y Doctorado en ingeniería se repiten en las distintas ingenierías.

La UNAM en la Región Sur-Sureste.



El Instituto de Ingeniería de la UNAM imparte los programas de posgrado: Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería en la Unidad Académica Yucatán (SISAL), cuya especialización es el estudio de los procesos costeros involucrados en la interacción océano-atmósfera, oceanografía física, geología marina e ingeniería civil. Cabe destacar el Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros de la UNAM.



El Instituto de Matemáticas de la UNAM imparte la maestría en Matemáticas. Las líneas de investigación de la unidad Oaxaca son: Matemáticas Discretas, Geometría Diferencial y Algebraica, Topología, Probabilidad y Teoría Geométrica de Grupos.

Relación de instituciones de educación superior de la región con programas en Ciencias Físico-Matemáticas y la Ingenierías

A continuación se hace una relación en orden alfabético de los programas de licenciatura de la región, para ello se indican las instituciones de educación superior que imparten el programa y cuando se imparte un posgrado referente a la carrera se menciona a lado de la institución. Se hace la distinción de las IES miembros de ECOES en negritas.

Actuaría

Programas: 3 de licenciatura, sin programas de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Yucatán.**
2. Universidad del Mar.
3. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.**

Arquitectura

Programas: 9 de licenciatura, 4 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Chiapas.**
2. **Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca,** Maestría en Arquitectura.
3. **Universidad Autónoma de Yucatán,** Maestría en Arquitectura.
4. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.**
5. **Universidad Veracruzana,** Maestría en Arquitectura y Doctorado en Arquitectura y Urbanismo.
6. Instituto Tecnológico de Chetumal.
7. Instituto Tecnológico de Campeche.
8. Universidad Autónoma del Carmen.
9. Instituto Tecnológico del Istmo.

Estadística

Programas: 1 de licenciatura, 1 especialidad y 1 de posgrado.

1. **Universidad Veracruzana**, Especialidad en Métodos estadísticos y Maestría en Estadística Aplicada.

Física

Programas: 4 de licenciatura, 2 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Chiapas**, Maestría en Ciencias Físicas.
2. **Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca**.
3. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**.
4. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Física.

Geofísica Petrolera

Programa: 1 de licenciatura, sin programa de posgrado.

1. Universidad Politécnica de Centro.

Ingeniería Civil

Programas: 22 programas de licenciatura y 16 de Posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Chiapas**, Maestría en Ingeniería con Formación en Calidad del Agua, Construcción, Hidráulica, Doctorado Interinstitucional de Ingeniería Civil.
2. **Universidad Autónoma de Yucatán**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas y Doctorado en Ingeniería.
3. **Universidad Autónoma de Campeche**, Maestría en Ingeniería.
4. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Maestría en Ciencias en Ingeniería, Doctorado en Ciencias e Ingeniería.
5. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería Civil, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Aplicada y Doctorado en Ingeniería.
6. Universidad Autónoma del Carmen, Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.
7. Universidad Popular de la Chontalpa.
8. Instituto Tecnológico de Cancún.
9. Instituto Tecnológico de Chetumal.
10. Instituto Tecnológico de Campeche.
11. Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería.
12. Instituto Tecnológico Superior de Valladolid.
13. Instituto Tecnológico Superior de los Ríos.
14. Instituto Tecnológico de Villahermosa, Maestría en Ingeniería.
15. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.
16. Instituto Tecnológico de Boca del Río, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental.
17. Instituto Tecnológico de Cerro Azul.
18. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.
19. Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa.
20. Instituto Tecnológico de Tapachula.
21. Instituto Tecnológico del Istmo.
22. Instituto Tecnológico de Oaxaca.

Ingeniería Eléctrica

Programas: 10 en licenciatura y 10 en posgrado.

1. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería Electrónica y Computación, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Aplicada, Doctorado en Ingeniería
2. Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería.
3. Instituto Tecnológico de Chetumal.
4. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.
5. Instituto Tecnológico de Orizaba, Maestría en Electrónica, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
6. Instituto Tecnológico de Veracruz.
7. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
8. Instituto Tecnológico del Istmo.
9. Instituto Tecnológico de Oaxaca.
10. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Maestría en Ciencias en Ingeniería, Doctorado en Ciencias e Ingeniería*

* Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Ingeniería Electrónica

Programas: 23 de licenciatura y 9 de posgrado.

1. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería Electrónica y Computación, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Aplicada, Doctorado en Ingeniería
2. Universidad Tecnológica de la Mixteca.
3. Universidad Politécnica de Centro.
4. Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería.
5. Instituto Tecnológico de Lerma.
6. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.
7. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan.
8. Instituto Tecnológico de Minatitlán.
9. Instituto Tecnológico de Orizaba, Maestría en Electrónica, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
10. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.
11. Instituto Tecnológico de Veracruz.
12. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.
13. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
14. Instituto Tecnológico de Oaxaca.
15. Universidad Popular de la Chontalpa.*
16. Instituto Tecnológico de Cancún.*
17. Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.*
18. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.*
19. Instituto Tecnológico Superior de Huatusco.*
20. Instituto Tecnológico de Minatitlán.*
21. Instituto Tecnológico de Tapachula.*
22. Instituto Tecnológico del Istmo.*
23. Instituto Tecnológico Superior de Progreso.*

*Ingeniería electromecánica

Ingeniería en Diseño

Programas: 5 de licenciatura y 4 de Posgrado.

1. Universidad Autónoma del Carmen.
2. Universidad del Istmo.
3. Universidad Tecnológica de la Mixteca, Maestría en Modelación Matemática, Maestría en Diseño de Muebles, Maestría en Diseño de Modas y Doctorado en Modelación Matemática.
4. Universidad del Papaloapan.
5. Instituto Tecnológico Superior de Progreso.*

**Ingeniería en Animación Digital.*

Ingeniería en Energía

Programas: 12 de licenciatura y 4 de posgrado.

1. **Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.**
2. **Universidad Autónoma de Campeche,** Maestría en Ingeniería.
3. **Universidad de Quintana Roo.**
4. **Universidad Autónoma de Yucatán,** Maestría en Ingeniería, Doctorado en Ingeniería.
5. Universidad Autónoma del Carmen, Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.
6. Universidad Popular de la Chontalpa.
7. Universidad Politécnica de Chiapas.
8. Instituto Tecnológico Superior de Escárcega.
9. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan.
10. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.
11. Instituto Tecnológico de Veracruz.
12. Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa.

Ingeniería en Geociencias

Programas: 5 de licenciatura y 1 especialidad.

1. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.
2. Universidad Autónoma del Carmen. *Ingeniería en Geología e Ingeniería Geofísica.*
3. Universidad Popular de la Chontalpa. *Ingeniería en Geología,* Especialidad en Geología.
4. **Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.** *Ingeniería Goemática*

Ingeniería en Logística

Programas: 4 en licenciatura y 3 en posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Yucatán,** Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería.
2. Universidad del Caribe, Maestría en Logística y cadena de suministro.
3. Instituto Tecnológico Superior de Progreso.
4. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

Ingeniería en Materiales

Programas: 3 de licenciatura y 4 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Chiapas,** Maestría en Ingeniería.

2. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería en Corrosión, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Ingeniería.
3. Instituto Tecnológico Superior de Calkini.

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Programas: 41 de licenciatura y 15 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Campeche,*** Maestría en Ingeniería.
2. Universidad Autónoma del Carmen.
3. **Universidad Autónoma de Yucatán**, Maestría en Ciencias de la Computación.
4. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Maestría en Ingeniería, Tecnología y Gestión Ambiental, Maestría en Administración de Tecnologías de la Información, Maestría en Ciencias de la Computación.
5. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería Electrónica y Computación y Doctorado en Ciencias de la Computación.
6. Universidad del Istmo.
7. Universidad del Papaloapan, Maestría en Optimización y Control de Sistemas.
8. Universidad Tecnológica de la Mixteca, Maestría en Computación con especialidad en Sistemas Distribuidos, Maestría en Tecnologías de Cómputo Aplicado, Doctorado en Tecnologías de Cómputo Aplicado.
9. Instituto Tecnológico de Cerro Azul
10. Instituto Tecnológico de Oaxaca
11. Instituto Tecnológico de Pinotepa Nacional
12. Instituto Tecnológico de Tapachula
13. Instituto Tecnológico de Veracruz
14. Instituto Tecnológico Superior de Huatusco
15. Instituto Tecnológico de Campeche
16. Instituto Tecnológico de Cancún
17. Instituto Tecnológico de Chetumal
18. Instituto Tecnológico de Comitán
19. Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca
20. Instituto Tecnológico de Mérida
21. Instituto Tecnológico de Minatitlán
22. Instituto Tecnológico de Orizaba, Maestría en Sistemas Computacionales.
23. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez
24. Instituto Tecnológico de Villahermosa, Maestría en Tecnologías de la Información, Maestría en Ingeniería.
25. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.
26. Instituto Tecnológico Superior de Alvarado.
27. Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Maestría en Ciencias de la Ingeniería
28. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos
29. Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco
30. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan
31. Instituto Tecnológico Superior de Escárcega
32. Instituto Tecnológico Superior de los Ríos
33. Instituto Tecnológico Superior de Progreso
34. Instituto Tecnológico Superior de Valladolid
35. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa
36. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica

37. Universidad Autónoma de Chiapas.**

38. Universidad Politécnica de Centro. **

39. Universidad Politécnica de Chiapas.**

**Ingeniería en Tecnología de Software*

***Ingeniería de Software*

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Programas: 16 de licenciatura y 1 de posgrado.

1. Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo.
2. Universidad Popular de la Chontalpa.
3. Universidad Tecnológica de Cancún.
4. Universidad Tecnológica de la Selva.
5. Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.
6. Universidad Tecnológica Metropolitana.
7. Universidad Tecnológica Rivera Maya.
8. Instituto Tecnológico de Cerro Azul.
9. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.
10. Instituto Tecnológico de Chetumal.
11. Instituto Tecnológico de Comitán.
12. Instituto Tecnológico de Conkal.
13. Instituto Tecnológico de Villahermosa, Maestría en Ingeniería.
14. Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.
15. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan.
- 16. Universidad de Quintana Roo*.**

**Ingeniería en Redes*

Ingeniería Física

Programas: 3 en licenciatura y 3 en posgrado.

- 1. Universidad Autónoma de Chiapas, Maestría en Ingeniería.**
- 2. Universidad Autónoma de Yucatán, Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería.**
3. Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Ingeniería Hidráulica

Programa: 1 en licenciatura y 1 en posgrado.

- 1. Universidad Autónoma de Chiapas, Maestría en Ingeniería con Formación en: Calidad del Agua, Construcción, Hidráulica.**

Ingeniería Industrial

Programas: 24 de licenciatura y 15 de posgrado.

- 1. Universidad Autónoma de Yucatán, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas y Doctorado en Ingeniería.**
- 2. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas**
3. Universidad del Caribe.
4. Universidad del Istmo, Maestría en Ciencias en Energía Eólica y Maestría en Ciencias en Energía Solar

5. Universidad Tecnológica de Cancún
 6. Universidad Tecnológica de la Mixteca, Maestría en Diseño de Muebles.
 7. Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.
 8. Universidad Tecnológica Metropolitana
 9. Universidad Tecnológica Rivera Maya
 - 10. Universidad Veracruzana, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería en Procesos y Doctorado en Ingeniería.**
 11. Instituto Tecnológico de Minatitlán
 12. Instituto Tecnológico de Orizaba, Maestría Industrial, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
 13. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
 14. Instituto Tecnológico de Villahermosa, Maestría en Ingeniería.
 15. Instituto Tecnológico del Istmo.
 16. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.
 17. Instituto Tecnológico Superior de Alvarado.
 18. Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Maestría en Ciencias de la Ingeniería.
 19. Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa.
 20. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.
 21. Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.
 22. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan.
 23. Instituto Tecnológico Superior de Valladolid.
 24. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.
 25. Universidad Politécnica de Chiapas.*
- * Ingeniería en Tecnologías de Manufactura*

Ingeniería Informática

Programas: 13 de licenciatura y 8 de posgrado.

- 1. Universidad Veracruzana, Maestría en Ingeniería Eléctrica e Informática, Maestría en Ingeniería del Software, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Ingeniería.**
2. Instituto Tecnológico de Campeche.
3. Instituto Tecnológico de Cancún.
4. Instituto Tecnológico de Chiná.
5. Instituto Tecnológico de Orizaba, Maestría en Sistemas Computacionales, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
6. Instituto Tecnológico de Tapachula.
7. Instituto Tecnológico de Tizimín.
8. Instituto Tecnológico de Villahermosa, Maestría en Ingeniería.
9. Instituto Tecnológico del Istmo.
10. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan
11. Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Maestría en Ciencias de la Ingeniería.
12. Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa
13. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan

Ingeniería Mecánica

Programas: 18 de licenciatura y 16 de posgrado.

1. Universidad Autónoma del Carmen, Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.

2. Universidad Politécnica de Centro.
 3. **Universidad Autónoma de Campeche***, Maestría en Ingeniería.
 4. Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.
 5. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Maestría en Ciencias con orientación en Materiales, Nanociencias, Química Orgánica, Maestría en Ciencias en Ingeniería, Doctorado en Ciencias e Ingeniería y Doctorado en Ciencias con Orientación en: Materiales, Nanociencias y Química Orgánica.
 6. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería Mecánica, Maestría en Ingeniería, Doctorado en Ingeniería.
 7. Universidad Tecnológica de la Mixteca, Maestría en Tecnología Avanzada de Manufactura, Doctorado en Robótica.
 8. Instituto Tecnológico de Oaxaca.
 9. Instituto Tecnológico de Veracruz.
 10. Instituto Tecnológico de Boca del Río.
 11. Instituto Tecnológico de Campeche.
 12. Instituto Tecnológico de Lerma.
 13. Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería.
 14. Instituto Tecnológico de Orizaba, Maestría Industrial, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
 15. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
 16. Instituto Tecnológico del Istmo.
 17. Instituto Tecnológico Superior de Alvarado.
 18. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.
- *Ingeniería en Mecánica electrónica.*

Ingeniería Mecatrónica

Programas: 18 de licenciatura y 11 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Campeche**, Maestría en Ingeniería.
2. **Universidad Autónoma de Yucatán**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas, Doctorado en Ingeniería.
3. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Mecánica, Doctorado en Ingeniería.
4. Universidad Tecnológica Metropolitana.
5. Universidad Autónoma del Carmen, Maestría en Energía Mecatrónica.
6. Universidad Politécnica de Centro.
7. Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.
8. Universidad Politécnica de Chiapas
9. Universidad Tecnológica de la Mixteca, Maestría en Robótica, Doctorado en Robótica.
10. Instituto Tecnológico de Cancún.
11. Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Maestría en Ciencias de la Ingeniería.
12. Instituto Tecnológico de Lerma.
13. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.
14. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.
15. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.
16. Instituto Tecnológico de Veracruz.
17. Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.
18. Instituto Tecnológico del Istmo.

Ingeniería Naval

Programas: 2 de licenciatura y 5 de posgrado.

1. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería en Sistemas Oceánicos, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Aplicada, Doctorado en Ingeniería.
2. Instituto Tecnológico de Boca del Río, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental.

Ingeniería Petrolera

Programas: 7 de licenciatura y 6 de posgrado.

1. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería en Corrosión, Doctorado en Ingeniería.
2. Universidad Autónoma del Carmen, Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.
3. Universidad Politécnica de Chiapas
4. Universidad del Istmo, Maestría en Ciencias en Energía Eólica, Maestría en Ciencias en Energía Solar.
5. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.
6. Instituto Tecnológico de Cerro Azul.
7. Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan.

Ingeniería Química

Programas: 16 de licenciatura y 20 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Yucatán**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas, Doctorado en Ingeniería, Doctorado en Ciencias Químicas y Bioquímicas.
2. Universidad Autónoma del Carmen, Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.
3. Universidad Popular de la Chontalpa, Maestría en Química Sustentable.
4. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Maestría en Ciencias con orientación en Materiales, Nanociencias, Química Orgánica, Maestría en Ciencias en Ingeniería, Doctorado en Ciencias con Orientación en: Materiales, Nanociencias y Química Orgánica y Doctorado en Ciencias e Ingeniería.
5. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Aplicada, Maestría en Ingeniería en Corrosión, Maestría en Química Biorgánica, Doctorado en Ingeniería.
6. Universidad del Istmo.
7. Instituto Tecnológico de Oaxaca.
8. Instituto Tecnológico de Tapachula.
9. Instituto Tecnológico de Veracruz.
10. Instituto Tecnológico de Campeche.
11. Instituto Tecnológico de Mérida, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología.
12. Instituto Tecnológico de Minatitlán.
13. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.
14. Instituto Tecnológico de Villahermosa, Maestría en Ingeniería.
15. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.
16. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos.

Ingeniería Topográfica

Programas: 2 de licenciatura y 3 de posgrado.

1. **Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.**
2. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Aplicada, Doctorado en Ingeniería.

Matemáticas

Programas: 8 de licenciatura, 1 especialidad y 13 de posgrado.

1. **Universidad Autónoma de Chiapas**, Especialidad en Didáctica de las Matemáticas, Maestría en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa, Maestría en Ciencias Matemáticas.
2. **Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca**, Maestría en Educación en el Campo de las Matemáticas.
3. **Universidad Autónoma de Yucatán**, Maestría en Ciencias Matemáticas.
4. **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Maestría en Ciencias en Matemáticas Aplicadas, Maestría en Ciencias Matemáticas, Doctorado en Ciencias Matemáticas.
5. **Universidad Veracruzana**, Maestría en Matemáticas, Maestría en Matemática Educativa, Doctorado en Matemáticas.
6. Universidad del Istmo.
7. Universidad Tecnológica de la Mixteca, Maestría en Modelación Matemática, Doctorado en Modelación Matemática.
8. Universidad del Papaloapan.

Referencias

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, (2018), Oferta nivel Superior, disponible en línea: <http://www.uabjo.mx/oferta-nivel-superior>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Autónoma de Campeche, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <https://uacam.mx/paginas/ver/358>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Autónoma de Chiapas, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.unach.mx/oferta-educativa/licenciaturas>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Autónoma de Yucatán, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.uady.mx/licenciatura/> fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Autónoma del Carmen, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.unacar.mx/ofertaeducativa2017/licenciatura.php>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <https://www.unicach.mx/oferta-educativa>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad de Quintana Roo, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.uqroo.mx/planes-de-estudio/licenciaturas/>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad del Caribe, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.unicaribe.mx/pagina/oferta-educativa>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad del Istmo, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.unistmo.edu.mx/ensenanza.html#oferta>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad del Mar, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.umar.mx/ensenanza.html#oferta>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad del Papaloapan, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.unpa.edu.mx/ensenanza.html#oferta>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo, (2018), Oferta educativa, disponible en línea: <http://www.uimqroo.edu.mx/licenciaturas.php>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Nacional Autónoma de México, (2018), Instituto de Ingeniería, disponible en línea: <http://www.iingen.unam.mx/esmx/Investigacion/Coordinacion/ProcesosCosteros/Paginas/default.aspx>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Nacional Autónoma de México, (2018), Instituto de Matemáticas Unidad Oaxaca, disponible en línea: <https://paginas.matem.unam.mx/oaxaca/>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Politécnica de Centro, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.updc.edu.mx/portal/>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Politécnica de Chiapas, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.upchiapas.edu.mx/#>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Popular de la Chontalpa, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://upch.mx/oferta-educativa>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Tecnológica de Cancún, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://utcancun.edu.mx/ingenierias-y-licenciaturas/>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Tecnológica de la Mixteca, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.utm.mx/ensenanza.html#oferta>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Tecnológica de la Selva, (2018), Estudia, disponible en línea:
<http://www.utselva.edu.mx/#>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.utcv.edu.mx/#service>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Tecnológica Metropolitana, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.utmetropolitana.edu.mx/>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Tecnológica Rivera Maya, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.utrivieramaya.edu.mx/#>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Universidad Veracruzana, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.uv.mx/docencia/programa/ofertaacademica.aspx>, fecha de consulta 26 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Boca del Río, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itboca.edu.mx/index.php/maestria-en-ciencias-en-acuicultura>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Campeche, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://itcampeche.edu.mx/category/oferta-educativa/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Cancún, (2018), Oferta, disponible en línea: <http://www.itcancun.edu.mx/#>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Cerro Azul, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itcerroazul.edu.mx/index.php/oferta>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Chetumal, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itchetumal.edu.mx/index.php/oferta-educativa>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Chiná, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:

<http://www.itchina.edu.mx/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Comitán, Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itcomitan.edu.mx/inicio/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Conkal, Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itconkal.edu.mx/#>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.itzonaolmeca.edu.mx/carreras.html>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Lerma, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.itvirtual.com/itl/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Mérida, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.itmerida.mx/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Minatitlán, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itmina.edu.mx/portal/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Oaxaca, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.oaxaca.tecnm.mx/web/#>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Orizaba, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://universidadesdemexico.mx/universidades/instituto-tecnologico-de-orizaba/carreras-universitarias>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Pinotepa Nacional, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.pinotepa.tecnm.mx/#>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Tapachula, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.portal.ittapachula.edu.mx/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Tizimín, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.ittizimin.edu.mx/>, fecha de consulta 28 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.ittg.edu.mx/licenciatura/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Veracruz, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itver.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico de Villahermosa, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://itvillahermosa.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico del Istmo, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://itistmo.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Acayucan, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.itsacayucan.edu.mx/www/#>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Alvarado, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.itsav.edu.mx/#>!, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Calkini, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.itescam.edu.mx/portal/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa, (2018), Programas de estudio, disponible en línea:
<http://www.tecdecintalapa.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://itesco.edu.mx/Web/mensaje-directora/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<http://www.itsc.edu.mx/index.php/oferta-academica>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan, (2018), Carreras, disponible en línea:
<http://www.itsco.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, (2018), Ofertas Educativas, disponible en línea:
<https://www.itsescarcega.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.itshuatusco.edu.mx/inicio/index.php/oferta-academica>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de los Ríos, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.itsr.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, (2018), Oferta académica, disponible en línea:
<http://www.itspozarica.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Progreso, (2018), Ingenierías, disponible en línea:
<http://www.itsprogreso.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Valladolid, (2018), Oferta académica, disponible en línea:
<http://vps.itsva.edu.mx/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.

Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, (2018), Oferta educativa, disponible en línea:
<https://www.itsx.edu.mx/v2/>, fecha de consulta 29 de junio de 2018.