

# III. PERTINENCIA



Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 18

Programas Educativos con Evaluación Diagnóstica

Cuadro 18.1.4  
Relación de Programas Educativos de MAESTRÍA con Evaluación Diagnóstica Según Nivel

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	PROGRAMA EDUCATIVO CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	NIVEL DEL PROGRAMA EDUCATIVO CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA		VIGENCIA DE LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	FECHA DE INICIO DE LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA
			1	2		
1	Maestría en Ciencia en Desarrollo Agrotecnológico Sustentable	0	0	0		
2	Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	0	0	0		
3						
	TOTAL	0	0	0		
	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL	PEE1	PEE3			
		0.0	0			

Cuadro 18.2.4  
Relación de la Matrícula en Programas Educativos de MAESTRÍA con Evaluación Diagnóstica Según Nivel de Evaluación

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	MATRÍCULA INICIAL ATENDIDA	MATRÍCULA SIN EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	MATRÍCULA CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	NIVEL DE LA MATRÍCULA CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	
					1	2
1	Maestría en Ciencia en Desarrollo Agrotecnológico Sustentable	3	3	0	0	0
2	Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	5	5	0	0	0
3						
	TOTAL	8	8	0	0	0
	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			PEE2	PEE4	
				0.0	0.0	0.0

Cuadro 18.1.5  
Relación de Programas Educativos de INGENIERÍA con Evaluación Diagnóstica Según Nivel

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	PROGRAMA EDUCATIVO CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	NIVEL DEL PROGRAMA EDUCATIVO CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA		VIGENCIA DE LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	FECHA DE INICIO DE LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA
			1	2		
1	Ingeniería Agroindustrial	0	0	0		
2	Ingeniería en Agrotecnología	0	0	0		
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0		
4	Ingeniería en Financiera	0	0	0		
5	Ingeniería Civil	0	0	0		
6	Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	0		
7	Ingeniería en Energía	1	1	0	2022-11-01	2019-10-04
8	Ingeniería en Producción Animal	0	0	0		
	TOTAL	1	1	0		
	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL	PEE1	PEE3			
		12.5	12.5			

Cuadro 18.2.5  
Relación de la Matrícula en Programas Educativos de INGENIERÍA con Evaluación Diagnóstica Según Nivel de Evaluación

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	MATRÍCULA INICIAL ATENDIDA	MATRÍCULA SIN EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	MATRÍCULA CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	NIVEL DE LA MATRÍCULA CON EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	
					1	2
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	151	151	0	0	0
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	377	377	0	0	0
3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	278	278	0	0	0
4	INGENIERÍA FINANCIERA	378	378	0	0	0
5	INGENIERÍA CIVIL	490	490	0	0	0
6	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	149	149	0	0	0
7	INGENIERÍA EN ENERGÍA	112	0	112	1	0
8	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	625	625	0	0	0
	TOTAL	2,560	2,448	112	1	0
	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			PEE2	PEE4	
				4.4	0.04	0.0

Elaboró  
Mtra. Rosalva Ángeles Delgado  
Directora de División

Autorizó  
Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
SECRETARÍA ACADÉMICA





Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 19

A. Programas Educativos Acreditados en el país

Cuadro 19.1.4  
Relación de Programas Educativos de MAESTRÍA Acreditados Nacionalmente

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	Matrícula inicial atendida	Matrícula Acreditada	Acreditados SI=1 / No=0	Nombre del organismo acreditador	Vigencia de la acreditación	Fecha de inicio de la Acreditación
1	MAESTRÍA EN DESARROLLO AGROTECNOLÓGICO SUSTENTABLE	3	3	0	El programa educativo no se encuentra acreditado		
2	MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	5	5	0	El programa educativo no se encuentra acreditado		
3							
TOTAL		5	5	0			
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			PEA2	PEA1			
			100.0	0.0			

Cuadro 19.1.5  
Relación de Programas Educativos de INGENIERÍA Acreditados Nacionalmente

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	Matrícula inicial atendida	Matrícula Acreditada	Acreditados SI=1 / No=0	Nombre del organismo acreditador	Vigencia de la acreditación	Fecha de inicio de la Acreditación
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	151	151	1	Consejo de la Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.(CACEI)	15/05/2025	16/05/2022
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	377	377	1	Consejo de la Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.(CACEI)	15/05/2025	16/05/2022
3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	278	278	1	Consejo de la Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.(CACEI)	15/05/2025	16/05/2022
4	INGENIERÍA FINANCIERA	378	378	1	Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas Contables y afines (CACECA)	31/12/2026	31/12/2021
5	INGENIERÍA CIVIL	490	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado		
6	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	149	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado		
7	INGENIERÍA EN ENERGÍA	112	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado		
8	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	625	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado		
TOTAL		2,560	1,184	4			
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			PEA2	PEA1			
			46.25	50.00			

Elaboró

Mtra. Rosalva Ángeles Delgado  
Directora de División

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
DIRECCIÓN DE DIVISIÓN

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

UPFIM  
SECRETARÍA ACADÉMICA



Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 19

B. Programas Educativos Acreditados en el Extranjero

Cuadro 19.2.4  
Relación de Programas Educativos de MAESTRÍA Acreditados Internacionalmente

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	Matrícula inicial atendida	Matrícula Acreditada	Acreditados SI=1 / No=0	Nombre del organismo acreditador	Siglas	País	Vigencia de la acreditación	Fecha de inicio de la Acreditación
1	MAESTRÍA EN DESARROLLO AGROTECNOLÓGICO SUSTENTABLE	3	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado				
2	MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	5	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado				
3									
TOTAL		5	0	0					
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			PEA2	PEA1					
			0.0	0.0					

Cuadro 19.2.5  
Relación de Programas Educativos de INGENIERÍA Acreditados Internacionalmente

NO.	PROGRAMA EDUCATIVO	Matrícula inicial atendida	Matrícula Acreditada	Acreditados SI=1 / No=0	Nombre del organismo acreditador	Siglas	País	Vigencia de la acreditación	Fecha de inicio de la Acreditación
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	151	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	377	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	278	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
4	INGENIERÍA FINANCIERA	378	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
5	INGENIERÍA CIVIL	490	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
6	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	149	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
7	INGENIERÍA EN ENERGÍA	112	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
8	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	625	0	0	El programa educativo no se encuentra acreditado	SA			
TOTAL		2,560	0	0					
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL			PEA2	PEA1					
			0.00	0.00					

Elaboró

Mtra. Rosalva Angeles Delgado  
Directora de División

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
DIRECCIÓN DE DIVISIÓN

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

UPFIM  
SECRETARÍA ACADÉMICA



Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas



MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 20

Enfoques Centrados en el aprendizaje

Cuadro 20.1

Cantidad de acciones que ha realizado la institución durante el periodo a evaluar para contar con PE que cumplan con elementos descritos en el Modelo Educativo centrado en el aprendizaje

Cursos		Talleres		Otro	Total
Internos	Externos	Internos	Externos		
1	16	14	14	0	45

Cuadro 20.2

Cantidad de Profesores de Tiempo Completo (PTC) que han participado en las acciones durante el periodo a evaluar

Cursos		Talleres		Otro	Total
Internos	Externos	Internos	Externos		
6	10	6	3		25

Cuadro 20.3

Cantidad de Profesores de Asignatura (PA) que han participado en las acciones durante el periodo a evaluar

Cursos		Talleres		Otro	Total
Internos	Externos	Internos	Externos		
8	22	10	0	0	40

Cuadro 20.4

Cantidad de material de los Enfoque Centrados en el Aprendizaje

Difusión	Capacitación	Otro	Total
	46		46

Cuadro 20.5

Usuarios a quien va dirigido el material

PTC	PA	Alumnos	Otro	Especifique
x	x	x	x	EGRESADOS Y PÚBLICO EN GENERAL

Cuadro 20.6

Cantidad de PTC según situación en los enfoques

Terminaron la capacitación	Están en proceso de capacitación	No tienen capacitación	Total	PTC que están aplicando estos enfoques
25			25	25
Nota: El total deberá de coincidir con el indicador No. 23				

Cuadro 20.7

Cantidad de PA según situación en los enfoques

Terminaron la capacitación	Están en proceso de capacitación	No tienen capacitación	Total	PA que están aplicando estos enfoques
40	0	67	107	
Nota: El total deberá de coincidir con el indicador No. 24				

Elaboró

Mtra. Rosalva Angeles Delgado  
Directora de División

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
DIRECCIÓN DE DIVISIÓN

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
SECRETARÍA ACADÉMICA



Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 21

Grado de Satisfacción de los Alumnos en relación a los servicios

Cuadro 21  
Programas Educativos Centrados en el Estudiante

No.	Servicio.	No. de Preguntas	¿Se tiene el servicio?	
			SI	NO
1	Apoyo Psicopedagógico	4	1	
2	Actividades Culturales	4	1	
3	Servicio Médico	7	1	
4	Deportes	4	1	
5	Tutorías	7	1	
6	Asesoría Académica	4	1	
7	Cafetería	5	1	
8	Actividades Extracurriculares para el Desarrollo Humano	5	1	
9	Biblioteca	8	1	
10	Infraestructura	8	1	
11	Transporte	4	1	
12	Medios de Expresión de los Alumnos	4	1	
13	Becas	6	1	
14	Bolsa de Trabajo	3	1	
Total de Servicios			14	0

Cuadro 21.1  
Grado de Satisfacción de los Alumnos por Servicios

DESCRIPCIÓN		FRECUENCIAS							TOTAL II	TOTAL I	TOTAL J	TOTAL K, BASE 5	TOTAL K, BASE 10
		5	4	3	2	1	NO APLICA (NA)	NO ESPE CIFIC					
		A	B	C	D	E	F	G	$\Sigma A + G$	$\Sigma A + E$	$A * 5 + B * 4 + C * 3 + D * 2 + E * 1$	J / I	
Apoyo Psicopedagógico	1. ¿Al solicitar el servicio de psicopedagogía el tiempo de respuesta fue:	709	630	217	27	19	803		2405	1602	6789	4.2	8.5
	2. El grado que me otorgo al psicólogo(a) fue:	647	690	202	24	23	819		2405	1586	6672	4.2	8.4
	3. El nivel en que se cumplieron mis expectativas y necesidades es:	594	725	266	37	20	763		2405	1642	6762	4.1	8.2
	4. Considero que el servicio de apoyo psicopedagógico es:	605	735	241	24	15	785		2405	1620	6751	4.2	8.3
	Subtotal 1	2555	2780	926	112	77	3170	0	9620	6450	26974	4.2	8.4
Actividades Culturales	1. Las opciones que me ofrece la Universidad en cuanto a talleres artísticos	789	865	342	36	27	346		2405	2059	8530	4.1	8.3
	2. El desempeño del profesor asignado al taller artístico es:	846	890	273	19	22	355		2405	2050	8669	4.2	8.5
	3. La infraestructura física del taller artístico y el equipamiento de éste me	695	907	361	54	32	356		2405	2049	8326	4.1	8.1
	4. El horario asignado a la actividad artística que practico me parece:	660	842	427	93	45	338		2405	2067	8180	4.0	7.9
	Subtotal 2	2990	3504	1403	202	126	1395	0	9620	8225	33705	4.1	8.2
Servicio Médico	1. La atención que recibí en el servicio médico la califico como:	755	916	283	43	28	380		2405	2025	8402	4.1	8.3
	2. El horario de atención del consultorio lo califico como:	667	968	302	49	33	386		2405	2019	8244	4.1	8.2
	3. La limpieza e higiene del servicio médico me parece:	756	991	251	21	19	367		2405	2038	8558	4.2	8.4
	4. Cuando voy a consulta médica el material de curación o medicamentos que	691	914	311	31	29	429		2405	1976	8135	4.1	8.2
	5. El tiempo que espero para recibir atención médica es:	669	913	334	43	32	414		2405	1991	8117	4.1	8.2
	6. La oportunidad con que recibo la información sobre el trámite de	732	1004	328	40	19	282		2405	2123	8759	4.1	8.3
	7. La atención que me otorgó el personal de la UP que realiza el trámite del IMSS	732	1029	322	26	22	274		2405	2131	8816	4.1	8.3
	Subtotal 3	5002	6735	2131	253	182	2532	0	16835	14303	59031	4.1	8.3
Deportes	1. En general, el desempeño de los entrenadores deportivos me parece:	746	987	326	21	20	305		2405	2100	8718	4.2	8.3
	2. Las instalaciones deportivas en donde se ofrecen las actividades me parecen:	701	1005	374	30	33	262		2405	2143	8740	4.1	8.2
	3. El material deportivo con que cuenta el departamento de deportes lo califico:	668	949	411	51	35	291		2405	2114	8506	4.0	8.0
	4. El grado en que satisfacen mis intereses los deportes que ofrece la universidad es:	686	1005	374	43	31	265		2405	2140	8696	4.1	8.1
	Subtotal 4	2801	3950	1482	145	119	1123	0	9620	8497	34660	4.1	8.2

Elaboró

Mtra. Rosalva Angeles Delgado  
Directora de División

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
DIRECCIÓN DE DIVISIÓN

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

SECRETARÍA  
ACADÉMICA





## Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

## III. PERTINENCIA



Tutorías	1. ¿Cómo considera la cordialidad y capacidad del tutor para lograr crear un clima de confianza para que usted pueda exponer su problemática?	793	979	342	38	33	220		2405	2185	9016	4.1	8.3
	2. ¿En los problemas académicos y personales que afectan su rendimiento qué interés muestra el tutor?	821	943	377	65	42	157		2405	2248	9180	4.1	8.2
	3. ¿La capacidad que tiene el tutor para orientarlo en metodología y técnicas de estudio, la considera?	783	997	392	66	32	135		2405	2270	9243	4.1	8.1
	4. ¿La capacidad del tutor para diagnosticar las dificultades y realizar las acciones pertinentes para resolverlas?	763	1023	388	67	32	132		2405	2273	9237	4.1	8.1
	5. ¿El dominio que tiene el tutor de métodos pedagógicos para la atención individualizada o grupal, lo considera que?	771	1012	392	58	35	137		2405	2268	9230	4.1	8.1
	6. ¿Como ha mejorado la participación en el programa de tutoría en su desempeño académico?	770	1035	385	50	34	131		2405	2274	9279	4.1	8.2
	7. ¿El programa de tutoría, lo considera que está?	781	1022	376	63	44	119		2405	2286	9291	4.1	8.1
Subtotal 5		5482	7011	2652	407	252	1031	0	16835	15804	64476	4.1	8.2
Asesoría Académica	1. ¿La capacidad que tiene el asesor para resolver dudas académicas, la considera?	807	1016	374	50	29	129		2405	2276	9350	4.1	8.2
	2. Cuando requiero una asesoría académica, la disposición de parte del profesor es:	793	1011	373	44	30	154		2405	2251	9246	4.1	8.2
	3. El tiempo que me asignan para la asesoría académica es:	760	1044	362	41	26	172		2405	2233	9170	4.1	8.2
	4. La asesoría académica aclara mis dudas:	755	1040	376	39	24	171		2405	2234	9165	4.1	8.2
Subtotal 6		3115	4111	1485	174	109	626	0	9620	8994	36931	4.1	8.2
Cafetería	1. La atención que recibo en la cafetería, es:	753	325	202	157	56	30		1523	1493	6041	4.0	8.1
	2. La variedad y el sabor de los alimentos que ofrece la cafetería es:	735	150	159	135	29	15	300	1523	1208	5051	4.2	8.4
	3. El tiempo que espero para recibir el servicio es:	603	158	136	132	20	19	455	1523	1049	4339	4.1	8.3
	4. La cantidad de comida que recibo por lo que pago es:	705	250	145	137	16	21	249	1523	1253	5250	4.2	8.4
	5. Los precios que se manejan en la cafetería son accesibles para mí:	750	368	119	131	13	17	125	1523	1381	5854	4.2	8.5
Subtotal 7		3546	1251	761	692	134	102	1129	7615	6384	26535	4.2	8.3
Actividades Extracurriculares para el Desarrollo Humano	1. Participar en las actividades de desarrollo humano, me ayuda a ser una persona más responsable y consciente de:	739	1077	378	29	31	151		2405	2254	9226	4.1	8.2
	2. Las actividades de desarrollo humano me permiten un mejor entendimiento de mi conducta:	741	1070	391	32	20	151		2405	2254	9242	4.1	8.2
	3. Los temas que se manejan en estas actividades, me parecen:	759	1070	366	38	18	154		2405	2251	9267	4.1	8.2
	4. Las experiencias obtenidas en estas actividades las he aplicado en mi vida cotidiana:	722	1084	396	18	27	158		2405	2247	9197	4.1	8.2
	5. El desempeño de los conductores de las actividades de desarrollo humano lo califico como:	718	1098	376	31	19	163		2405	2242	9191	4.1	8.2
Subtotal 8		3679	5399	1907	148	115	777	0	12025	11248	46123	4.1	8.2
Biblioteca	1. El servicio y la actitud del personal que me atiende es:	688	1089	397	32	23	176		2405	2229	9074	4.1	8.1
	2. El número de títulos de libros y ejemplares disponibles en la biblioteca, satisfacen las necesidades de mi carrera:	704	1082	402	44	26	147		2405	2258	9168	4.1	8.1
	3. La distribución, ordenamiento y clasificación de los títulos de libros ejemplares de la biblioteca los califico:	749	1083	378	30	17	148		2405	2257	9288	4.1	8.2
	4. El material de consulta (periódicos, revistas, enciclopedias, manuales, etc.) disponible responde a las necesidades de:	707	1068	404	42	29	155		2405	2250	9132	4.1	8.1
	5. El material electromagnético (CD-R, Videos, DVD's, etc.) responde a mis necesidades:	657	969	436	59	39	245		2405	2160	8626	4.0	8.0
	6. El horario de atención de la biblioteca responde a mis necesidades de consulta:	754	1073	367	45	29	131		2405	2274	9306	4.1	8.2
	7. Los servicios tales como: préstamos de libros, fotocopiado y otros que ofrece la biblioteca satisfacen mis necesidades:	670	1049	397	56	33	200		2405	2205	8882	4.0	8.1
	8. El número de computadoras conectadas a Internet, disponibles en la biblioteca, es suficiente para satisfacer mis necesidades:	601	1083	401	50	38	142		2405	2263	9128	4.0	8.1
Subtotal 9		5620	8502	3182	358	234	1344	0	19240	17896	72604	4.1	8.1

Elaboró

Mtra. Rosalva Angeles Delgado  
Directora de División

DIRECCIÓN DE DIVISIÓN

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico





Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Infraestructura	1. El número de computadoras disponibles en la UP satisface la demanda de los estudiantes:	692	1056	499	63	34	130		2474	2344	9341	4.0	8.0
	2. El software instalado en los laboratorios satisface mis necesidades:	667	1083	426	64	35	130	69	2474	2275	9108	4.0	8.0
	3. El servicio de impresión para los alumnos es:	601	922	418	114	117	230	72	2474	2172	8292	3.8	7.6
	4. El servicio de escáner para los alumnos es:	591	923	440	115	98	131	176	2474	2167	8295	3.8	7.7
	5. El horario del los laboratorios responde a mis necesidades:	631	1098	422	64	43	148	68	2474	2258	8984	4.0	8.0
	6. El número de aulas y laboratorios existentes en la universidad lo considero:	635	1088	465	63	34	122	67	2474	2285	9082	4.0	7.9
	7. Considero el equipo y mobiliario de las aulas y laboratorios como:	637	1057	490	70	40	112	68	2474	2294	9063	4.0	7.9
	8. Los edificios destinados a los profesores, para recibir la tutoría o la asesoría académica los considero:	636	1082	448	60	138	110		2474	2364	9110	3.9	7.7
Subtotal 10		5090	8309	3608	613	539	1113	520	19792	18159	71275	3.9	7.9
Transporte	1. Las rutas actuales son suficientes para trasladarme a la institución:	642	1088	465	37	36	126	13	2407	2268	9067	4.0	8.0
	2. El transporte público cuenta con rutas accesibles a las zonas donde los estudiantes lo necesitan:	632	1043	483	58	44	146	1	2407	2260	8941	4.0	7.9
	3. Los conductores de transporte público respetan las tarifas de descuento para estudiantes:	603	950	411	96	139	206	2	2407	2199	8379	3.8	7.6
	4. El desempeño en general de los conductores es:	599	1053	494	55	50	156		2407	2251	8849	3.9	7.9
Subtotal 11		2476	4134	1853	246	269	634	16	9628	8978	35236	3.9	7.8
Medios de expresión de alumnos	1. Los medios de expresión de la universidad son adecuados para mí:	612	1117	461	42	32	140		2404	2264	9027	4.0	8.0
	2. Considero que los medios de expresión son suficientes:	601	1129	467	38	30	142		2407	2265	9028	4.0	8.0
	3. A través de estos medios realmente puedo expresar lo que deseo:	604	1098	473	48	37	147		2407	2260	8964	4.0	7.9
	4. Los medios de expresión de los estudiantes contribuyen a mi propia:	594	1118	467	56	26	147		2408	2261	8981	4.0	7.9
Subtotal 12		2411	4462	1868	184	125	576	0	9626	9050	36000	4.0	8.0
Becas	1. Las convocatorias para becas se publican en tiempo y forma:	722	1090	392	50	36	115		2405	2290	9282	4.1	8.1
	2. La difusión en cuanto al tipo de beca es:	748	1004	403	91	51	108		2405	2297	9198	4.0	8.0
	3. La orientación que me han dado respecto al tipo de beca que más me:	709	1034	418	87	45	112		2405	2293	9154	4.0	8.0
	4. Las solicitudes son fáciles de llenar:	695	985	478	87	61	99		2405	2306	9084	3.9	7.9
	5. El horario de atención es:	718	1055	405	58	52	117		2405	2288	9193	4.0	8.0
	6. El trato que he recibido en los trámites de becas es:	787	1063	354	46	48	107		2405	2298	9389	4.1	8.2
Subtotal 13		6790	10693	4318	603	418	1234	0	24056	22822	91300	4.0	8.0
Bolsa de Trabajo	1. Los puestos que se ofrecen en la bolsa de trabajo son acordes a la formación:	648	1048	427	37	41	194		2405	2211	8848	4.0	8.0
	2. El desempeño del personal de la bolsa de trabajo lo considero:	613	1101	405	44	36	206		2405	2199	8808	4.0	8.0
	3. El servicio de la bolsa de trabajo de la universidad es:	640	1081	409	37	34	204		2405	2201	8859	4.0	8.0
Subtotal 14		4379	6237	2450	419	293	658	0	14430	13772	55300	4.0	8.0
Total		49,146	66,379	25,708	3,953	2,574	15,081	1,665	164,506	147,760	598,850	4.1	8.1

Elaboró

Mtra. Rosalva Angeles Delgado  
Directora de División

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
DIRECCIÓN DE DIVISIÓN

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

UPFIM  
SECRETARÍA  
ACADÉMICA





# Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

## III. PERTINENCIA



Cuadro 21.2  
Servicios que Ofrece la Universidad

No.	Servicio.	Calificación	
		Escala 5	Escala 10
1	Apoyo Psicopedagógico	4.2	8.4
2	Actividades Culturales	4.1	8.2
3	Servicio Médico	4.1	8.3
4	Deportes	4.1	8.2
5	Tutorías	4.1	8.2
6	Asesoría Académica	4.1	8.2
7	Cafetería	4.2	8.3
8	Actividades Extracurriculares para el Desarrollo Humano	4.1	8.2
9	Biblioteca	4.1	8.1
10	Infraestructura	3.9	7.9
11	Transporte	3.9	7.8
12	Medios de Expresión de los alumnos	4.0	8.0
13	Becas	4.0	8.0
14	Bolsa de Trabajo	4.0	8.0
Total de Servicios		4.1	8.1

Indicador 22

### Programas Educativos Pertinentes

Cuadro 22.1.3  
Relación de Programas Pertinentes del Nivel LICENCIATURA por Matrícula Según Fechas de Estudios

NO.	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO QUE OFRECE LA UNIVERSIDAD	Matrícula inicial	Matrícula Pertinente	Año de inicio de la Carrera	Año del último estudio de	Año del último o	Pertinente SI=1 / No=0
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	151	151	2005	2022	2022	1
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	377	377	2005	2022	2021	1
3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	278	278	2009	2022	2021	1
4	INGENIERÍA FINANCIERA	378	378	2009	2022	2021	1
5	INGENIERÍA CIVIL	490	490	2012	2022	2021	1
6	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	149	149	2013	2022	2021	1
7	INGENIERÍA EN ENERGÍA	112	112	2014	2022	2021	1
8	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	625	625	2016	2022	2021	1
9							
10							
11							
12							
13							
TOTAL		2,560	2,560	0			
Distribución porcentual			PEP2	PEP1			
			100.0	0.0			

Cuadro 22.1.4  
Relación de Programas Pertinentes de MAESTRÍA por Matrícula Según Fechas de Estudios

NO.	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO QUE OFRECE LA UNIVERSIDAD	Matrícula inicial	Matrícula Pertinente	Pertinente SI=1 / No=0	Año de inicio de la	Año del último estudio de	Año del último estudio de
1	MAESTRÍA EN DESARROLLO AGROTECNOLOGICO SUSTENTABLE	3	3	1	2015	2022	2021
2	MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	5	5	1	2017	2022	2021
3							
4							
TOTAL		8	8	2			
Distribución porcentual			PEP2	PEP1			
			100.0	25.0			

Elaboró:

Mtra. Rosalva Ángeles Delgado  
Directora de División

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico



# Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

## III. PERTINENCIA



Cuadro 22.1.5

Relación de Programas Pertinentes de INGENIERÍA por Matrícula Según Fechas de Estudios

NO.	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO QUE OFRECE LA UNIVERSIDAD	Matrícula inicial	Matrícula Pertinente	Pertinente SI=1 / No=0	Año de inicio de la	Año del último	Año del último estudio de análisis de
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	151	151	1	2005	2022	2022
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	377	377	1	2005	2022	2021
3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	278	278	1	2009	2022	2021
4	INGENIERÍA FINANCIERA	378	378	1	2009	2022	2021
5	INGENIERÍA CIVIL	490	490	1	2012	2022	2021
6	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	149	149	1	2013	2022	2021
7	INGENIERÍA EN ENERGÍA	112	112	1	2014	2022	2021
8	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	625	625	1	2016	2022	2021
	TOTAL	2,560	2560	8			
	Distribución porcentual		PEP2	PEP1			
			10000.00%	31.25%			

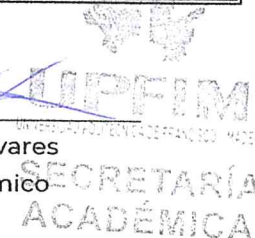
Elaboró

Mtra. Rosalva Ángeles Delgado  
Directora de División



Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico







Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 23

Perfil del profesor de tiempo completo

Cuadro 23.1

Nivel de Estudios de los Profesores de Tiempo Completo

No.	Nivel Máximo de Estudios	Total
1	MEDIA SUPERIOR SIN CERTIFICADO	0
2	MEDIA SUPERIOR CON CERTIFICADO	0
3	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO SIN TÍTULO	0
4	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO CON TÍTULO	0
5	LICENCIATURA SIN TÍTULO	0
6	LICENCIATURA CON TÍTULO	0
7	ESPECIALIDAD SIN GRADO	0
8	MAESTRÍA SIN GRADO	4
Subtotal 1		4
9	ESPECIALIDAD CON GRADO	0
10	MAESTRÍA CON GRADO	9
11	DOCTORADO SIN GRADO	5
12	DOCTORADO CON GRADO	7
Subtotal 2		21
Total		25
Distribución porcentual		PTCPI
		84

Cuadro 23.2

Perfil Académico de los Profesores de Tiempo Completo

TOTAL DE PC	Capacitados en		Que aplican		Cuentan con perfil PRODEP	Becados por otra fuente para estudios de posgrado	Participan en cuerpos académicos	Líneas de investigación y Aplicación del Desarrollo Tecnológico	Artículos arbitrados y elaborados por los PTC	PTC inscritos en el Sistema Nacional de Investigadores
	Competencias profesionales	Impartición de tutorías	Competencias profesionales	Tutorías						
25	25	25	25	25	4	2	16	10	30	8
Distribución porcentual					PTCP2 =	16.0				

Cuerpos Académicos			
Total	Formación	Consolidación	Consolidados
6	4	2	

Elaboró

Dra. Karina Aguilar Arteaga  
Coordinadora de Investigación y Posgrado

Autorizó

Dr. Edgar León Olivares  
Secretario Académico

UPFIM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE FRANCISCO I. MADERO  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN  
Y POSGRADO

SECRETARÍA  
ACADÉMICA



Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 24

Nivel de estudios de los Profesores de Asignatura y Experiencia Laboral en la Materia:

Cuadro 24.1

Nivel de Estudios de los Profesores de Asignatura

No.	Nivel Máximo de Estudios	PA
1	MEDIA SUPERIOR SIN CERTIFICADO	2
2	MEDIA SUPERIOR CON CERTIFICADO	
3	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO CON TÍTULO	1
4	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO SIN TÍTULO	
5	LICENCIATURA SIN TÍTULO	10
6	LICENCIATURA CON TÍTULO	67
7	ESPECIALIDAD SIN GRADO	
8	MAESTRÍA SIN GRADO	5
Subtotal 1		85
9	ESPECIALIDAD CON GRADO	
10	MAESTRÍA CON GRADO	15
11	DOCTORADO SIN GRADO	6
12	DOCTORADO CON GRADO	1
Subtotal 2		22
Total		107

Cuadro 24.2

Situación de Trabajo en Empresa de los Profesores de Asignatura

Profesores de Asignatura	Situación en el trabajo relacionado con su ejercicio profesional			
	Con trabajo Actual fuera de la universidad	Sin trabajo en los últimos tres años fuera de la universidad	Sin trabajo más de tres años fuera de la universidad	Actualmente estudiando
67	27	17	10	13
Profesores de Asignatura	Situación en el trabajo No relacionado con su ejercicio profesional			
	Con trabajo Actual fuera de la universidad	Sin trabajo en los últimos tres años fuera de la universidad	Sin trabajo más de tres años fuera de la universidad	Actualmente estudiando
40	16	12	12	
107	43	29	22	13
PAELI				
37.38				

Elaboró

Lic. Sandy Chein Cadena  
Oficina de Recursos Humanos



Autorizó

Lic. Lilibeth López Mejía  
Jefa del Departamento de Recursos Humanos



Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA



Indicador 25

Capacitación del Personal de la Universidad :

Cuadro 25.1

Capacitación del Personal

Mandos medios y superiores	Personal administrativo y secretarial	Profesores de Tiempo Completo	Profesores de Asignatura	Total
32	83	25	107	247
CON CAPACITACION				
32	60	25	40	157
CP1=	CP2=	CP3=	CP4=	CP5=
100.0	72.3	100.0	37.4	63.6

Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas



MECASUP

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero



III. PERTINENCIA

Tutorías

Cuadro 37.1 Tutorías

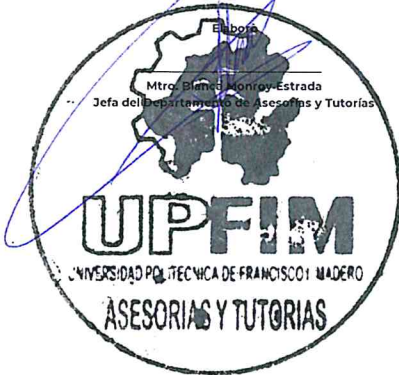
Dato	Hombres	Mujeres	TOTAL	Formula	%
Número de estudiantes de la institución que cuentan con un tutor asignado	894	1,278	2,172	EITA	84.84
Matrícula total al inicio del cuatrimestre	2,560				
Total de estudiantes de la institución identificados en situación de vulnerabilidad en las tres condiciones (académico, personal y socioeconómico)	8	12	20	EISV	0.92
Número de estudiantes de la institución atendidos ante la canalización de su tutor	45	46	91		
Número de estudiantes en la institución que continúan en el siguiente cuatrimestre y que fueron atendidos ante la canalización de su tutor por riesgo académico, personal y socioeconómico	41	44	85	EIRAPS	93.4065934
Total de estudiantes atendidos por tutorías en la institución	894	1278	2172	EAT	3059.15
Total de estudiantes atendidos por tutorías en la institución por Profesores de Tiempo Completo	157	216	373		
Total de estudiantes atendidos por tutorías en la institución por Profesores de Asignatura	701	1098	1799		
Total de tutores de Profesores de Tiempo Completo de la institución	22		71	EATPTC	20.73
Total de tutores de Profesores de Asignatura de la institución	49			EATPA	3671.42857
Número de tutores de la institución capacitados en inducción, formación y actualización	71			TIC	100.0

Cuadro 37.2 Asesorías

Dato	Hombres	Mujeres	TOTAL	Formula	%
Total de estudiantes canalizados a asesorías académicas de la institución	25	18	43	EAAC	3055.81
Total de estudiantes atendidos por asesorías académicas de la institución.	874	440	1,314		

Políticas en el MNT

Dato	Cantidad	Formula	%
Número de políticas cumplidas establecidas en MNT	22	NPC	81.82
Número de políticas establecidas en MNT	18		







Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

III. PERTINENCIA

Cuadro 38.1.1

Estadías y servicio social del nivel :

NO.	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO QUE OFRECE LA UNIVERSIDAD	Alumnos inscritos del último cuatrimestre del nivel académico en estadías	Alumnos que terminaron estadías	Alumnos inscritos en el cuatrimestre que realizaron su servicio	Alumnos que terminaron su servicio social de nivel académico	Número total de alumnos inscritos del último cuatrimestre del nivel académico
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	12	11	26	25	38
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	51	51	47	43	98
3	INGENIERÍA CIVIL	76	58	52	49	128
4	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	27	26	10	8	37
5	INGENIERÍA EN ENERGÍA	18	10	25	21	43
6	INGENIERÍA FINANCIERA	74	58	70	64	144
7	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	90	75	80	75	170
8	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	40	39	45	43	85
13						
TOTAL		388	328	355	328	743
		NTAE		NTASS		
		52.22		47.78		

Elaboró

Mtro. Sergio Guzmán Guzmán  
Jefe del Departamento de Estadías y Estancias



Autorizó

Mtro. Jesús Vito Téllez  
Subdirector de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria





# Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

MECASUP 2022 - 2023

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

## III. PERTINENCIA

Cuadro 38.1.1



Estadías y servicio social del nivel :

NO.	NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO QUE OFRECE LA UNIVERSIDAD	Alumnos inscritos del último cuatrimestre del nivel académico en estadías	Alumnos que terminaron estadías	Alumnos inscritos en el cuatrimestre que realizarón su servicio	Alumnos que terminaron su servicio social de nivel académico	Número total de alumnos inscritos del último cuatrimestre del nivel académico
1	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	12	11	26	25	38
2	INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA	51	51	47	43	98
3	INGENIERÍA CIVIL	76	58	52	49	128
4	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL	27	26	10	8	37
5	INGENIERÍA EN ENERGÍA	18	10	25	21	43
6	INGENIERÍA FINANCIERA	74	58	70	64	144
7	INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL	90	75	80	75	170
8	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	40	39	45	43	85
13						
TOTAL		388	328	355	328	743
		NTAE		NTASS		
		52.22		47.78		

Elaboró

Ing. María del Rocío Hernández Vargas  
Oficina de Servicio Social

Autorizó

Mtro. Jesús Vite Téllez  
Subdirector de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

