

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

INTRODUCCIÓN:

En congruencia al Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022, así como a su actualización; y a su Programa Institucional de Desarrollo 2017-2022, la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero trabaja y participa plenamente para lograr un Gobierno honesto, cercano y transparente; administrando los recursos públicos y comprometiéndose con el vínculo social, prevaleciendo en el Estado de Hidalgo el conocimiento, la tecnología, la innovación y la colaboración en la Gestión Pública.

Con base a los principios de eficiencia y eficacia, la Evaluación de Gestión de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero es el documento que organiza diferentes elementos según la naturaleza de la misma, con el propósito de hacer una valoración cuantitativa y cualitativa al desempeño de su gestión pública realizada para el cumplimiento de sus compromisos formalizados en indicadores de desempeño e indicadores inherentes al objeto del Organismo Descentralizado.

Se evalúan elementos que han sido parte del ejercicio de rendición de cuentas, así como del cumplimiento de sus indicadores tácticos y/o estratégicos, líneas de acción y metas institucionales que ha alcanzado la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero durante el periodo julio-septiembre 2021.

1. ANTECEDENTES, DATOS GENERALES

1.1. Presentación

Organismo creado mediante decreto de fecha 11 de julio de 2005, y última reforma publicada en el Periódico Oficial de fecha 19 de diciembre de 2016. Este organismo se encuentra sectorizado a la Secretaría de Educación Pública del Estado de Hidalgo.

1.2. Objeto de Creación del Organismo:

I. Impartir educación superior en los niveles de licenciatura, especialización, maestría y doctorado, así como cursos de actualización, dicha educación se podrá ofrecer en sus diversas modalidades, incluyendo la educación a distancia, para preparar

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

profesionistas considerando la perspectiva de género con un sólida formación científica, tecnológica y en valores, conscientes del contexto nacional e internacional, en lo económico, social, del medio ambiente y cultura; y en todo momento pongan en práctica su liderazgo operativo.

- II. Fomentar la innovación, llevar a cabo investigación aplicada y desarrollo tecnológico pertinentes para el desarrollo económico y social de la región, del Estado de Hidalgo y del País.
- III. Difundir el conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida.
- IV. Prestar servicios tecnológicos y de asesoría, que contribuyan a mejorar el desempeño de las empresas y otras organizaciones públicas y privadas de la región y el Estado de Hidalgo y del País.
- V. Impartir programas de educación continua con orientación al desarrollo tecnológico, a la capacitación para el trabajo, al desarrollo social, al cuidado del medio ambiente, de la salud y al fomento de la cultura tecnológica y de la innovación de la región, en el Estado y en el País.
- VI. Promover el emprendimiento en la comunidad universitaria y el sector social para fortalecer el desarrollo económico de la región, del Estado de Hidalgo, de México y de la humanidad.
- VII. Planear, formular, desarrollar y operar programas y acciones de investigación tecnológica y servicios tecnológicos, así como prestar servicios de asesoría, fomentar la creación, incubación y aceleración de nuevas empresas, prestar servicios de apoyo administrativo y técnico, capacitación técnica, elaboración y desarrollo de proyectos de ingeniería, supervisión, estudios y actividades en materia de seguridad, salud y medio ambiente, estudios y desarrollo de proyectos geológicos, exploración, explotación y producción de hidrocarburos y demás áreas del sector energético y servicios diversos al sector público, social y privado.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

VIII. Institucionalizar la perspectiva de género, promoviendo la igualdad entre las mujeres, hombres, generando un ambiente laboral y escolar libre de discriminación y violencia y previniendo la violencia de género.

IX. Cumplir con cualquier otra que permita consolidar su modelo educativo con base en competencias.

1.3. **Oferta Institucional:**

La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero actualmente ofrece una oferta educativa de 8 programas educativos en el nivel licenciatura, los cuales se describen a continuación:

Ingeniería en Agroindustrial
Ingeniería en Agrotecnología
Ingeniería Civil
Ingeniería en Diseño Industrial
Ingeniería en Energía
Ingeniería Financiera
Ingeniería en Producción Animal
Ingeniería en Sistemas Computacionales

Y dos programas educativos en nivel maestría:

Maestría en Desarrollo Agrotecnológico Sustentable
Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

1.4. **Información Normativa y de Operación vigente:**

- **Estatus de la validación a la Estructura Orgánica:** la estructura orgánica fue validada el 10 de marzo de 2021, por la Secretaría Técnica de la CISCMRDE mediante oficio número CISCMRDE/007/2021. Aprobada por la H. Junta de Gobierno en la III Sesión Ordinaria 2020 mediante acuerdo número S.O./III/2020-30 de fecha 20 de agosto de 2020.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

- **Estatus de la validación al Estatuto Orgánico:** El Estatuto Orgánico fue aprobado en la I Sesión Ordinaria celebrada el 13 de enero de 2006. Actualmente se está trabajando en la actualización del Estatuto Orgánico para que sea acorde con el Decreto modificatorio de fecha 19 de diciembre 2016. Con fecha 07 de enero de 2022 se envió Estatuto Orgánico a la Secretaría Técnica de la CISCMRDE con la finalidad de obtener la validación correspondiente, para posteriormente presentarlo a la H. Junta Directiva de la UPFIM para su aprobación.
- **Estatus de la publicación del Manual de Organización:** el Manual de Organización fue validado el 06 de octubre de 2021 por la Secretaría Técnica de la CISCMRDE mediante oficio número SEPPE/STCISMRDE/825/2021. Y aprobado por la H. Junta Directiva en la IV Sesión Ordinaria de 2021 en el acuerdo número S.O./IV/2021-24 de fecha 30 de noviembre del año 2021.
- **Estatus de la publicación del Manual de Procedimientos:** el Manual de Procedimientos fue validado por la Secretaría Técnica de la CISCMRDE el 09 de junio de 2017 mediante oficio número SFP/STCISMRDE/197/2017. Aprobado por la H. Junta Directiva en la III Sesión Ordinaria 2017 en fecha 22 de agosto de 2017.

1.5. Cobertura: Estatal

La zona de influencia de la UPFIM, contempla 45 municipios: Actopan, Ajacuba, Alfajayucan, Atitalaquia, Atlapexco, Atotonilco de Tula, Atotonilco el Grande, Cardonal, Chapantongo, Chilcuautla, el Arenal, Eloxochitlán Francisco I. Madero, Huasca de Ocampo, Huichapan, Ixmiquilpan, Juárez Hidalgo, Jaltocán, Lolotla, Metztitlán, Mineral de la Reforma, Mixquiahuala, Molango de Escamilla, Nicolás Flores, Omitlán, Progreso, San Agustín Mezquititlán, San Agustín Tlaxiaca, San Bartolo Tutotepec, San Salvador, Santiago de Anaya, Tasquillo, Tecozautla, Tepehuacán, Tepeji del Río Tepetitlán, Tetepango, Tezontepec de Aldama, Tianguistengo, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan, Tula de Allende, Zacualtipán, Zempoala, Zimapán.

Es importante mencionar que se tienen alumnos del Estado de México, Veracruz y Querétaro.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS
2.1. Asignación Presupuestal por Año y Fuente de Financiamiento

	2017			
	Ingresos Propios	Recurso Federal	Recurso Fiscal	Total
Original	\$12,787,145.00	\$17,978,814.99	\$17,978,814.99	\$48,744,755.00
Modificado	\$11,794,962.51	\$17,978,814.99	\$17,978,815.00	\$47,752,592.51
Devengado	\$11,794,962.51	\$17,978,733.82	\$17,978,733.83	\$47,752,430.17

	2018			
	Ingresos Propios	Recurso Federal	Recurso Fiscal	Total
Original	\$14,607,003.00	\$20,701,614.99	\$20,701,614.99	\$56,010,233.00
Modificado	\$13,913,689.40	\$20,701,615.00	\$20,701,615.00	\$55,316,919.40
Devengado	\$13,913,689.40	\$20,701,615.00	\$20,701,614.98	\$55,316,919.38

	2019			
	Ingresos Propios	Recurso Federal	Recurso Fiscal	Total
Original	\$14,808,576.00	\$20,278,836.00	\$20,278,836.00	\$55,366,248.00
Modificado	\$13,492,926.15	\$46,641,048.88	\$47,486,606.88	\$107,620,581.91
Devengado	\$13,394,472.92	\$26,448,702.82	\$22,738,032.21	\$62,581,207.95

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

	2020			
	Ingresos Propios	Recurso Federal	Recurso Fiscal	Total
Original	\$13,028,531.00	\$21,124,394.00	\$21,124,394.00	\$55,277,319.00
Modificado	\$11,621,511.91	\$27,062,474.51	\$24,522,214.60	\$63,206,201.02
Devengado	\$11,621,511.91	\$26,831,487.65	\$24,291,116.04	\$62,744,115.60

	2021			
	Ingresos Propios	Recurso Federal	Recurso Fiscal	Total
Original	\$13,196,509.00	\$23,844,096.00	\$35,747,058.00	\$72,787,663.00
Modificado	\$11,783,879.72	\$29,821,225.98	\$29,841,257.23	\$71,446,362.93
Devengado	\$11,783,870.12	\$29,300,885.40	\$29,321,989.53	\$70,406,745.05

Para el ejercicio presupuestal 2017, se autorizó a esta casa de estudios en el Programa Operativo Anual Modificado la cantidad de \$48,744,775.00 (Cuarenta y ocho millones setecientos cuarenta y cuatro mil setecientos setenta y cinco pesos 00/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera: \$12,787,145.00 (Doce millones setecientos ochenta y siete mil ciento cuarenta y cinco pesos 00/100 M.N.), de Recursos Propios; \$17,978,815.00 (Diecisiete millones novecientos setenta y ocho mil ochocientos quince pesos 00/100 M.N.), de Recurso Federal; y la misma cantidad para Recurso Estatal.

Para el ejercicio presupuestal 2018, se tiene un presupuesto total modificado de \$55,316,919.00 (Cincuenta y cinco millones trescientos dieciséis mil novecientos diecinueve pesos 00/100 M.N.) distribuidos de la siguiente manera: \$20,701,615.00 (Veinte millones setecientos un mil seiscientos quince pesos 00/100 M.N.) de Recurso Federal, \$20,701,615.00 (Veinte millones setecientos un mil seiscientos quince pesos 00/100 M.N.) de Recurso Estatal y

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

\$13,913,689.40 (Trece millones novecientos trece mil seiscientos ochenta y nueve pesos 40/100 M.N.) de Ingresos Propios.

Para el ejercicio presupuestal 2019, el presupuesto autorizado en el Programa Operativo Anual Modificado de \$107,620,581.91 (ciento siete millones, seiscientos veinte mil, quinientos ochenta y un pesos 91/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera: \$13,492,926.15 (Trece millones, cuatrocientos noventa y dos mil, novecientos veinte seis pesos 15/100 M.N.), de Recursos Propios; \$46,641,048.88 (Cuarenta y seis millones seiscientos cuarenta y un mil, cuarenta y ocho peso 88/100 M.N.), de Recurso Federal; \$47,486,606.88 (Cuarenta y siete millones, cuatrocientos ochenta y seis mil, seiscientos seis pesos 88/100 M.N.) para Recurso Estatal.

Para el ejercicio presupuestal 2020, el presupuesto autorizado en el Programa Operativo Anual Modificado de \$63,206,201.02 (Sesenta y tres millones, doscientos seis mil, doscientos un pesos 02/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera: \$11,621,511.91 (Once millones, seiscientos veintiún mil, quinientos once pesos 91/100 M.N.), de Recursos Propios; \$27,062,474.51 (Veintisiete millones, sesenta y dos mil, cuatrocientos setenta y cuatro peso 51/100 M.N.), de Recurso Federal; \$24,522,214.60 (Veinticuatro millones, quinientos veinte dos mil, doscientos catorce pesos 60/100 M.N.) para Recurso Estatal.

Para el ejercicio presupuestal 2021, el presupuesto autorizado en el Programa Operativo Anual Modificado de \$71,446,362.93 (setenta y un millones, cuatrocientos cuarenta y seis mil, trescientos sesenta y dos pesos 93/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera: \$11,783,879.72 (Once millones, seiscientos ochenta y tres mil, ochocientos setenta y nueve pesos 72/100 M.N.), de Recursos Propios; \$29,821,225.98 (Veintinueve millones, ochocientos veintiún mil, doscientos veinticinco pesos 98/100 M.N.), de Recurso Federal; \$29,841,257.23 (Veintinueve millones, ochocientos cuarenta y un mil, doscientos cincuenta y siete pesos 23/100 M.N.) para Recurso Estatal.

El presupuesto que se informa en cada uno de los ejercicios corresponde a aportaciones por Convenio e Ingresos propios.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2.2. Asignación Presupuestal por Año y Capítulo

Capítulo	Año 2017		Año 2018		Año 2019		Año 2020		Año 2021	
	Original	Modificado	Original	Modificado	Original	Modificado	Original	Modificado	Original	Modificado
1000	34,300,875.20	33,827,958.83	39,664,223.52	38,492,434.59	40,876,668.97	54,453,102.27	40,466,713.00	44,905,038.17	48,749,800.00	55,735,707.61
2000	3,034,688.8	2,806,846.45	3,295,704.90	4,101,717.38	3,022,174.03	40,008,493.99	2,732,306.00	6,084,746.65	2,192,293.00	4,115,588.05
3000	9,984,626.99	10,040,057.01	12,007,454.57	9,974,711.10	11,339,468.99	12,410,069.43	11,501,227.00	12,121,864.20	9,942,608.00	11,595,067.27
4000	220,000.00	220,000.00	178,600.00	81,000.00	41,878.49	40,924.49	0.00	0.00	9,000,000.00	0.00
5000	1,204,584.00	857,730.21	864,250.00	2,667,056.32	86,057.52	707,991.73	577,073.00	94,552.00	0.00	0.00
6000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,902,962.00	0.00
8000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	48,744,774.99	47,752,592.50	56,010,233.00	55,316,919.40	55,366,248.00	107,620,581.91	55,277,319.00	63,206,201.02	72,787,663.00	71,446,362.93

En la asignación presupuestal modificada, reportada durante los ejercicios fiscales 2017, 2018 se presenta reducción con respecto al presupuesto original debido a que no se alcanzó la meta programada de recaudación con respecto a la fuente de financiamiento de ingresos propios, con respecto a los ejercicios fiscales 2019, 2020 y 2021, se presenta ampliación al recurso original en las fuentes de financiamiento federal y fiscal, debido a la homologación salarial y el otorgamiento de prestaciones de seguridad social a los trabajadores de la universidad.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

3. INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA PRESUPUESTAL DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

3.1. Programa Operativo Anual

Año	Número de Proyectos	Presupuesto Anual		Total de Metas al año			% de cumplimiento (A vs C)	% de cumplimiento (B vs C)
		Original	Modificado	Originales (A)	Modificadas (B)	Alcanzadas (C)		
2017	22	48,744,755.00	47,752,592.51	22	22	22	100	100
2018	7	56,010,233.00	55,316,919.40	22	22	22	100	100
2019	5	55,366,248.00	107,620,581.91	22	22	22	100	100
2020	5	55,277,319.00	63,206,201.02	22	22	22	100	100
2021	5	72,787,663.00	71,446,362.93	22	22	22	100	100

En el ejercicio fiscal 2017 el Programa Operativo Anual (POA) se integró por 22 actividades, así mismo en el ejercicio fiscal 2018 el POA se integró por siete componentes y 22 actividades, para los ejercicios fiscales 2019, 2020 y 2021 el POA se integró por cinco componentes y 22 actividades, los cuales están vinculados con el presupuesto para cumplir con las metas establecidas en la MIR autorizada por la Unidad Técnica de Evaluación del Desempeño del Gobierno del Estado.

3.2. Presupuesto Devengado contra Cumplimiento de Metas

Año	Número de Proyectos	Presupuesto			Meta		
		Modificado (A)	Devengado (B)	% de cumplimiento (B vs A)	Modificadas (C)	Alcanzadas (D)	% de cumplimiento (D vs C)
2017 ¹	22	47,752,592.51	47,752,430.17	99.99	22	22	100
2018	7	55,316,919.40	55,316,919.38	99.99	22	22	100
2019	5	107,620,581.91	62,744,115.60	58.30	22	22	100

¹ Idem

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2020	5	63,206,201.02	62,744,115.60	99.26	22	22	100
2021	5	71,446,362.93	70,406,745.05	98.54	22	22	100

Respecto a las metas programadas en el ejercicio 2017, estas están alineadas a lo reportado en el Sistema Integrador de Ingresos, Programación, Presupuesto y Evaluación del Desempeño (SIIPPED), de la Secretaría de Finanzas Públicas.

Respecto a las metas del ejercicio 2018 se cumplen las metas de las actividades y se amplía la meta del componente por la cantidad de \$122,913.79.

Breve resumen de interpretación del desempeño logrado con base en las evaluaciones programáticas presupuestales de cinco ejercicios fiscales. En este apartado, se deberá señalar la eficiencia y eficacia en las acciones realizadas durante el ejercicio fiscal.

4. DE GESTIÓN

Para establecer los mecanismos de autoevaluación que destaquen la eficiencia y la eficacia con que se desempeñe la entidad Paraestatal, es necesario cumplir con el ciclo de políticas públicas impulsando la fase de Evaluación; lo que permitirá identificar si el OD da cumplimiento al artículo 21 de la Ley de Entidades Paraestatales.

La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, cumple con:

- I. Contribuir a que la economía del Estado sea eficiente, apoyar la competitividad y la generación de empleos productivos permanentes;

Es este sentido, durante el año 2021 la universidad generó 19 empleos, de los cuales 7 fueron para personal docente y 12 para personal administrativo.

- II. Propiciar una economía participativa que ofrezca mayores oportunidades para mejorar el nivel de vida de los hidalguenses;

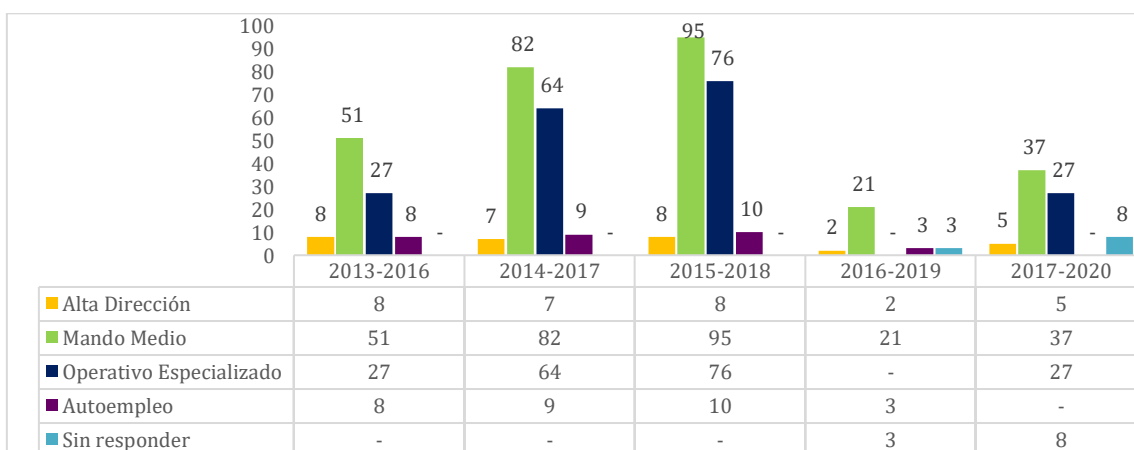
Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

El seguimiento de egresados es un asunto de vital importancia para la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, ya que hace posible evaluar el grado en que los programas de estudios permiten a los egresados insertarse en los mercados profesionales y académicos, las condiciones bajo las cuales se incorporan, las experiencias que han tenido en sus actividades profesionales y sus opiniones para contribuir a mejorar la calidad de la oferta educativa. Es a través de la Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, que trabaja para obtener información confiable de nuestros egresados.

Desde la creación de la Universidad en el año 2005 hasta el año 2020, han egresado 3,599 alumnos de las diferentes ingenierías que oferta la Universidad

Se ha contactado a 1419 egresados, que corresponden de la generación 2013-2016 a la generación 2017-2020. Obteniendo los siguientes resultados: 551 egresados se encuentran laborando, de los que el 82% (450 egresados) desempeñan sus labores en una área a fin a la que estudiaron.

Por el puesto que desempeñan, se han obtenido los siguientes resultados: 30 egresados tienen un cargo de alta dirección, 286 ocupan puestos de mandos medios, 194 son operativos especializados y 30 se han autoempleado. En la siguiente grafica se muestran los resultados.



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

- III. Proporcionar el mejoramiento dinámico de los sectores productivos, facilitando la incorporación de nuevas tecnologías, el acceso al financiamiento necesario para su expansión y el desarrollo de los recursos humanos;

En el año 2021 se desarrollaron 7 proyectos de investigación con presupuesto de la universidad, los cuales son:

Proyectos de la Universidad para el ejercicio 2021

N o	Nombre del proyecto de investigación	Línea de Investigación	Área de aplicación del conocimiento	ODS
1	Composición nutricional de larvas del picudo <i>Rhynchophorus palmarum</i> L. 1758 (Coleóptera: Curculionidae) de palmeras del Valle del Mezquital, Hidalgo, México	Alternativas Agrícolas y Pecuarias Sustentables.	Entomología y producción animal	2 Hambre cero 15 Vida del Ecosistema Terrestre.
2	Análisis comparativo de bases de datos relacionados y no relacionados para tener como referencia el tiempo de respuesta en la optimización de consultas.	Desarrollo e implementación de Sistemas Inteligentes	Ingeniería y Tecnología	9 Industria, Innovación e Infraestructura
3	Caracterización mecánica y modelado de mampostería de barro rojo recocido en la región de Actopan-El Arenal, Hidalgo.	Caracterización de materiales para la construcción y modelado estructural.	Ciencias exactas e Ingeniería	11 Ciudades y comunidades sostenibles.
4	Cultura financiera de los directores de las micro y pequeñas empresas Latinoamericanas. Caso: Actopan y Francisco I Madero, Hidalgo	1.- Análisis y gestión sustentable de los diferentes sectores económicos. 2.- Fortalecimiento de redes y cadenas (productivas, comerciales y de servicio) mediante estrategias financieras y sustentables a nivel regional y nacional.	Económico – Administrativas; Humanidades - Sociales	8 Trabajo decente y crecimiento económico.
5	Análisis de Residualidad de plaguicidas en agua y suelo agrícola de la Vega de Metztlán, Hidalgo.	Manejo integrado de cultivos potenciales	Ciencia químico-biológicos	13 Acción por el clima.
6	Artrópodos Asociados al Nogal Pecanero (<i>Carya illinoensis</i> Wangenh) en la Región de Metztlán, Hidalgo, México.	Aprovechamiento y procesamiento de los recursos naturales alimenticios.	Ciencias agropecuarias y Biológicas	15 Vida del Ecosistema Terrestre.
7	Extractos vegetales inhibidores de patógenos en animales	Producción Animal Sustentable	Biotecnologías y Ciencias Agropecuarias	3 Salud y bienestar.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

Adicional a esos proyectos, la universidad se vio beneficiada con recursos económicos para el desarrollo de los siguientes proyectos de investigación:

Proyectos Financiados por Instituciones Externas			
Institución Externa	Nombre de la investigación	Área de conocimiento	Monto \$ del apoyo
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	Agricultura de Conservación	Ciencias Agropecuarias	\$81,000.00
CONACYT	Uso del árbol del mezquite para la obtención de productos alimentarios de alta calidad y fortalecimiento de la sustentabilidad de prácticas agrícolas y sistema alimentario del Valle del Mezquital en Hidalgo, México	Ciencias Agroindustriales	\$500,000.00

- IV. Gestionar previa autorización de la Secretaría de Finanzas y Administración, recursos económicos para el desarrollo de los programas institucionales y sectoriales de los Organismos Descentralizados;

En el año 2021, se gestionaron recursos ante instancias externas para el desarrollo de proyectos de investigación de la institución, los cuales fueron los siguientes:

Proyectos Financiados por Instituciones Externas			
Institución Externa	Nombre de la investigación	Área de conocimiento	Monto \$ del apoyo
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	Agricultura de Conservación	Ciencias Agropecuarias	\$81,000.00
CONACYT	Uso del árbol del mezquite para la obtención de productos alimentarios de alta calidad y fortalecimiento de la sustentabilidad de prácticas agrícolas y sistema alimentario del Valle del Mezquital en Hidalgo, México	Ciencias Agroindustriales	\$500,000.00

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

V. Promocionar programas y proyectos con la finalidad de que la sociedad en general obtenga los beneficios que brindan los Organismos Descentralizados.

A través de las funciones sustantivas de extensión y vinculación, la Universidad tiene la oportunidad de retribuir a la sociedad los avances del conocimiento científico, tecnológico, manifestaciones culturales, que nuestros estudiantes han adquirido en las aulas, fomentando el sentido de responsabilidad social y consolidando el apoyo a las comunidades más desprotegidas.

Mediante el trabajo en conjunto con dependencias de los sectores público, privado y social: gestionamos, formulamos e impulsamos proyectos y programas de carácter, orientados a atender las necesidades de permanencia, continuidad y término de los estudios, así como para el fortalecimiento del perfil profesional e inserción laboral.

Al cierre del ejercicio 2021:

1. Se otorgaron servicios de extensión y vinculación. En el que se beneficiaron a 204 personas. Entre los servicios de extensión y vinculación que se ofrecieron destacan los siguientes:
 - Capacitación a productores "Efectos de la agricultura de conservación en el desarrollo vegetativo del cultivo de maíz" impartida por la Dra. Brenda Ponce Lira, a 34 productores de la región, en el campo experimental de la UPFIM, el 15 de julio de 2021.
 - Presentación del proyecto "Aprovechamiento regional del mezquite" al sector productivo regional para la obtención de alimentos de alto valor y bebida etílica a partir de la vaina del mezquite, por el Dr. Luis Díaz Batalla, a 30 asistentes, en las instalaciones de la UPFIM, el 19 de agosto de 2021.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2. Otorgamiento de servicios de educación continua y tecnológicos de educación superior. En el que se beneficiaron a 240 personas, con los siguientes cursos impartidos:
 - Curso en línea “Pensamiento Matemático” impartido del 13 de julio al 26 de agosto, a 5 estudiantes de ingeniería de UPFIM y público en general, con un total de 28 horas de capacitación, a cargo del M.C.E. Said Azpeitia Blanco y el L.M. Eladio Acosta Castillo.
 - Taller en línea “Modelado y Análisis Estructural con ETABS” impartido del 3 al 26 de agosto, a 29 estudiantes de Ing. Civil, con un total de 16 horas de capacitación, a cargo del M.I. José Antonio Cortés Benítez.
 - Taller en línea “AutoCAD Básico” impartido del 7 al 28 de agosto, a 6 estudiantes de ingeniería de UPFIM y público en general, con un total de 16 horas de capacitación, a cargo de la Ing. Arq. Liliana Chávez Olvera.
 - Curso en línea “Introduction to Networks” impartido del 11 de mayo al 15 de septiembre, a 49 estudiantes de Ing. en Sistemas Computacionales, con un total de 60 horas de capacitación, a cargo de la Lic. Alicia León Martínez.
 - Examen TOEFL , los días lunes 30, martes 31 de agosto y miércoles 1 de septiembre del 2021 se administró la evaluación de inglés Test of English as a Foreign Language (TOEFL) modalidad en línea a estudiantes de los ocho Programas Educativos próximos a iniciar el trámite de titulación.
3. También se realiza, los “Viernes Cultural y Deportivo UPFIM”, programa mediante el cual se realiza entrevista a hidalguenses que desarrollan actividades destacables en los ámbitos cultural, artístico y cívico. En el

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

periodo julio-diciembre se realizaron 15 entrevistas difundidas en redes sociales, realizadas por el Departamento de Prácticas Educativas Innovadoras y Mejora Continua; con el objetivo de impulsar el desarrollo artístico de la región con la participación de creadores y promotores de la cultura, así como destacados investigadores de nuestra institución, realizadas por el Departamento de Practicas Innovadoras.

4.1. Informar con base al PID 2017-2022 validado por la UPLAPH, los indicadores tácticos y/o estratégicos

La disponibilidad y actualización constante de la información fortalecerá la confianza de la sociedad y al mismo tiempo les permitirá acercarse y conocer los avances en materia de incremento de la matrícula en calidad educativa, docentes bien evaluados, convenios de vinculación de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero con el sector público y privado, disminución de brechas de hombres y mujeres , ambiente de sana convivencia y proyectos de investigación en ciencias de la tecnología.

Que se atienden a través de 6 indicadores, los cuales están alineados al Plan Sectorial de Educación.

La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, cuenta con 3 indicadores generales:

- Porcentaje de acciones que contribuyen al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa.
- Porcentaje de personal docente que obtiene resultados aprobatorios en las evaluaciones
- Porcentaje de acuerdos y/o convenios que la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, firma con diferentes sectores de la sociedad.

Y con 3 indicadores estratégicos:

- Porcentaje de cumplimiento del programa orientado a disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

- Porcentaje de acciones cumplidas de acuerdo a lo establecido en el eje de sana convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior (CTEES).
- Porcentaje de Proyectos de investigación o transferencia tecnológica.

Se reporta un avance trimestral de cumplimiento ante la UPLAPH, obteniendo validación por escrito. Se anexa documentación de la última validación.

Con la información de los siguientes cuadros, se puede analizar el comparativo de avance mediante gráfica del avance de los indicadores tácticos.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

4.2. Datos generales y principales alineaciones del PID

Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022 (Periodo de vigencia):	3. Hidalgo Humano e Igualitario				
Misión:	Somos una institución educativa e investigación con pertinencia y calidad, incluyente, respetuosa de la diversidad cultural; con perspectiva de género; comprometida con la formación integral de profesionistas líderes; potencializando talentos mediante la obtención, generación y discusión del conocimiento; a través de competencias tecno-científicas y sociales, capaces de aportar, hacer y servir en beneficio del desarrollo sustentable, así como en la toma de decisiones de la región, del estado y del país, en estrecha comunicación y vinculación con los sectores económicos.				
Visión:	Ser una institución educativa consolidada académicamente, a través de la certificación y acreditación por instancias externas autorizadas. Abierta a todas las corrientes de pensamiento, sustentada en la equidad de género y oportunidades, generadora y promotora de la construcción del conocimiento, formadora de profesionistas reconocidos nacional e internacionalmente por su contribución al desarrollo sustentable y el impulso a la preservación del medio ambiente, considerada como una universidad preferente para estudiantes nacionales y extranjeros por la fortaleza de sus programas de licenciatura y posgrado.				
Unidad Responsable:	Organismos Descentralizados	Unidad Presupuestal:	Universidad Politécnica de Francisco I. Madero	Ejercicio presupuestal:	2021
Programa Sectorial:	Educación Pública	Programa Presupuestario:	Educación Superior		

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

4.3. Avances logrados en los indicadores del PID

NÚMERO DE INDICADOR	1	NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de acciones que contribuyen al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa.			
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide el porcentaje de acciones que contribuyen al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa que atiende la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero					
ALINEACIÓN OBJETIVO ODS	4.Educación de Calidad					
TIPO DE OBJETIVO AL QUE ESTÁ ASOCIADO	General	PERIODICIDAD	Anual	BASE DE CÁLCULO (FÓRMULA)	$PAIMC = \frac{TARIMC}{TADIMC} \times 100$ <p> PAIMC= Porcentaje de acciones que contribuyen al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa. TARIMC= Total de acciones realizadas que contribuyen al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa. TADIMC= Total de acciones definidas que contribuyen al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa. </p>	

AÑO	METAS			RESULTADOS		
	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ABSOLUTO PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR ABSOLUTO ALCANZADO	PORCENTAJE RESULTANTE AL DESPEJAR LA FORMULA	JUSTIFICACIÓN DEL AVANCE LOGRADO
2017 ²	Acciones	3	100	3	100%	Se cumplió con las 3 acciones programadas en el año.
2018	Acciones	3	100%	2	67%	Durante el año 2018 se realizaron actividades en las acciones programadas: 1. Ampliar la oferta educativa.

² Los años de los cuadros contenidos en este apartado corresponden a los que abarca el PID publicado.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						2. Difusión de la oferta educativa (la cual se realizó en diversos medios de comunicación y permitió la captación de 979 alumnos de nuevo ingreso) 3. Mejorar los programas de atención alumnado.
2019	Acciones	4	100%	3.2	80%	Se programaron 4 acciones para este año: 1. Ampliar la oferta educativa. 2. Difusión de la oferta educativa.- Se realizó la difusión institucional, mediante la promoción de la oferta educativa en diferentes Instituciones de Educación Media Superior y se realizó la publicación de boletines informativos a toda la comunidad universitaria. Se logró la captación de 979 alumnos de nuevo ingreso. 3. Mejorar los programas de atención alumnado. Para mejorar la atención de nuestros alumnos y alumnas; durante toda su trayectoria profesional en la institución se les imparte tutorías, se da asesorías y atención psicológica conforme a la necesidad de cada alumno (a). Así mismo como parte de su formación integral, se les incluye en la participación de alguna actividad cultural y deportiva. 4. Lograr el reconocimiento de calidad de los programas educativos evaluables de nivel licenciatura y posgrado. En relación con el reconocimiento de los programas educativos evaluables, el órgano certificador CIEES, presento los resultados siguientes: el P.E. de Ingeniería en Energía obtuvo la acreditación con el nivel 1 por tres años. Sin embargo, la meta no se cumplió toda vez que 2 programas educativos no lograron la acreditación.
2020	Acciones	4	100%	3.8	96%	Se programaron 4 acciones a desarrollar: 1. Ampliar la oferta educativa. Se elaboró el programa de ampliación oferta educativa de la universidad. 2. Difusión de la oferta educativa. Se elaboró el programa de difusión institucional, que tuvo dos objetivos: reposicionar la imagen institucional e incrementar la matrícula. Se realizaron 20 actividades en el transcurso del año. Dentro de las cuales destacan las siguientes: se realizó la renovación de imagen Institucional, Marketing digital (difusión en redes sociales como Facebook, Twitter y página web), se dio atención directa a Instituciones de Educación Media Superior (IEMS) con las actividades denominadas "una Mañana en UPFIM" (visitas guiadas en las instalaciones de la Universidad) y "Expo Orienta UPFIM" (difusión educativa en

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

					<p>once IEMS de la región). También se realizó Difusión Institucional a través del programa Familia SEPH radio, de la Red Hidalgo Radio, transmitido de lunes a viernes por 91.7 FM. Para la difusión de la oferta educativa se realizaron notas informativas y entrevistas de radio, spots en radio, boletines y difusión de la convocatoria de nuevo ingreso, distribución de material impreso como flyers, carteles, volantes, lonas impresas.</p> <p>3. Mejorar los programas de atención alumnado. Para mejorar la atención de nuestros alumnos y alumnas se elaboró un programa de atención al alumnado cuyo propósito ha sido contribuir con la formación integral de los estudiantes, así como brindar una educación de calidad que asegura a todos los jóvenes con la adquisición de conocimientos, capacidades, destrezas y actitudes necesarias para equiparse para su desarrollo profesional. En el programa para mejorar la atención al alumnado contempló 38 actividades, distribuidas en 4 grandes rubros: Impartir tutorías, impartir asesorías, implementar actividades culturales, deportivas y recreativas y brindar atención psicológica. En el transcurso del año se llevaron 3 capacitaciones para tutores, se asignó un tutor por grupo al inicio de cada cuatrimestre, por lo que el 100% de la matrícula cuenta con tutor, se impartieron asesorías de manera grupal e individual de acuerdo a las necesidades de nuestros alumnos. La universidad a través del Departamento de Psicología a partir de la contingencia sanitaria desarrolló una serie de estrategias en beneficio de la salud física y mental de los universitarios para mantener el contacto directo con la población universitaria. Se mantuvo la página Web en la red social de Facebook con el nombre de "Psicología" la cual tiene el objetivo de publicar información relevante sobre salud emocional y al mismo tiempo ser la vía de primer contacto con el área para poder brindar primeros auxilios y atención psicológica a docentes, administrativos, alumnos y público en general. También se realizó una campaña de salud mental, en la cual se llevaron a cabo conferencias, pláticas y capacitaciones virtuales a través de las diferentes plataformas: Google Meet, Zoom, Facebook, YouTube, con temas de acuerdo a las necesidades detectadas y requerimientos que se observan durante este periodo de aislamiento para mantener o mejorar su estado de bienestar mental y emocional. A continuación, se enlistan las conferencias y capacitaciones virtuales, donde el alumnado y personal de la institución ha participado de manera activa: Conferencia virtual: "Noviazgos sin violencia", impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres; Conferencia Virtual: "¡No te alucines!" Manejo de estrés, impartida por el Instituto</p>
--	--	--	--	--	---

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						<p>Hidalguense de la Juventud, Conferencia virtual: ""Sexualidad; libre, responsable e informada, impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres; Conferencia virtual: Derechos humanos y Ciberseguridad desde la perspectiva de igualdad de género.</p> <p>4. Lograr el reconocimiento de calidad de los programas educativos evaluables de nivel licenciatura y posgrado. Se elaboró el programa, con la finalidad de lograr la reacreditación de 4 programas educativos: Ingeniería Financiera, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Agrotecnología e Ingeniería Agroindustrial.</p>
2021	Acción	4	100%	4.25	106%	<p>Se programaron 4 acciones a desarrollar:</p> <p>1. Ampliar la oferta educativa. Se elaboró el programa de ampliación oferta educativa de la universidad. Desde el año 2020 se estuvo trabajando para ampliar la oferta educativa de la universidad con un nuevo Programa Educativo de Posgrado "Maestría en enseñanza de las Ciencias". Para dar continuidad y seguimiento en este tema, la Universidad elaboró el Programa de ampliación de la oferta educativa 2021. Mediante oficio número DGES/290-1/2021 de fecha 22 de febrero de 2021, el Encargado de la Dirección General de Educación Superior notificó a esta institución que la "Maestría en enseñanza de las Ciencias" es pertinente.</p> <p>2. Difusión de la oferta educativa. Se elaboró el programa de difusión institucional, que tuvo dos objetivos: reposicionar la imagen institucional e incrementar la matrícula. Se realizaron 20 actividades en el transcurso del año. Dentro de las cuales destacan las siguientes: se realizó la renovación de imagen Institucional, Marketing digital (difusión en redes sociales como Facebook, Twitter y página web), se dio atención directa a Instituciones de Educación Media Superior (IEMS) con las actividades denominadas "una Mañana en UPFIM" (visitas guiadas en las instalaciones de la Universidad) y "Expo Orienta UPFIM" (difusión educativa en once IEMS de la región). También se realizó Difusión Institucional a través del programa Familia SEPH radio, de la Red Hidalgo Radio, transmitido de lunes a viernes por 91.7 FM. Para la difusión de la oferta educativa se realizaron notas</p>

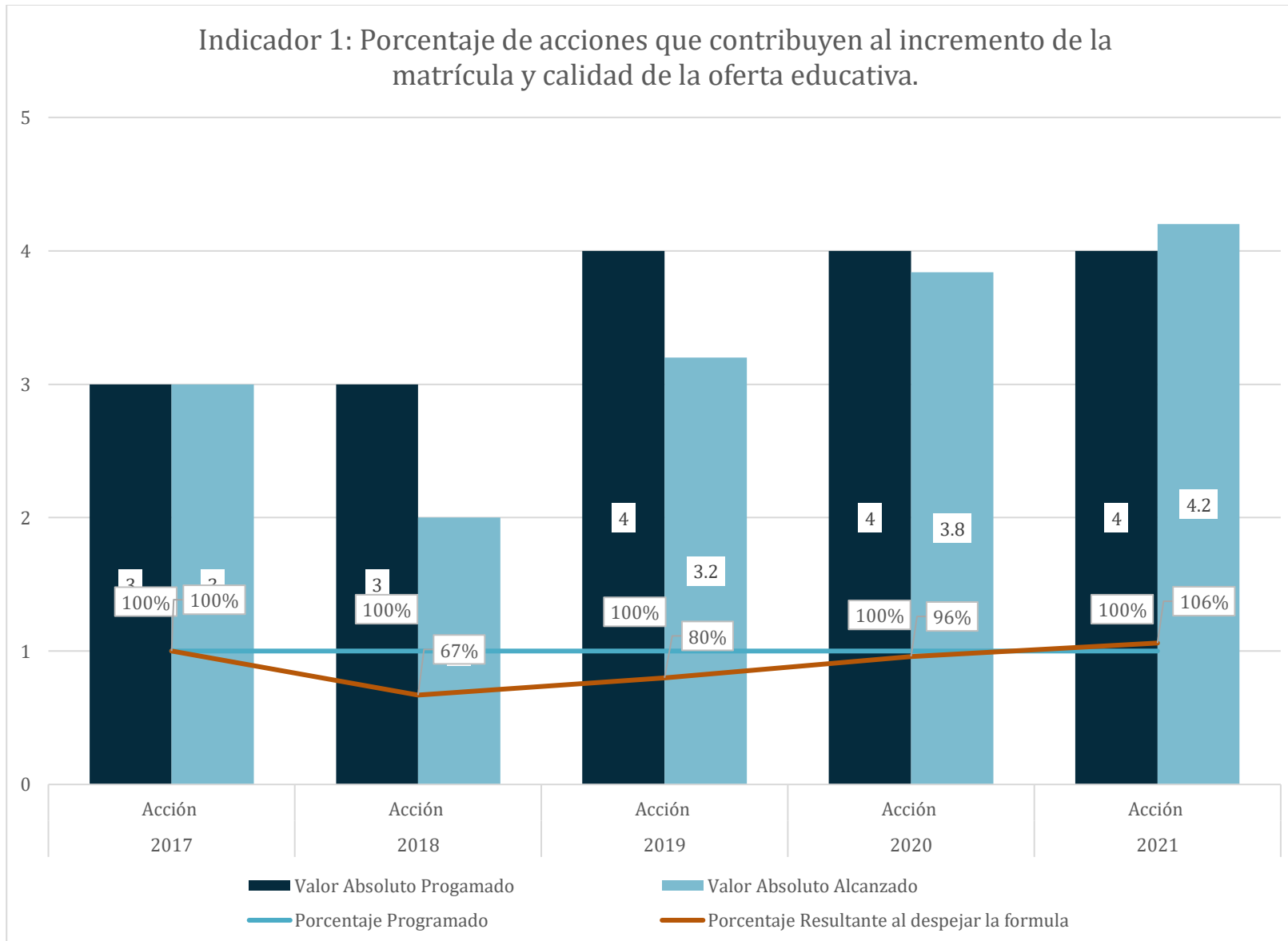
Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

					<p>informativas y entrevistas de radio, spots en radio, boletines y difusión de la convocatoria de nuevo ingreso, distribución de material impreso como flyers, carteles, volantes, lonas impresas.</p> <p>3. Mejorar los programas de atención alumnado. Para mejorar la atención de nuestros alumnos y alumnas se elaboró un programa de atención al alumnado cuyo propósito ha sido contribuir con la formación integral de los estudiantes, así como brindar una educación de calidad que asegura a todos los jóvenes con la adquisición de conocimientos, capacidades, destrezas y actitudes necesarias para equiparse para su desarrollo profesional. En el programa para mejorar la atención al alumnado contempló 38 actividades, distribuidas en 4 grandes rubros: Impartir tutorías, impartir asesorías, implementar actividades culturales, deportivas y recreativas y brindar atención psicológica También se realizó una campaña de salud mental, en la cual se llevaron a cabo conferencias, pláticas y capacitaciones virtuales a través de las diferentes plataformas: Google Meet, Zoom, Facebook, YouTube, con temas de acuerdo a las necesidades detectadas y requerimientos que se observan durante este periodo de aislamiento para mantener o mejorar su estado de bienestar mental y emocional. A continuación, se enlistan las conferencias y capacitaciones virtuales, donde el alumnado y personal de la institución ha participado de manera activa: "Estar contigo sin dejar de ser yo" Codependencia y violencia en el noviazgo. Por Instituto Hidalguense de la Juventud, "Nuevas masculinidades" Equidad de género. Por Instituto Hidalguense de la Juventud, "Amo lo que soy" Autoestima. Por Instituto Hidalguense de la Juventud, "Factores de riesgo y protección para el consumo de sustancias adictivas". Por UNEME CAPA, Ixmiquilpan, "Mitos y realidades de las drogas" Por UNEME CAPA, Ixmiquilpan.</p> <p>4. Lograr el reconocimiento de calidad de los programas educativos evaluables de nivel licenciatura y posgrado. Se elaboró el Programa de actualización para el estudio de pertinencia. El 20 de septiembre se presentó la actualización de los Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado, con el propósito de garantizar la pertinencia de la oferta educativa de la UPFIM, de acuerdo con las necesidades del entorno social y económico, a nivel regional, nacional e internacional.</p>
--	--	--	--	--	--

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						<p>El 15 de diciembre de 2021 el Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA) realizó la evaluación al Programa Educativo de Ingeniería Financiera. Lo anterior con la finalidad de obtener la acreditación por parte de este organismo y sea un programa reconocido por buena calidad.</p>
--	--	--	--	--	--	---

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

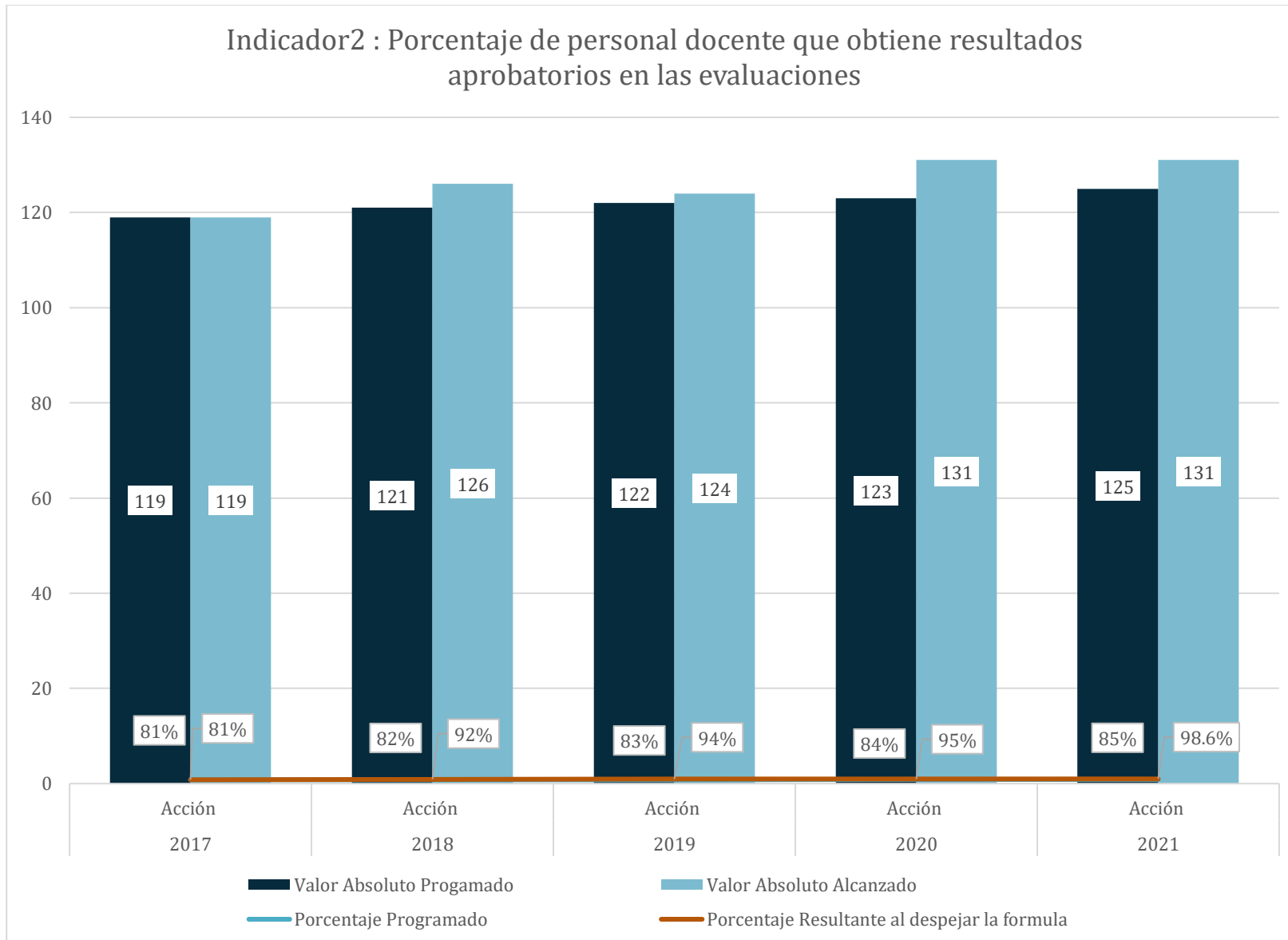
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

NÚMERO DE INDICADOR	2	NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de personal docente que obtiene resultados aprobatorios en las evaluaciones			
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide el número de docentes que en las evaluaciones obtienen resultados aprobatorios					
ALINEACIÓN OBJETIVO ODS	4.Educación de calidad					
TIPO DE OBJETIVO AL QUE ESTÁ ASOCIADO (GENERAL O TRANSVERSAL)	General	PERIODICIDAD	Anual	BASE DE CÁLCULO (FÓRMULA)	$PDA = \frac{TDA}{TDE} \times 100$ PDA= Porcentaje de docentes con resultados aprobatorios. TDA= Total de docentes con resultados aprobatorios. TDE: Total de docentes evaluados.	
AÑO	METAS			RESULTADOS		
	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ABSOLUTO PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR ABSOLUTO ALCANZADO	PORCENTAJE RESULTANTE AL DESPEJAR LA FORMULA	JUSTIFICACIÓN DEL AVANCE LOGRADO
2017	Docente	119	81%	119	81%	Se realizaron 3 evaluaciones programadas en los trimestres enero-marzo, abril-junio y septiembre-diciembre, en las cuales se obtuvo que 119 docentes obtuvieron resultados aprobatorios, lo que representa el 81% del total de la plantilla docente.
2018	Docente	121	82%	126	92%	Se realizó la evaluación al personal docente de la universidad en el periodo programado, mediante el Sistema de Control Académico (SICA) y se obtuvo que 126 docentes obtuvieron resultados aprobatorios, lo cual corresponde al 92%, de una plantilla de 135 docentes.
2019	Docente	122	83%	124	94%	Se realizó la evaluación docente a los 94 grupos que integran la población estudiantil y se evaluaron 132 docentes, el 94% se encuentra en el nivel de dominio Competente (C) y el 6.1 en nivel Básico Avanzado (BA). De las tres evaluaciones aplica al total de docentes, se tuvo un promedio general de las tres evaluaciones de 8.9, tomando en cuenta la escala del 0 al 10.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2020	Docente	123	84%	131	95%	<p>De acuerdo a los lineamientos de la Universidad, las evaluaciones docentes se realizan cada cuatrimestre. El instrumento aplicado evalúa 3 áreas fundamentales: planificación de la enseñanza-aprendizaje, desarrollo de la docencia y evaluación de los aprendizajes. Es estructurado con 28 preguntas cerradas de elecciones múltiples.</p> <p>Se llevaron a cabo tres evaluaciones docentes en los tres periodos cuatrimestrales.</p> <p>Se evaluó a un total de 138 docentes (108 profesores por asignatura y 29 profesores de tiempo completo),</p> <p>Con relación a los 138 docentes evaluados, 7 docentes se encuentran en el rango de Básico Avanzado (5.07%) y 131 con resultado de Competente mismo que representa el 95% de la plantilla docente evaluada. El promedio general obtenido de la evaluación docente realizada a los 8 Programas Educativos se obtuvo un valor de 9.19 el cual se considera Competente el desempeño docente el esperado para la institución; siendo el Programa Educativo de Ingeniería Civil (9.59) el mejor evaluado para este periodo cuatrimestral. De los profesores que salieron con calificación por debajo de 8.00, se encuentran trabajando con el DPE correspondiente su plan de mejora.</p>
2021	Docente	125	85%	131	98.6%	<p>De acuerdo con los lineamientos de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, la evaluación docente se realiza cada cuatrimestre. Es decir 3 veces al año.</p> <p>El instrumento aplicado evalúa tres áreas fundamentales del desempeño docente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planificación de la enseñanza-aprendizaje 2. Desarrollo de la docencia 3. Evaluación de los aprendizajes <p>Se evaluó a un total de 133 docentes, de los cuales 131 obtuvieron resultados aprobatorios.</p>

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

NÚMERO DE INDICADOR	3	NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de acuerdos y/o convenios que la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, firma con diferentes sectores de la sociedad.			
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide el porcentaje de acuerdos y/o convenios que la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, firma con diferentes sectores de la sociedad.					
ALINEACIÓN OBJETIVO ODS	4.Educación de Calidad					
TIPO DE OBJETIVO AL QUE ESTÁ ASOCIADO (GENERAL O TRANSVERSAL)	General	PERIODICIDAD	Anual	BASE DE CÁLCULO (FÓRMULA)	$PACF = \frac{TACF}{TACG} \times 100$ <p> PACF= Porcentaje de acuerdos y/o convenios que la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, firma con diferentes sectores de la sociedad. TACF: Total de acuerdos y/o convenios firmados. TACG: Total de acuerdos y/o convenios gestionados. </p>	
AÑO	METAS			RESULTADOS		
	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ABSOLUTO PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR ABSOLUTO ALCANZADO	PORCENTAJE RESULTANTE AL DESPEJAR LA FÓRMULA	JUSTIFICACIÓN DEL AVANCE LOGRADO
2017	Convenio	12	100%	12	100%	La universidad firmó 12 convenios con los diferentes sectores de la sociedad y se fortaleció la vinculación de la universidad. Los fines de los convenios firmados fueron el cumplimiento de los planes y programas de estudios (servicio social, estancias y estadías), investigación y transferencia tecnológica; y difusión de la ciencia y la cultura.
2018	Convenio	12	100%	12	100%	La universidad firmó 12 convenios con los diferentes sectores de la sociedad y se fortaleció la vinculación de la universidad. Los fines de los convenios firmados fueron el cumplimiento de los planes y programas de estudios (servicio social, estancias y estadías), investigación y transferencia tecnológica; y difusión de la ciencia y la cultura.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

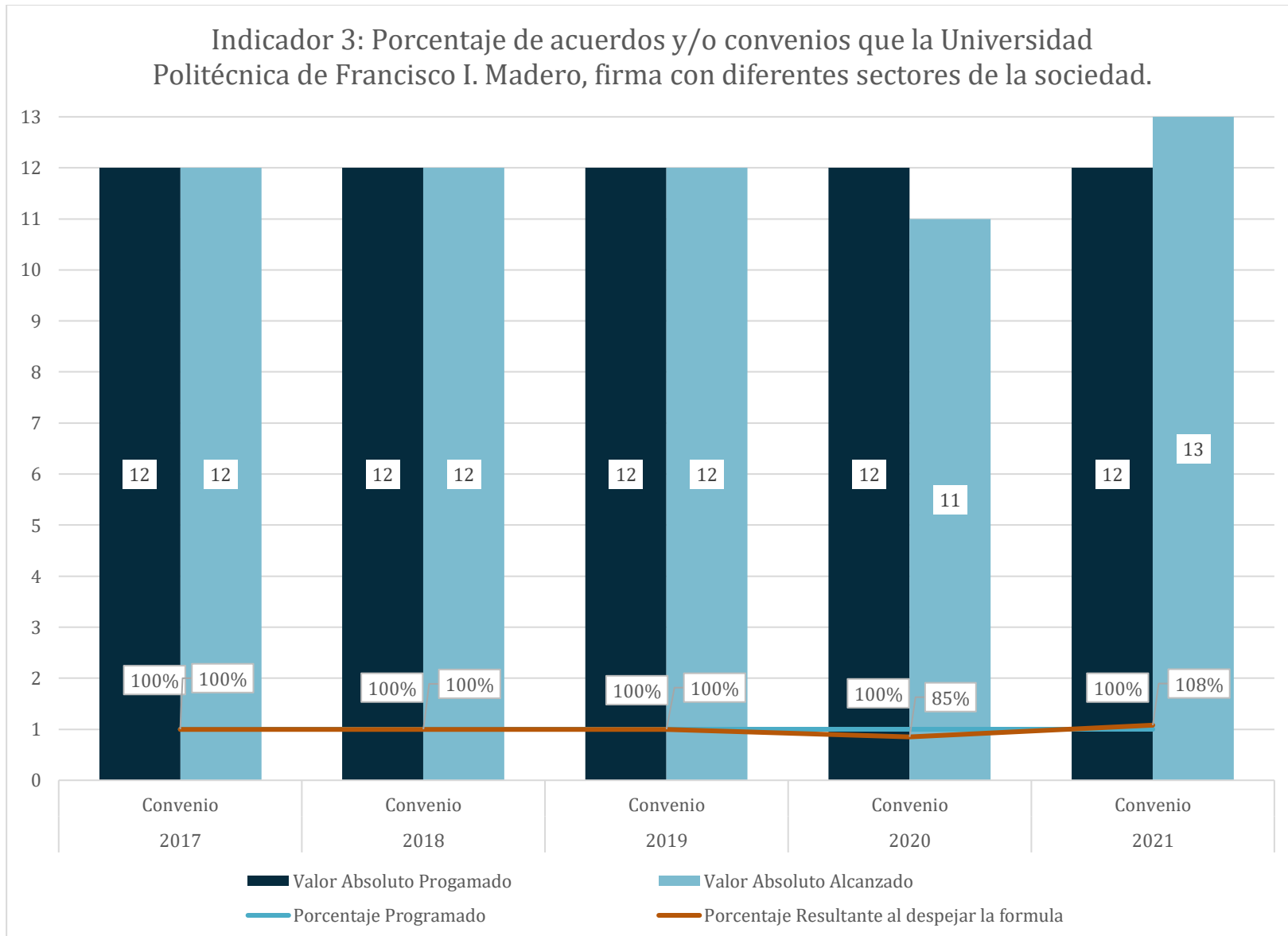
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2019	Convenio	12	100%	12	100%	<p>Se firmaron 12 convenios con lo cual se amplía la vinculación entre la universidad con los sectores con el sector empresarial, con otras Instituciones de Educación Superior. Entre los convenios que firmó esta casa de estudios en el ejercicio 2019 destacan los siguientes: Centro Regional de Educación Superior Zona Norte, Campus Taxco el Viejo, Universidad Autónoma de Guerrero (CRES-ZN); convenio signado con el Centro Intencional del Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y convenio signado con la Universidad Autónoma de Xochimilco "UAM_X". Así mismo se firmó el convenio con la Comisión Nacional de las Áreas Naturales Protegidas (CANANP) y con la Universidad de Cauca, Colombia; fue firmado por el titular de la UPFIM y enviado a Colombia para conclusión de las firmas correspondientes. También se firmó convenio con la Unidad de Planeación y prospectiva del Gobierno del Estado de Hidalgo, cuyo objetivo es involucrar a la comunidad universitaria de la UPFIM para realizar las acciones para el cumplimiento de la agenda 2030 y de los 17 objetivos de desarrollo sostenible. Adicional se firmó convenio con el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Hidalgo y con la Universidad Politécnica del Golfo de México.</p>
2020	Convenio	12	100%	11	85%	<p>La universidad logró la firma de 11 convenios :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Instituto Tecnológico de Huejutla (ITH): Establecer las bases de colaboración para que alumnos del "INSTITUTO", puedan llevar a cabo su RESIDENCIA PROFESIONAL en las instalaciones de la "UNIVERSIDAD". 2. Industrias Alimentarias Herrera S.P.R. DE R.L.: Establecer las bases, condiciones y mecanismos generales para la realización del Programa de estancias y estadías de investigación, que tiene como propósito fortalecer las habilidades y capacidades de investigación de los estudiantes de nivel superior, así como, fomentar las vocaciones científicas y de los alumnos. 3. DTM-CIVAT Sociedad Civil: Establecer las bases de cooperación entre ambas Instituciones, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico. 4. Hacienda La Cofradía de los Neria y Romero: Establecer las bases de cooperación entre ambas Instituciones, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						<p>la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.</p> <p>5. Convenio de colaboración que celebran Grupo Crevisse S.DE R.L. DE C.V. y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM"</p> <p>6. Convenio de colaboración que celebran la Universidad Politécnica de Tapachula y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM".</p> <p>7. Convenio de colaboración que celebran SEDIPSSA Comercializadora S.A de C.V. y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM".</p> <p>8. Convenio de colaboración que celebran TRAFO TECH S.A. DE C.V. y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM"</p> <p>9. Convenio de colaboración que celebran Petroitelligence S.A. de C.V. y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM".</p> <p>10. Convenio de colaboración que celebran la UTSH; el H. Ayuntamiento del Municipio de San Agustín Metzquitlán y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM".</p> <p>11. Convenio de colaboración que celebran el H. Ayuntamiento del Municipio de Francisco I. Madero y la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero "UPFIM".</p>
2021	Convenio	12	100%	13	108%	<p>La Universidad firmó 13 convenios, con las siguientes instituciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asesores y Servicios Computacionales S.A. de C.V. 2. Universidad Tecnológica Regional del Sur 3. Universidad Politécnica de Zacatecas 4. H. Ayuntamiento del Municipio de Metzquitlán 5. Comité Estatal de Fomento Y Protección Pecuaria del Estado de Hidalgo A.C. 6. H. Ayuntamiento del Municipio de San Agustín Metzquitlán 7. Promujer México Apoyo A.C. 8. Plurione S.A. de C.V. Develop 9. H. Ayuntamiento del Municipio de Mixquiahuala 10. Universidad Politécnica de Chiapas 11. Universidad Politécnica del Estado de Morelos "UPEMOR" 12. Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios "CBTIS" No. 199 13. Transbera S.A. de C.V.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

NÚMERO DE INDICADOR	4	NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de cumplimiento del programa orientado a disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres.
----------------------------	---	-----------------------------	---

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide el porcentaje de acciones orientadas a disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres.
----------------------------------	---

ALINEACIÓN OBJETIVO ODS	5. Igualdad de Género
--------------------------------	-----------------------

TIPO DE OBJETIVO AL QUE ESTÁ ASOCIADO (GENERAL O TRANSVERSAL)	Transversal	PERIODICIDAD	Anual	BASE DE CÁLCULO (FÓRMULA)	$PCPODHM = \frac{TAPDHMR}{TAPDHMD} \times 100$ <p>PCPODHM= Porcentaje de cumplimiento del programa orientado a disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres. TAPDHMR: Total de acciones del programa para disminuir brechas de desigualdad entre hombres y mujeres realizadas. TAPDHMD: Total de acciones del programa para disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres definidas.</p>
--	-------------	---------------------	-------	----------------------------------	---

AÑO	METAS			RESULTADOS		
	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ABSOLUTO PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR ABSOLUTO ALCANZADO	PORCENTAJE RESULTANTE AL DESPEJAR LA FÓRMULA	JUSTIFICACIÓN DEL AVANCE LOGRADO
2017	Acción	N/D	N/D	N/D	N/D	Se reporta como no disponible, toda vez que los Consejos Técnicos Escolares de Educación Superior iniciaron en septiembre de 2017, con la elaboración de un diagnóstico que permite programar metas.
2018	Acción	3	100%	2	67%	Para el cumplimiento de la meta, se realizaron dos acciones: 1. Se realizó un diagnóstico de género a toda la comunidad universitaria. 2. Se realizaron campañas formativas dirigidas a toda la comunidad universitaria.
2019	Acción	3	100%	2.5	83%	Se programaron 3 acciones: 1. Implementar y realizar un diagnóstico con enfoque de género.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						<p>2. Incrementar la vinculación con instituciones especializadas. Se obtuvo vinculo con el Centro Estatal de Atención Integral de las Adicciones (CEAIA), cuyo objetivo es la prevención, atención y canalización y tratamiento de las adicciones en nuestros estudiantes, ya que las adicciones son una de las causas que influyen en la violencia hacia las mujeres. También se impartió a docentes alumnos una platica de autoestima denominada: "si tu cambias, todo cambia" con la finalidad de contribuir a la mejora desde un clima de aceptación, confianza y seguridad; reforzando cualidades para tener una convivencia sana y evitar la discriminación entre hombres y mujeres.</p> <p>3. Realizar campañas formativas. - Se realizó una campaña formativa para la comunidad universitaria, en ella se impartieron conferencias y talleres.</p>
2020	Acción	4	100%	3.16	79%	<p>Se elaboró el programa orientado a disminuir y erradicar las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres, en el programa se contemplaron 4 acciones:</p> <p>1. Implementar y realizar un diagnóstico con enfoque de género. Se realizó y aplicó un cuestionario para detectar las necesidades y fortalezas que tiene la universidad.</p> <p>2. Realizar campañas formativas, durante todo el año se realizaron conferencias, talleres y pláticas al personal docente y al alumnado en general con instituciones especializadas en el tema. Entre las que se destacan: dos conferencias masculinidades y pareja consiente violencia en el noviazgo.</p> <p>3. Incrementar la vinculación con instituciones especializadas. Se llevaron a cabo 3 capacitaciones en el año.</p> <p>4. Documentar los protocolos de actuación para la prevención y atención de la violencia. No concluyeron las actividades programadas en esta acción.</p>
2021	Acción	4	100%	4	100%	<p>Se elaboró el programa orientado a disminuir y erradicar las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres, en el programa se contemplaron 4 acciones:</p>

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

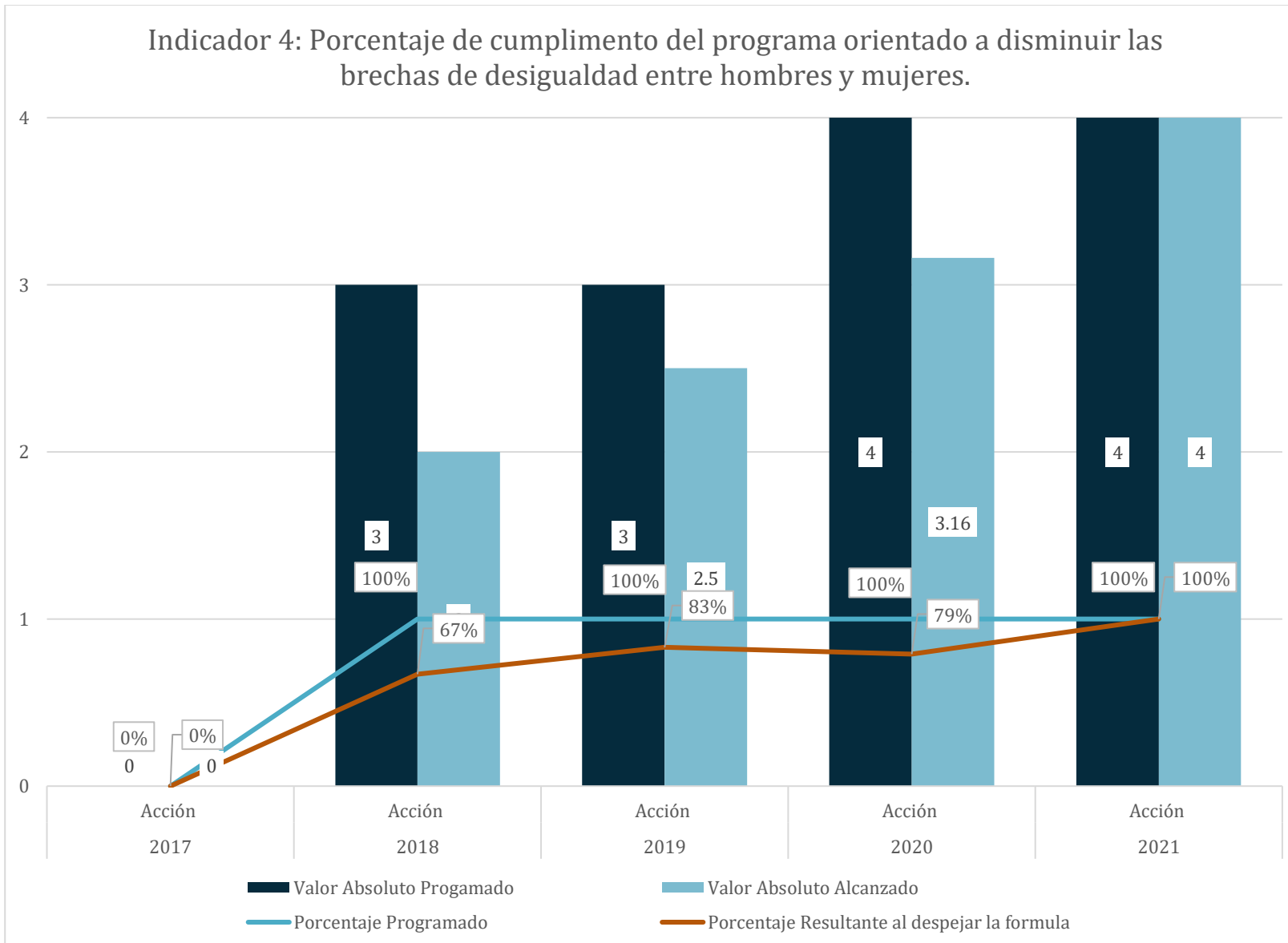
					<p>1.Implementar y realizar un diagnóstico con enfoque de género. Se realizó y aplicó un cuestionario para detectar las necesidades y fortalezas que tiene la universidad, el cuestionario constó de 10 preguntas con opción múltiple a la población estudiantil de la Universidad. El cual fue contestado por 701 alumnos de los cuales el 48.8% son hombres y el 51.2% son mujeres, de los ocho programas educativos de licenciatura. Y se elaboró un diagnóstico con los resultados obtenidos.</p> <p>2.Realizar campañas formativas, se realizaron conferencias virtuales con Instituciones Especializadas en cada tema, a través de la sala Virtual de Psicología creada en la Plataforma de Google MEET a toda la población universitaria. Algunas de las conferencias realizadas fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Conferencia virtual: "Acoso y hostigamiento laboral", impartida por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, con la participación de 252 personal docente y administrativo. •Conferencia Virtual: "Conceptos básicos de discriminación". Impartida por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres. •Conferencia: "Protocolo Cero" Por Secretaría de Cultura. •Conferencia virtual: "Masculinidades, impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres. •Conferencia virtual: "Masculinidades , impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres . <p>3.Incrementar la vinculación con instituciones especializadas. Para esta acción se programaron 5 actividades anualmente, 4 de ellas consistieron en la impartición de capacitaciones por instituciones especializadas, mismas que se cumplieron al 100%, dichas capacitaciones se llevaron a cabo de manera virtual, a través de la página oficial de la universidad en Facebook Live a toda la población universitaria. La otra actividad es referente al convenio con instituciones especializadas, por lo que se tuvo un vínculo con la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres UIMMH, para generar alianzas estratégicas en pro de la salud emocional de la comunidad universitaria.</p>
--	--	--	--	--	---

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

					<p>4.Documentar los protocolos de actuación para la prevención y atención de la violencia. Se solicitó la autorización interna de la institución para documentar los protocolos de actuación, así mismo se dieron a conocer los protocolos de actuación y se hizo la difusión vía correo electrónico institucional al personal docente y administrativo. Los protocolos también se publicaron en la página oficial de la universidad. Es importante mencionar que se ha estado dando continuamente la difusión del Pronunciamiento de Cero Tolerancia UPFIM al alumnado.</p>
--	--	--	--	--	---

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

Indicador 4: Porcentaje de cumplimiento del programa orientado a disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres.



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

NÚMERO DE INDICADOR	5	NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de acciones cumplidas de acuerdo a lo establecido en el eje de sana convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior CETEES.
----------------------------	---	-----------------------------	--

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide el número de acciones implementadas para mejorar la convivencia en la comunidad universitaria.
----------------------------------	---

ALINEACIÓN OBJETIVO ODS	Educación de calidad
--------------------------------	----------------------

TIPO DE OBJETIVO AL QUE ESTÁ ASOCIADO (GENERAL O TRANSVERSAL)	Transversal	PERIODICIDAD	Cuatrimestral	BASE DE CÁLCULO (FÓRMULA)	$PACCTEES = \frac{TACTEES}{TADCTEES} \times 100$ <p> PACCTEES= Porcentaje de acciones cumplidas de acuerdo a lo establecido en el eje de ambientes de sana convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior. </p> <p> TACTEES= Total de acciones cumplidas contenidas en el eje de ambiente de sana convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior. </p> <p> TADCTEES= Total de acciones definidas en el eje de ambientes de sana convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior. </p>
--	-------------	---------------------	---------------	----------------------------------	---

AÑO	METAS			RESULTADOS		
	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ABSOLUTO PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR ABSOLUTO ALCANZADO	PORCENTAJE RESULTANTE AL DESPEJAR LA FÓRMULA	JUSTIFICACIÓN DEL AVANCE LOGRADO
2017	Acción	2	100%	2	100%	Se realizaron dos acciones: 1. Se integró el Comité de ética y prevención de conflictos de interés de la universidad. 2. Se aplicó la encuesta de clima laboral y sana convivencia escolar.
2018	Acción	2	100%	2	100%	Se realizaron dos acciones en el año que se reporta:

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						<p>1. Se integró el Comité de ética y prevención de conflictos de interés de la universidad.</p> <p>2. Se aplicó la encuesta de clima laboral y sana convivencia escolar, obteniendo un resultado de 8.28 de una escala de 0 a 10; con lo cual se indica que se el clima laboral es bueno, identificando áreas de oportunidad para mejorar.</p>
2019	Acción	3	100%	2.59	86%	<p>Se programaron tres acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mantener en operación el comité de ética. Se integró el Comité de ética y prevención de conflictos de interés de la universidad. El 16 de julio de 2019, se llevó a cabo la II Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva de la UPFIM, en donde se presentó y aprobó el acuerdo que crea al Comité de ética y prevención de conflictos de intereses de la universidad, mediante acuerdo número S.O./II/19-22 Comité de ética prevención de conflictos de interés de la universidad se encuentra en funcionamiento, se realizaron las sesiones del Comité. Brindar acciones formativas en valores y reconocimientos de actos virtuosos. Se realizó la revisión del Sistema de Gestión Calidad ISO 9001:2015, en ella se determinó la viabilidad de reingeniería para el mapa de procesos, procedimientos y objetivos de dicha norma, así como continuar con la filosofía institucional de la misma a toda la comunidad universitaria. Se realizaron honores cívicos organizados por los alumnos, personal académico y administrativo, en ellos se fomenta valores. Aplicación de encuesta de clima laboral y sana convivencia escolar. Se aplicó la encuesta de clima laboral y sana convivencia escolar. El 59% del personal, contestó la encuesta de clima laboral aplicada en octubre de 2019; los resultados de esta encuesta reflejaron un incremento en reconocimiento, compensación y equidad, honestidad y tolerancia e innovación.
2020	Acción	4	100%	2.75	69%	<p>Se elaboró el programa de sana convivencia, que contempla las cuatro acciones a desarrolla en el ejercicio 2020.</p>

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

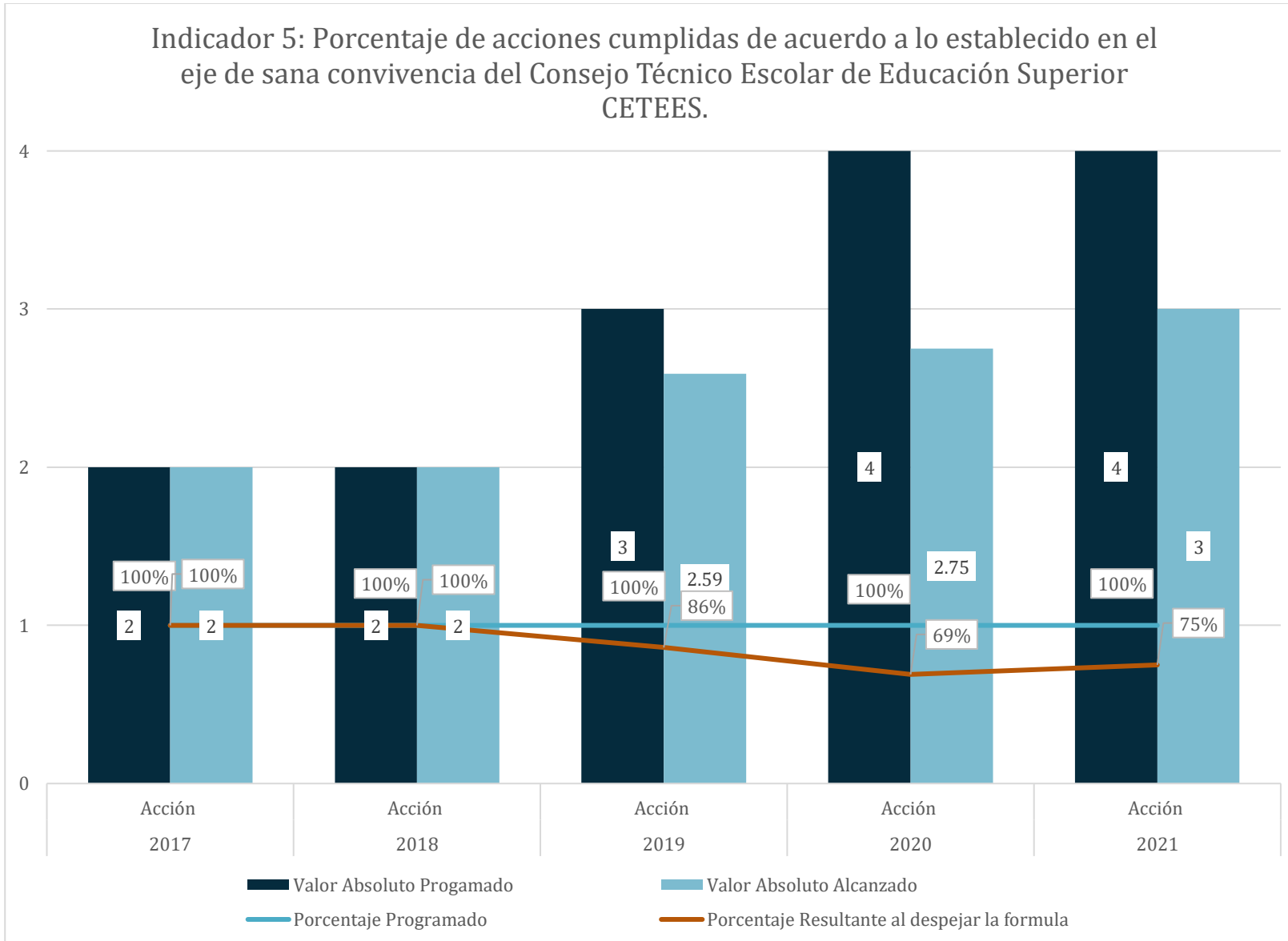
						<p>1.Mantener en operación el comité de ética. Se instaló el Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Asimismo se llevaron a cabo las sesiones ordinarias programadas.</p> <p>2. Brindar acciones formativas en valores y reconocimientos de actos virtuosos, En relación a la acción de brindar acciones formativas en valores y reconocimiento de actos virtuosos, se realizaron honores cívicos organizados por alumnos, docentes, personal académico y administrativo; en este espacio se fomenta los valores a través de una reflexión del mes. Estas reflexiones son publicadas en las redes oficiales de la Institución.</p> <p>3.Aplicación de encuesta de clima laboral y sana convivencia escolar. Derivado a la contingencia sanitaria COVID-19, las acciones se realizaron de forma virtual, tales como: encuesta de clima laboral, encuesta de sana convivencia. En el mes de abril se aplicó el cuestionario "Convivencia escolar" el cual constaba de 12 preguntas y contestado por 1574 alumnos. En el trimestre octubre-diciembre de 2020 se dio a conocer el informe de resultados de la encuesta aplicada al personal de la Universidad en el Consejo Técnico Escolar de Educación Superior. El resultado de Clima Laboral, de acuerdo con el cuestionario aplicado, incrementó 0.29 puntos. Las gestiones y decisiones de las autoridades institucionales han impactado positivamente en el personal.</p> <p>4.Integrar y operar el comité de bioética. Es acción no se realizó toda vez que por los programas educativos que oferta la institución no es viable la integración de este comité.</p>
2021	Acción	4	100%	3	75%	<p>Se elaboró el programa de sana convivencia, que contempla las cuatro acciones a desarrolla en el ejercicio 2021.</p> <p>1.Mantener en operación el comité de ética. El Comité de Ética de la Universidad se encuentra debidamente integrado, se mantuvo en operación, se realizaron puntalmente las sesiones ordinarias programadas. Así mismo se llevó a cabo la renovación del Comité de Ética, a través de la IV Sesión Extraordinaria, en la cual se otorgaron nombramientos a los nuevos integrantes, asimismo, se hizo la entrega</p>

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

					<p>de reconocimientos a personal de la institución que mostró buenas prácticas y conductas en el servicio público. Dentro de este comité se aprobó el Código de conducta de la institución para ser presentado ante la h. Junta Directiva de la UPFIM.</p> <p>2. Brindar acciones formativas en valores y reconocimientos de actos virtuosos. Durante el año 2021, se realizan los honores cívicos una vez al mes, con el objetivo de fomentar una universidad tolerante y solidaria, propiciando la participación en el respeto por los derechos y deberes fundamentales dentro de los principios democráticos de la sana convivencia.</p> <p>3. Aplicación de encuesta de clima laboral y sana convivencia escolar. Del 29 de octubre al 10 de noviembre del 2021, se llevó a cabo la integración y aplicación de la encuesta de clima laboral, con el objetivo de fomentar una convivencia sana, pacífica, formativa, que genere ambientes óptimos para el logro de aprendizajes y clima escolar agradable y seguro de inclusión, equidad y seguridad. Se obtuvo una participación del 96% de la comunidad universitaria. El resultado obtenido es de 4.37 puntos en escala de 0 a 5, lo que nos permite observar que el clima laboral de la universidad actúa positivamente. De los 13 aspectos evaluados, destacan con mayor puntuación, la honestidad y tolerancia con un puntaje de 4.81 y el aspecto de lealtad y compromiso con 4.64 puntos. En el mes de noviembre se realizó la integración, análisis e informe de resultados de acuerdo a la aplicación del cuestionario de Sana Convivencia Escolar a través de la plataforma de Formularios Google. Además, para fomentar y proporcionar herramientas que coadyuven a la sana convivencia entre el alumnado, en el periodo octubre-diciembre, se realizaron conferencias con distintas Instituciones especializadas en cada tema.</p> <p>4. Integrar y operar el comité de bioética. Esta acción no se realizó, toda vez que por la oferta educativa de la universidad, no se requiere de la instalación y operación de éste comité.</p>
--	--	--	--	--	---

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

Indicador 5: Porcentaje de acciones cumplidas de acuerdo a lo establecido en el eje de sana convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior CETEES.



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

NÚMERO DE INDICADOR	6	NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de proyectos de investigación o transferencia tecnológica.		
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide el porcentaje de proyectos de investigación concluido por la universidad, respecto de los programados.				
ALINEACIÓN OBJETIVO ODS	Educación de calidad				
TIPO DE OBJETIVO AL QUE ESTÁ ASOCIADO (GENERAL O TRANSVERSAL)	Transversal	PERIODICIDAD	Anual	BASE DE CÁLCULO (FÓRMULA)	$PPICU = \frac{TPIC}{TPIP} \times 100$ <p>PPICU= Porcentaje de proyectos de investigación o transferencia tecnológica. TPIC= Total de proyectos de investigación concluidos. TPIP= Total de proyectos de investigación programados.</p>

AÑO	METAS			RESULTADOS		
	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ABSOLUTO PROGRAMADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR ABSOLUTO ALCANZADO	PORCENTAJE RESULTANTE AL DESPEJAR LA FORMULA	JUSTIFICACIÓN DEL AVANCE LOGRADO
2017	Proyecto de Investigación Concluido	4	100%	4	100%	Se concluyeron los 4 proyectos programados.
2018	Proyecto de Investigación Concluido	5	100%	5	100%	Se concluyeron 5 proyectos de investigación de la universidad promoviendo el uso de la tecnología y el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y la innovación en la comunidad educativa de esta institución. Los cuales fueron: <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la progenie de gallos criollos con cresta de rosa. 2. Presencia de Knemidoceptes mutans en gallos miniatura en el Estado de Hidalgo, México.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

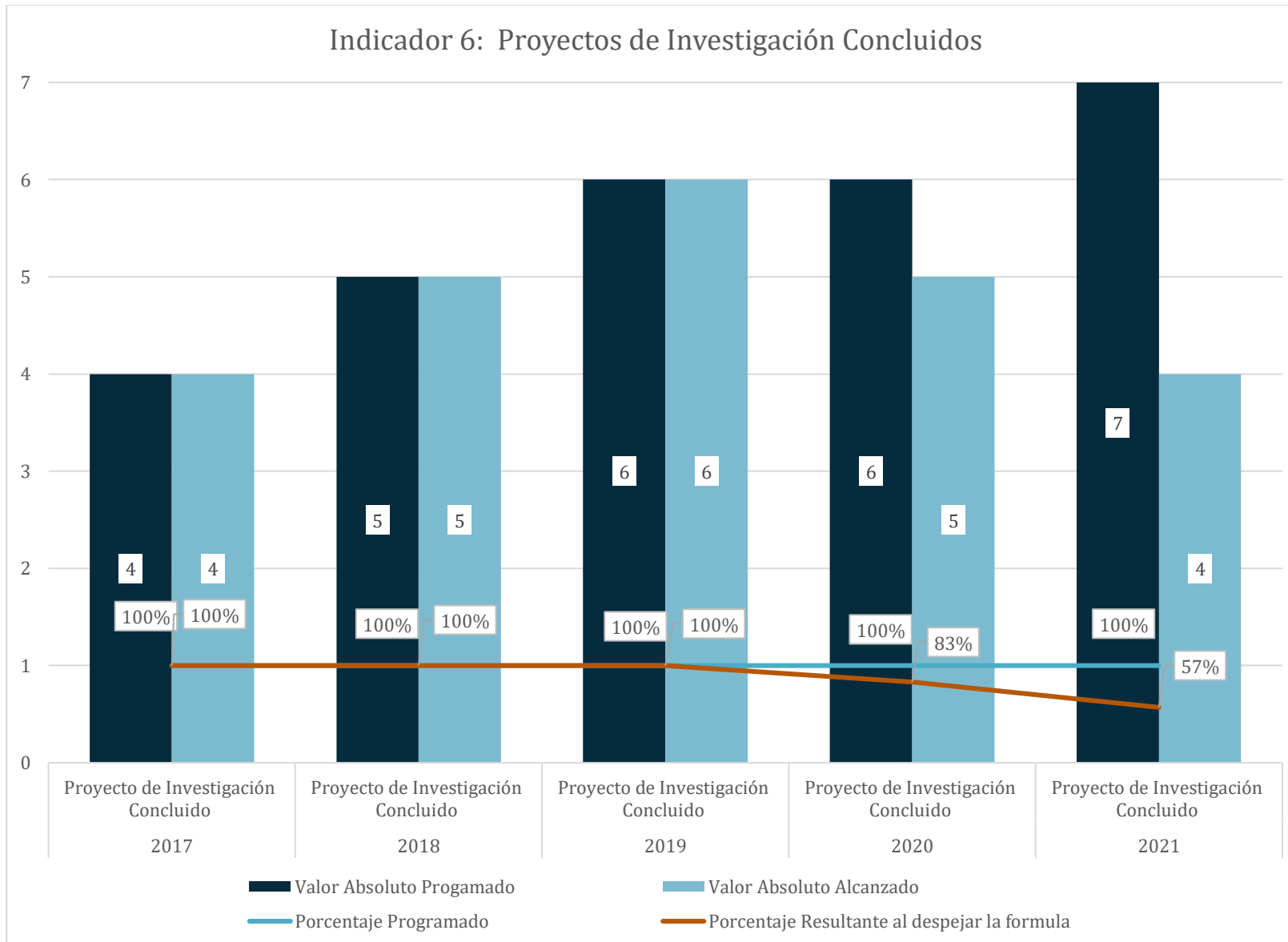
Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

						<p>3. Utilización de ion amonio en el desarrollo de plántulas de Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni) en condiciones de hidroponía .</p> <p>4. Estudio de efecto de larva conotrachelus dimidiatus (champion) en guayaba (Psidium guajava L.) con un modelo de regresión logística binaria.</p> <p>5. Picudo de guayaba Conotrachelus dimidiatus (champion) una plaga de importancia económica para el cultivo de guayaba).</p>
2019	Proyecto de Investigación Concluido	6	100%	6	100%	<p>Se concluyeron los 6 proyectos de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Inseminación artificial por laparoscopia en ovinos bajo condiciones de campo en el Valle del Mezquital, Hidalgo". 2. "Bioactive compounds and antioxidant activity of wheat bran and barley husky in the extracts with different polarity". 3. Biomass production in the phytoremediation effluents of dairy industry. 4. Antagonism of trichoderma spp. vs fungi associated with wilting of chilli. 5. An Update of different Nixtamalization Technologies, and Its Effects on Chemical composition and Nutritional Value of Corn Tortillas. 6. Libro: Water Availability and Management in Mexico. Capítulo del libro lleva por título: "Polluted Wastewater for Irrigation in the Mezquital Valley, Mexico": El proyecto de investigación compila estudios de casos sobre contaminantes químicos en el sistema agrícola del Valle de Mezquital. Brenda Ponce-Lira, Mariana Serrano-Olvera, Nellybeth Rodríguez-Martínez and Susana G. Sánchez-Herrera.
2020	Proyecto de Investigación Concluido	6	100%	5	83%	<p>Se concluyeron 5 de los 6 proyectos programados, derivado a que un proyecto no pudo ser concluido al 100% por la contingencia sanitaria SARS-COVID2:</p> <p>Los proyectos concluidos fueron:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Extractos vegetales inhibidores de patógenos en animales. 2. Innovación, Mype 4.0 e Imagen Pública de las Micro y Pequeñas empresas Latinoamericanas. 3. Desarrollo Tecnológico para Automatización de Procesos. 4. Caracterización y procesamiento de leguminosas. 5. Caracterización mecánica de piezas de mampostería de barro rojo recocido en la región Actopan-El arenal.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021

2021	Proyecto de Investigación Concluido	7	100%	4	57%	<p>Durante el ejercicio 2021, se desarrollaron los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Composición nutricional de larvas del picudo <i>Rhynchophorus palmarum</i> L. 1758 (Coleóptera: Curculionidae) de palmeras del Valle del Mezquital, Hidalgo, México. • Análisis comparativo de bases de datos relacionados y no relacionales para tener como referencia el tiempo de respuesta en la optimización de consultas. • Caracterización mecánica y modelado de mampostería de barro rojo recocido en la región de Actopan-El Arenal, Hidalgo. • Cultura financiera de los directores de las micro y pequeñas empresas Latinoamericanas. Caso: Actopan y Francisco I Madero, Hidalgo. • Análisis de residualidad de plaguicidas en agua y suelo agrícola de la Vega de Metztlán, Hidalgo. • Artrópodos Asociados al Nogal Pecanero (<i>Carya Illinoensis</i> Wangenh) en la Región de Metztlán, Hidalgo, México. <p>*Extractos vegetales inhibidores de patógenos en animales</p> <p>Al cierre del ejercicio se concluyeron 4 proyectos de investigación. Se continuará con el desarrollo de los proyectos para concluirlos en el primer trimestre de 2022.</p>

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-diciembre de 2021



Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

4.4. Gasto de Operación

Para el caso de los indicadores operativos que permiten evaluar los resultados, se puntualiza el fin y propósito de la MIR, así como datos históricos a partir del año 2016 fecha en que inició la actual Administración Gubernamental sin ser limitativos para informar de ejercicios anteriores.

En el año 2017 el fin de la MIR fue porcentaje de estudiantes inscritos en educación superior en el grupo de edad de 18 a 25 años, el propósito fue porcentaje de estudiantes inscritos en programas educativos reconocidos por su calidad; las metas originales 22, metas modificadas 22 finalmente las metas alcanzadas 22, con un porcentaje de cumplimiento del 100%.

En el año 2018 el fin de la MIR fue porcentaje de cobertura de educación superior, el propósito fue porcentaje de absorción en educación superior; las metas originales 22, metas modificadas 22 finalmente las metas alcanzadas 22, con un porcentaje de cumplimiento del 100%.

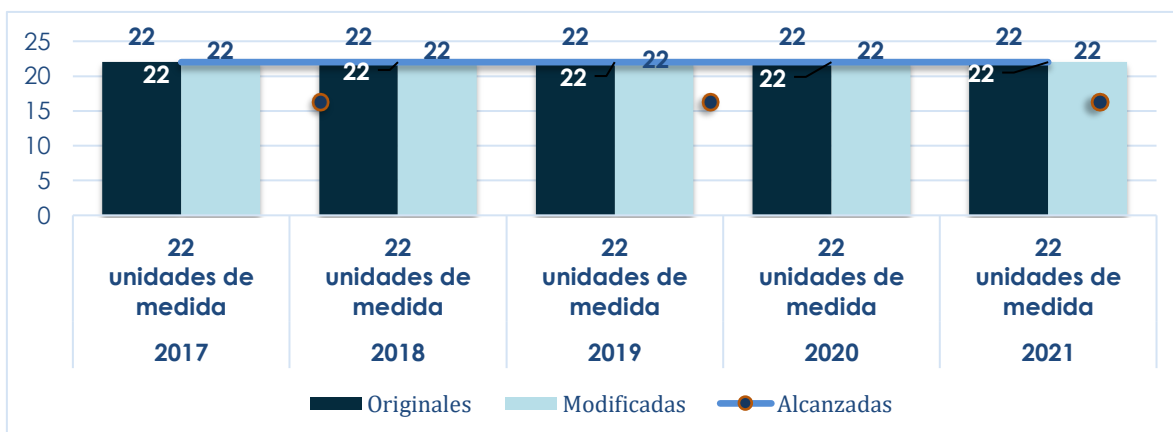
En el año 2019 el fin de la MIR fue porcentaje de cobertura de educación superior, el propósito fue porcentaje de absorción en educación superior; las metas originales 22, metas modificadas 22 finalmente las metas alcanzadas 22, con un porcentaje de cumplimiento del 100%.

En el año 2020 el fin de la MIR fue contribuir a la conclusión de la educación superior de los jóvenes inscritos en las instituciones públicas de educación superior, con el otorgamiento de servicios educativos con pertinencia y calidad, el propósito fue alumnos egresados de la educación media superior cuentan con opciones para recibir educación superior con calidad y pertinencia en las instituciones públicas de educación superior; las metas originales 22, metas modificadas 22 finalmente las meta alcanzadas 22, con un porcentaje de cumplimiento del 100%.

Finalmente, para el año 2021 el fin de la MIR fue porcentaje de porcentaje de eficiencia terminal en educación superior, el propósito fue porcentaje de absorción en educación superior; las metas originales 22, metas modificadas 22 finalmente las metas alcanzadas 22, con un porcentaje de cumplimiento del 100%.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Año	Nivel de Indicadores de la MIR	Nombre del indicador	Total de Metas al año			% de cumplimiento (A vs C)	% de cumplimiento (B vs C)
			Originales (A)	Modificadas (B)	Alcanzadas (C)		
2018	Fin:	Porcentaje de Estudiantes Inscritos en Educación Superior en el Grupo de edad de 18 A 25 Años	22	22	22	100	100
	Propósito	Porcentaje de Estudiantes Inscritos en Programas Educativos reconocidos por su calidad	22	22	22	100	100
2019	Fin:	Porcentaje de Cobertura de Educación Superior	22	22	22	100	100
	Propósito	Porcentaje de absorción en Educación Superior	22	22	22	100	100
2020	Fin:	Porcentaje de cobertura de Educación Superior	22	22	22	100	100
	Propósito	Porcentaje de absorción en Educación Superior	22	22	22	100	100
2021	Fin:	Contribuir a la conclusión de la Educación Superior de los Jóvenes inscritos en las Instituciones Públicas de Educación Superior (*), con el otorgamiento de servicios educativos con pertinencia y calidad.	22	22	22	100	100
	Propósito	Alumnos Egresados De La Educación Media Superior Cuertan Con Opciones Para Recibir Educación Superior Con Calidad Y Pertinencia En Las Instituciones Públicas De Educación Superior*	22	22	22	100	100
2022	Fin:	Porcentaje de eficiencia terminal en Educación Superior	22	22	22	100	100
	Propósito	Porcentaje de absorción en Educación Superior	22	22	22	100	100

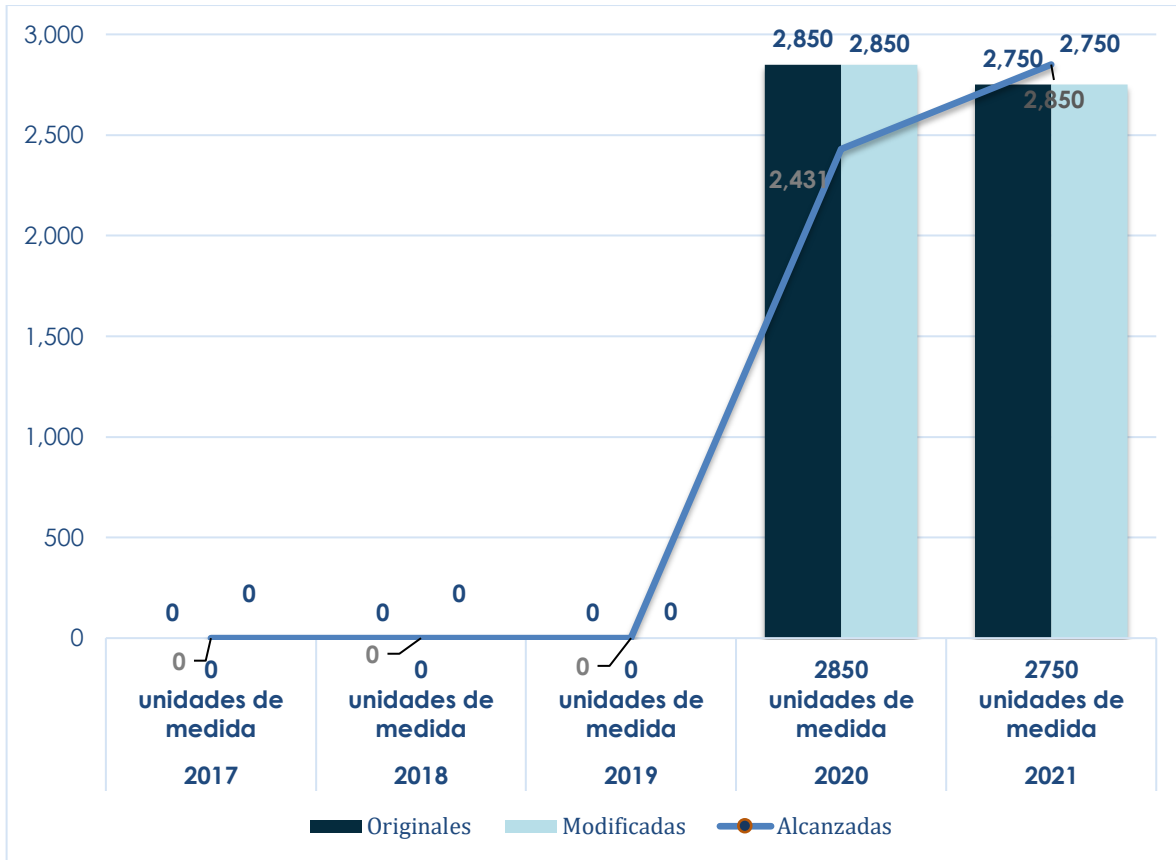


Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

4.5. Gasto de Inversión

Año	Nivel de Indicadores de la MIR	Nombre del indicador	Total de Metas al año			% de cumplimiento (A vs C)	% de cumplimiento (B vs C)
			Originales (A)	Modificadas (B)	Alcanzadas (C)		
2017	Fin:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propósito	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2018	Fin:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propósito	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2019	Fin:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propósito	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2020	Fin: Contribuir a elevar el grado promedio de escolaridad de la población hidalguense	Porcentaje de estudiantes con útiles escolares entregados	2,850	2,850	2,431	85.2%	82.5%
	Propósito: Las y los estudiantes del Sistema Educativo Estatal concluyen su trayectoria escolar en el Estado de Hidalgo						
2021	Fin: Contribuir a elevar el grado promedio de escolaridad de la población hidalguense	Porcentaje de estudiantes con útiles escolares entregados	2,750	2,750	2,850	103.64%	103.64%
	Propósito: Las y los estudiantes del Sistema Educativo Estatal concluyen su trayectoria escolar en el Estado de Hidalgo						

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021



4.6. Enfoque prospectivo 2030:

La política institucional de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, comprende un análisis prospectivo con un diagnóstico de los principales factores que impactan la política pública con problemáticas y necesidades a atender en el corto, mediano y largo plazo; además plantea una visión de futuro de lo que se desea que Hidalgo sea a 2030; y, un plan de acción con acciones, proyectos y programas estratégicos que puedan transformar la realidad actual y trazar el puente hacia el escenario deseable.

Para el cumplimiento de las acciones realizadas en atención a los Objetivos del Desarrollo Sostenible, la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero a realizado las siguientes:

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Objetivo 3. “Salud y Bienestar”

- Se realizó el programa de acondicionamiento físico denominado “Pierde kilos, gana vida”, con un periodo de vigencia del 19 de julio al 03 de agosto de 2021, dirigido a toda la comunidad universitaria.
- Se participó en Comité Jurisdiccional de Salud. La Unidad Académica de Metztitlán participó en la XXVI sesión del Comité Jurisdiccional en Salud coadyuvando en las actividades de contingencia sanitaria. La Sesión tuvo verificativo el 28 de julio de 2021.
- Se impartió la conferencia “Mitos y realidades de las drogas”, mediante la cual se dio a conocer a los estudiantes las consecuencias reales del uso de drogas, con la finalidad de crear concientización en ellos. 13 de agosto de 2021.
- El 27 de agosto de 2021 Se presentó el “Protocolo Retorno Seguro” de la universidad, en el cual se dieron a conocer las acciones a realizar para un retorno a la presencialidad de manera segura.
- Curso de Retorno Seguro: Educación Superior. Como parte de las actividades del Protocolo de Retorno Seguro se continúa con la capacitación del personal por medio de la plataforma CLIMSS, se llevó a cabo concientización activa para la realización del curso “Retorno Seguro: Educación Superior”, con el objetivo de proporcionar información que permita reducir el número de infecciones de SARS-CoV-2 entre los miembros de las instituciones educativas y acciones de monitoreo para el seguimiento de casos que permitan identificar brotes y cortar cadenas de contagio, obteniendo los siguientes porcentajes de participación en el personal.
- Se impartió la Conferencia Bioseguridad sanitaria, el día 27 de agosto de 2021, en la cual se presentaron las acciones preventivas para minimizar los contagios por COVID 19.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

- Se instaló la Comisión de Salud del Consejo de Participación Escolar, el 31 de agosto de 2021. Con esta comisión se dará seguimiento y cumplimiento a las medidas de bioseguridad implementadas ante la actual contingencia.

Objetivo 4. Educación de Calidad

- Se impartió la Conferencia "Genoma evolutiva y comportamiento en zonas híbridas naturales de Xiphiphorus, en la Sierra Madre Oriental de Hidalgo", con el objetivo de dar a conocer a los estudiantes de Agrotecnología conocimientos que impactan en la región. 17 de agosto de 2021.
- Se realizó la autoevaluación de 4 programas educativos de licenciatura para obtener su acreditación y ser reconocidos por su calidad. Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería en Agrotecnología, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Financiera.
- El 20 de septiembre de 2021 se presentó la actualización de los Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado, con el propósito de garantizar la pertinencia de la oferta educativa de la UPFIM, de acuerdo con las necesidades del entorno social y económico, a nivel regional, nacional e internacional.
- Como parte de las actividades de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología que llevan a cabo distintas instituciones educativas, el Dr. Prisciliano Hernández Martínez, docente investigador de la UPFIM, impartió la conferencia "¿Cómo funciona una central de biomasa?", a jóvenes del CBTIS 218 "Julián Villagrán". Asimismo, el Dr. Sixto Sael Serrano López, participó en la ponencia "Explorando la energía sustentable", a estudiantes del CBTis No.199 "Emiliano Zapata".
- Participación en la Feria artesanal gastronómica 2021 de Mixquiahuala Gobierno Municipal 2020-2024, "Sin maíz no hay raíz", donde compartimos la conferencia "Importancia del maíz nativo en

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

México" y la exposición "Tipos de maíces criollos en la región", cargo del Mtro. Jorge San Juan Lara, docente investigador de la UPFIM y sus estudiantes.

- El M.V.Z. Francisco Guillermo Mariño Pérez, docente investigador de la UPFIM, impartió la ponencia "Sustentabilidad y ganadería" dirigida a nuestros estudiantes de Ing. en Producción Animal de la Unidad Académica de Metztlán. 23 de noviembre de 2021.
- Evaluación para la acreditación del Programa Educativo de Ingeniería ante el Consejo de acreditación de Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA), el 15 de diciembre de 2021, se llevó a cabo el proceso de evaluación para la acreditación de lo carrera de Ingeniería Financiera, lo que permitirá demostrar la calidad en la educación que ofrece la UPFIM en esta área.

Objetivo 8. Trabajo Decente y Crecimiento Económico

Mediante el trabajo en conjunto con dependencias de los sectores público, privado y social: gestionamos, formulamos e impulsamos proyectos y programas de carácter, orientados a atender las necesidades de permanencia, continuidad y término de los estudios, así como para el fortalecimiento del perfil profesional e inserción laboral. Durante el ejercicio 2021:

- Se otorgaron servicios de extensión y vinculación, y se beneficiaron a 204 personas.
- También se otorgaron servicios de educación continua y tecnológicos de educación superior. En el que se beneficiaron a 240 personas.
- Se realizó la conferencia denominada "Arquitectura en Tierra", cuyo propósito es ampliar los conocimientos de estudiantes de Ing. civil, en materia de arquitectura sustentable. 06 de julio de 2021.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

- En el marco del 1er. Encuentro de Industrias Creativas, organizado por la Secretaría de Cultura de Hidalgo, estudiantes de Ing. Agroindustrial participan con el proyecto "Tosti – Granatum", que consiste en la elaboración de tostadas a base de harina de maíz adicionadas con jugo y semilla de granada.

Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura

- Como parte del proyecto Manejo Integrado del Paisaje, la CONANP Reserva de la Biósfera de Metztitlán, la Agencia Alemana de Cooperación GIZ, la UPFIM y el Sistema Producto Nuez de Chihuahua llevan a cabo el diplomado “Manejo Integral de Nogal pecanero”, con la participación de estudiantes y productores de Metztitlán y San Agustín Metzquititlán. Este programa de capacitación tiene como propósito que los productores de nuez adopten el manejo integral de nogal pecanero. (04.03.2021)
- Alumnos de Ingeniería en Energía, realizaron el proyecto denominado “Invernadero controlado con energía fotovoltaica”, mediante el cual obtuvieron el pase a la etapa nacional de Expo ciencias 2021.

Objetivo 10. Reducción de las Desigualdades

Se realizan conferencias y capacitaciones dirigidas al personal docente y administrativo, con el objetivo de promover estrategias y acciones que sensibilicen a la comunidad universitaria en materia de derechos humanos, prevención de la discriminación e igualdad de género, ética, integridad y prevención de conflictos de interés, hostigamiento laboral y Acoso Sexual para mantener una sana convivencia escolar.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

En el periodo que se informa se realizaron las siguientes:

- Conferencia virtual: “Acoso y hostigamiento laboral”, impartida por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, con la participación de 252 personal docente y administrativo.
- Conferencia Virtual: “Conceptos básicos de discriminación”. Impartida por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres.
- Campaña “Unidos por las dislexia”.
- Conferencia: “Protocolo Cero” Por Secretaría de Cultura.
- Conferencia virtual: “Masculinidades, impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres.
- Conferencia virtual: “Masculinidades , impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres .

Objetivo 13. Acción por el clima

En el periodo que se reporta se realizaron las siguientes actividades:

- El 08 de julio de 2021, para conmemorar el día del árbol se llevo a cabo una actividad en las instalaciones de la universidad en la que personal administrativo, docente y alumnos se dieron a la tarea de plantar 140 árboles.
- Se llevó a cabo la Auditoría Externa en el mes de septiembre de 2021, se logró la recertificación del Sistema de Gestión Ambiental de la institución.
- Al operar un Sistema de Gestión Ambiental y como institución promotora de la Agenda 2030, la UPFIM lleva a cabo un programa de promoción del cuidado del medio ambiente, mediante proyectos y acciones sustentables que desarrolla con la participación de la comunidad universitaria. Se realiza una campaña permanente en las redes sociales de la universidad, con el objetivo de generar

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero

Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

conciencia a la comunidad universitaria para reducir los desechos sólidos urbanos, ahorrar energía eléctrica, uso racional de los recursos naturales y ahorro de papel.

- En colaboración con el Gobierno Municipal, el CECYTEH de Francisco I. Madero, la escuela Telesecundaria no. 471 y la Universidad para el Bienestar “Benito Juárez García”, llevamos a cabo la actividad de reforestación dentro de las áreas verdes de la UPFIM, con 250 ejemplares de diferentes especies de pinos y árboles frutales. Plantar árboles favorece el desarrollo y sostenimiento de nuestro medio ambiente. Nuestra comunidad universitaria es consciente de esto y actúa en beneficio del planeta. (20 de septiembre de 2021).
- Se tuvo una jornada por el cuidado del medio ambiente y el cambio climático. La comunidad universitaria llevó a cabo la recolección de residuos sólidos y mantenimiento de las áreas verdes de nuestra gran casa de estudios el 16 de octubre de 2021. Los espacios verdes contribuyen a regular la temperatura del ambiente, disminuyen la contaminación y mejoran la calidad de vida de todos los seres vivos.
- Jornada de acopio de electrodomésticos y equipo de cómputo. La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero participo en el programa de acopio y reciclaje de equipo electrónico, electrodoméstico, cómputo y mobiliario de oficina, Hidalgo recicla contigo; y se logró reunir 300 kg de residuos para su correcto manejo.
- Nos sumamos al esfuerzo de las instancias estatales y nacionales pertinentes para participar en el evento de Conmemoración del Día Nacional de la Conservación y del XXI Aniversario de la Reserva de la Biósfera Barranca de Metztitlán, el cual incluyó actividades para promover la reflexión y la acción colectiva en defensa de las Áreas Naturales Protegidas de México, territorios clave para la conservación del patrimonio biocultural de nuestro país.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

4.7. Plataforma Estratégica:

La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, para dar cumplimiento al logro de los objetivos generales y transversales plasmados en el Programa Institucional de Desarrollo 2017-2022, ha realizado lo siguiente:

Objetivo General 1: Incrementar la cobertura y la calidad de la oferta educativa, mejorando la formación integral.

Para el año 2021 la universidad definió como acciones para contribuir al incremento de la matrícula y calidad de la oferta educativa, las siguientes:

- Ampliar la Oferta Educativa.
- Difundir de la Oferta Educativa.
- Mejorar los programas de atención al alumnado (tutorías, asesorías, actividades culturales, deportivas, recreativas y atención psicológica.
- Lograr el reconocimiento de calidad de los Programas Educativos evaluables de nivel licenciatura y posgrado.

Ampliar la oferta educativa: Desde el año 2020 se estuvo trabajando para ampliar la oferta educativa de la universidad con un nuevo Programa Educativo de Posgrado "Maestría en enseñanza de las Ciencias". Para dar continuidad y seguimiento en este tema, la Universidad elaboró el Programa de ampliación de la oferta educativa 2021. Mediante oficio número DGES/290-1/2021 de fecha 22 de febrero de 2021, el Encargado de la Dirección General de Educación Superior notificó a esta institución que la "Maestría en enseñanza de las Ciencias" es pertinente.

Difundir de la Oferta Educativa. Se elaboró el Programa de Difusión Institucional 2021 de la Universidad. El cual tuvo como propósito principal promover el acceso a la información de los estudiantes secundarios y otros sectores de interés de la universidad. El programa tiene dos objetivos:

- a. Reposicionar la imagen institucional.
- b. Incrementar la matrícula

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Se programaron 20 actividades a realizar distribuidas en 6 distintos rubros: Marketing digital, redes y medios de terceros, atención directa a Instituciones de Educación Media Superior, uso de medios de educación masiva, materiales impresos y medios sonoros.

Boletines informativos y difusión de la convocatoria de nuevo ingreso en prensa

Difusión de la convocatoria en redes de SEPH, del Instituto Hidalguense de la Juventud y de las IEMS.

Programa de conferencia virtuales de docentes de los diferentes programas educativos que se brindan a estudiantes próximos a egresar de los bachilleratos de las zonas de influencia.

Mejorar los programas de atención al alumnado (tutorías, asesorías, actividades culturales, deportivas, recreativas; y atención psicológica)

Se elaboró un programa de atención al alumnado para el ejercicio 2021, tiene como propósito principal contribuir a la formación integral de los estudiantes, así como brindar una educación de calidad que asegure a todos los jóvenes la adquisición de los conocimientos, capacidades, destrezas y actitudes necesarias para equiparse para su desarrollo profesional.

El programa para mejorar la atención al alumnado en la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, contempla cuatro ejes:

- Impartir tutorías.
- Impartir asesorías.
- Implementar actividades culturales, deportivas y recreativas.
- Brindar atención psicológica.

Se programaron un total de 38 actividades a desarrollar en el año 202, entre las que destacaron las siguientes:

- Tutorías. Derivado al subsistema al que pertenece la institución se otorgan tutorías al 100% de la matrícula, a través de 75 tutores

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

académicos (directores de programas educativos, profesores de tiempo completo y profesores por asignatura).

- Asesorías. Las asesorías tienen como propósito el contribuir en el proceso enseñanza-aprendizaje mediante el reforzamiento de los contenidos temáticos de las asignaturas en la que se encuentra matriculado el estudiante. Es un factor importante el docente ya que fuera de su horario de clase tiene el compromiso de llevar a cabo la asesoría académica en el área de conocimiento.

- Impartir actividades culturales, deportivas, recreativas. El Programa de Actividades Culturales y Deportivas se diseña con el propósito de promover las diversas actividades deportivas, artísticas, cívicas y culturales que permitan ampliar las posibilidades educativas del estudiante, esto con la finalidad de contribuir al fomento cultural y deportivo de la sociedad en general y que permita a los estudiantes de la UPFIM no sólo ser profesionistas competentes, sino también ciudadanos y estudiantes participativos, responsables y comprometidos consigo mismos, con la universidad y con la sociedad a la que pertenecen. La universidad ofrece 8 actividades culturales (Coro, canto femenil, canto varonil, ensamble de metales, piano, pintura, danza moderna, danza folclórica) y 8 actividades deportivas (Ajedrez, basquetbol, futbol soccer, banda de guerra, taekwondo, vóleibol, zumba, yoga).

- Brindar atención psicológica. Durante el año 2021 se han llevado a cabo conferencias, pláticas y capacitaciones virtuales a través de las diferentes plataformas: Google Meet, Zoom y Facebook, con temas de acuerdo a las necesidades detectadas y requerimientos que se observan durante este periodo de aislamiento para mantener o mejorar su estado de bienestar mental y emocional. A continuación, se enlistan las conferencias y capacitaciones virtuales, donde el alumnado y personal de la institución ha participado de manera activa: “Estar contigo sin dejar de ser yo” Codependencia y violencia en el noviazgo. Por Instituto Hidalguense de la Juventud, Nuevas masculinidades” Equidad de género. Por Instituto Hidalguense de la Juventud, “Amo lo que soy” Autoestima. Por Instituto Hidalguense de la Juventud, “Factores de riesgo y protección para el consumo de sustancias adictivas”. Por UNEME

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

CAPA, Ixmiquilpan, “Mitos y realidades de las drogas” Por UNEME CAPA, Ixmiquilpan. De igual manera se realizaron dos tipos de capacitaciones:

Personal docente y administrativo: tiene el objetivo de promover estrategias y acciones que sensibilicen a la comunidad universitaria en materia de derechos humanos, prevención de la discriminación e igualdad de género, ética, integridad y prevención de conflictos de interés, hostigamiento laboral y acoso sexual para mantener una sana convivencia escolar.

Personal docente/tutor: proporcionar habilidades de detección, orientación y consejería en adicciones al personal docente que funge como tutor para intervenir rápidamente y ayudar al alumnado a recibir tratamiento y asistencia.

Lograr el reconocimiento de calidad de los Programas Educativos evaluables de nivel licenciatura y posgrado.

La Universidad somete sus programas educativos a procesos de evaluación externa y de atención a las recomendaciones emitidas por estos para generar un proceso de mejora continua, con lo cual consolida una cultura de la evaluación.

Para asegurar la calidad de los contenidos ofrecidos en sus programas académicos, se elaboró el Programa de Actualización para el Estudio de Pertinencia de la oferta educativa de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero para el ejercicio 2021. Con la finalidad de lograr que los programas educativos (PE) de licenciatura y posgrado formen estudiantes que aumenten la productividad de la región y sean competitivos en un entorno global.

Se elaboró el Programa de actualización para el estudio de pertinencia.

El 20 de septiembre se presentó la actualización de los Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado, con el propósito de garantizar la pertinencia de la oferta educativa de la UPFIM, de acuerdo con las

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

necesidades del entorno social y económico, a nivel regional, nacional e internacional.

El 15 de diciembre de 2021 el Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA) realizó la evaluación al Programa Educativo de Ingeniería Financiera. Lo anterior con la finalidad de obtener la acreditación por parte de este organismo y sea un programa reconocido por buena calidad.

Objetivo General 2: Profesionalizar al personal docente para incrementar la calidad educativa y asegurar el desarrollo de competencias profesionales.

Para cumplir con el objetivo, la universidad ha realizado por una parte la capacitación al personal docente y por otro lado la evaluación docente.

Capacitar al personal docente.- El activo más valioso que poseen las organizaciones y para el caso particular de las instituciones de educación es sin duda el recurso humano, personas que son quienes se encargan justamente de realizar las diversas actividades encaminadas a lograr los propósitos institucionales. Para ello y considerando que hoy en día el avance de las tecnologías de la comunicación y la exigencia de una mayor productividad, demandan irremediamente mejores niveles de competencia en los docentes de las instituciones educativas. La calidad de los docentes y su capacitación profesional permanente siguen siendo fundamentales para lograr la educación de calidad que requiere nuestro país. Al cierre del ejercicio se capacitó a un total de 131 docentes, algunas de las capacitaciones realizadas son: Taller de Innovación y Emprendimiento para Docentes Mentores, Acoso y Hostigamiento laboral, Diseño e implementación de acciones en favor del desarrollo sostenible de la Agenda 2030, Conceptos básicos de discriminación, la era del aprendizaje activo. A partir de la contingencia sanitaria y gracias a las gestiones que realizó la alta dirección de la universidad, se implementaron varias conferencias, diplomados y talleres virtuales.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Evaluar al personal docente.- Evaluar la labor docente de manera justa, integral y con propósitos formativos –es decir, ayudarlo a enseñar mejor y no únicamente valorarlo como un requisito a cumplir– ha significado un importante reto para la investigación educativa y para los responsables de aplicar estos programas en los diferentes países (Rueda, 2001; UNESCO, 2014).

De acuerdo con los lineamientos de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, la evaluación docente se realiza cada cuatrimestre.

El instrumento aplicado evalúa tres áreas fundamentales del desempeño docente:

1. Planificación de la enseñanza-aprendizaje
2. Desarrollo de la docencia
3. Evaluación de los aprendizajes

Estructurado con 28 preguntas cerradas de elecciones múltiples que corresponde a las siguientes categorías:

Planificación de la enseñanza y aprendizaje
Cumplimiento de las obligaciones docentes
Cumplimiento de la Planificación
Metodología Docente
Competencias Docentes desarrolladas por el/la Docente
Sistemas de evaluación
Eficacia
Satisfacción de los/as estudiantes

Se evaluó a un total de 133 docentes, de los cuales 131 obtuvieron resultados aprobatorios, lo que representó el 98.6%.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Objetivo General 3: Fortalecer y ampliar la vinculación de la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero con el sector empresarial, a nivel regional, estatal, nacional e internacional.

Para cumplir con este objetivo, la universidad realizó las siguientes acciones:

Otorgar servicios de extensión y vinculación de educación superior. Dirigidos a la comunidad educativa y a la sociedad civil, para fortalecer el desarrollo productivo de la región, contribuir al incremento de la matrícula y al posicionamiento institucional a través de campañas de difusión acordes a las tendencias actuales y coadyuvar al fortalecimiento de la formación del estudiantado mediante alianzas estratégicas con organismos del sector social, público y privado. Al cierre del ejercicio se beneficiaron a 204 personas. Entre los servicios otorgados en el año 2021 son: Capacitación a productores “Efectos de la agricultura de conservación en el desarrollo vegetativo del cultivo de maíz” y presentación del proyecto “Aprovechamiento regional del mezquite” al sector productivo regional para la obtención de alimentos de alto valor y bebida etílica a partir de la vaina del mezquite.

Otorgar de servicios de educación continua y tecnológicos de educación superior. La Educación Continua y Extensión permite actualizar y capacitar a alumnos, docentes, administrativos y productores regionales, para incrementar su desarrollo profesional y productivo. Para el año 2021 se tuvo a 240 personas beneficiadas con estos servicios. Algunos de los servicios de educación continua que se ofrecieron:

Curso en línea “Física Experimental para Ingenieros”, a 22 estudiantes de Ing. en Energía, por el Dr. Prisciliano Hernández Martínez y el Dr. Álvaro Carballo Sánchez, con el objetivo de comprender los fenómenos físicos y sus aplicaciones en la ingeniería.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Taller en línea "Manufactura de Piezas Industriales en Máquinas CNC", a 23 estudiantes de Ing. en Diseño Industrial, por el Ing. Yoni Hernández Orta, con el objetivo de conocer el lenguaje de programación de control numérico y aprender los conceptos esenciales sobre instrumentación y mecanizados.

Taller en línea "The Anatomy of a Resume", a 45 estudiantes de Ing. en Energía, por el Mtro. Elías Alvarado de la organización Peace Corps México, con el objetivo de conocer las diferencias entre un Resume y un Currículum Vitae y resaltar las principales características de un Resume requerido por organizaciones internacionales.

Taller en línea "Reading Club", a 26 estudiantes de Ing. en Sistemas Computacionales, organizado por el Depto. de Biblioteca y el Depto. de Idiomas, con el objetivo de fomentar el hábito de lectura y promover la práctica de la habilidad de comprensión lectora en el idioma inglés.

Firmar convenios de colaboración. La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, realiza convenios de colaboración, con el objetivo de fortalecer sus vínculos institucionales con los sectores público, privado y social, beneficiando, con las acciones derivadas de estas alianzas, al estudiantado y, en general, al crecimiento institucional. En el año 2021 se logró la firma 13 convenios firmados. Los cuales son:

Convenios de colaboración

No.	Organismo	Fecha de firma	Objeto
1	Asesores y Servicios Computacionales S.A. de C.V.	26.02.2021	Establecer las bases, condiciones y mecanismos generales entre "ASC" y "LA UPFIM", para la realización del Programa de estancias y estadías de investigación, con el propósito de fortalecer las habilidades y capacidades de investigación de los estudiantes de nivel superior, así como, fomentar las vocaciones científicas de los alumnos de "LA UPFIM".

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

2	Universidad Tecnológica Regional del Sur	16.03.2021	Establecer las bases y criterios sobre los cuales "LAS PARTES" realizarán acciones conjuntas de colaboración académica, científica y cultural para el enriquecimiento de las funciones que desempeñan.
3	Universidad Politécnica de Zacatecas	21.04.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas partes, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.
4	H. Ayuntamiento del Municipio de Metztlán	04.05.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas partes, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.
5	Comité Estatal de Fomento Y Protección Pecuaria del Estado de Hidalgo A.C.	07.05.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas partes, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.
6	H. Ayuntamiento del Municipio de San Agustín Metzquititlán	18.05.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas partes, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.
7	Promujer México Apoyo A.C.	13.07.2021	Unir esfuerzos para coadyuvar de manera mutua implementado acciones en la UPFIM que permitan empoderar a las mujeres en áreas de superación personal e integral.
8	Plurione S.A. de C.V. Develop	30.08.2021	Establecer las bases, condiciones y mecanismos generales entre "DEVELOP" y "LA UPFIM", para la realización del Programa de estancias y estadías de investigación, con el propósito de fortalecer las habilidades y capacidades de investigación de los estudiantes de nivel superior, así como, fomentar las vocaciones científicas de los alumnos de "LA UPFIM"
9	H. Ayuntamiento del Municipio de Mixquiahuala	31.08.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas instituciones para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.
10	Universidad Politécnica de Chiapas	13.09.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas instituciones para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico.
11	Universidad Politécnica del Estado de Morelos "UPEMOR"	01.10.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas instituciones para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

			beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico
12	Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios "CBTIS" No. 199	08.11.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas instituciones para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico
13	Transberra S.A. de C.V.	7.12.2021	Establecer las bases de cooperación entre ambas instituciones para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones de interés y beneficio de la comunidad estudiantil que representan, relacionadas con el desarrollo académico, científico y tecnológico

Objetivo Transversal 1: Fomentar la igualdad entre hombres y mujeres en la comunidad universitaria para cerrar las brechas de género que limiten el desarrollo académico o profesional.

Para el año 2021 la Universidad elaboró un Programa orientado a disminuir las brechas de desigualdad entre hombres y mujeres, dentro de él y con base a la meta establecida en el PID 2018-2017 se establecieron las siguientes 4 acciones:

Implementar y realizar un diagnóstico con enfoque de género.- Se realizó y aplicó un cuestionario para detectar las necesidades y fortalezas que tiene la universidad, el cuestionario constó de 10 preguntas con opción múltiple a la población estudiantil de la Universidad. El cual fue contestado por 701 alumnos de los cuales el 48.8% son hombres y el 51.2% son mujeres, de los ocho programas educativos de licenciatura. Y se elaboró un diagnóstico con los resultado obtenidos en los que más de la mitad de los estudiantes coinciden que existe desigualdad de género en nuestra sociedad, resaltando que, al aplicar dicho cuestionario sobre la percepción y el trato con los estudiantes dentro de la Universidad, esta cambia.

Realizar campañas formativas. - se realizaron conferencias virtuales con Instituciones Especializadas en cada tema, a través de la sala Virtual de Psicología creada en la Plataforma de Google MEET a toda la población universitaria. Algunas de las conferencias realizadas fueron:

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

- Conferencia virtual: “Acoso y hostigamiento laboral”, impartida por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, con la participación de 252 personal docente y administrativo.
- Conferencia Virtual: “Conceptos básicos de discriminación”. Impartida por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres.
- Conferencia: “Protocolo Cero” Por Secretaría de Cultura.
- Conferencia virtual: “Masculinidades, impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres.
- Conferencia virtual: “Masculinidades , impartida por el Instituto Hidalguense de las Mujeres .

Además de mantener la Campaña Informativa en la red social de Facebook con el nombre de “Psicología”.

Incrementar la vinculación con instituciones especializadas.- Para esta acción se programaron 5 actividades anualmente, 4 de ellas consistieron en la impartición de capacitaciones por instituciones especializadas, mismas que se cumplieron al 100%, dichas capacitaciones se llevaron a cabo de manera virtual, a través de la página oficial de la universidad en Facebook Live a toda la población universitaria. La otra actividad es referente al convenio con instituciones especializadas, por lo que se tuvo un vínculo con la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres UIIMH, para generar alianzas estratégicas en pro de la salud emocional de la comunidad universitaria.

Documentar los protocolos de actuación para la prevención y atención de la violencia.

Se solicitó la autorización interna de la institución para documentar los protocolos de actuación, así mismo se dieron a conocer los protocolos de actuación y se hizo la difusión vía correo electrónico institucional al personal docente y administrativo. Los protocolos también se publicaron en la página oficial de la universidad. Es importante mencionar que se ha estado dando continuamente la difusión del Pronunciamiento de Cero Tolerancia UPFIM al alumnado.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Objetivo Transversal 2: Promover el desarrollo de valores éticos y bioéticos impactando en la mejora de la convivencia escolar y en su entorno.

para el año 2021 se definieron las siguientes acciones a desarrollarse:

Mantener en operación el Comité de Ética.- El Comité de Ética de la Universidad se encuentra debidamente integrado, el Comité se mantuvo en operación, se realizaron puntalmente las sesiones ordinarias programadas. Así mismo se llevó a cabo la renovación del Comité de Ética, a través de la IV Sesión Extraordinaria, en la cual se otorgaron nombramientos a los nuevos integrantes, asimismo, se hizo la entrega de reconocimientos a personal de la institución que mostró buenas prácticas y conductas en el servicio público.

Dentro de este comité se aprobó el Código de conducta de la institución para ser presentado ante la h. Junta Directiva de la UPFIM.

Integrar y operar el Comité de Bioética.- Esta acción no se realizó, toda vez que por la oferta educativa de la universidad, no se requiere de la instalación y operación de éste comité.

Brindar acciones formativas en valores y reconocimiento de actos virtuosos.

Durante el año 2021, se realizan los honores cívicos una vez al mes, con el objetivo de fomentar una universidad tolerante y solidaria, propiciando la participación en el respeto por los derechos y deberes fundamentales dentro de los principios democráticos de la sana convivencia.

Los cuales son organizados por el alumnado de los diferentes programas educativos, personal administrativo y académico. En este espacio se proyectan los valores universitarios UPFIM.

Aplicación de encuesta de clima laboral y sana convivencia. Del 29 de octubre al 10 de noviembre del 2021, se llevó a cabo la integración y aplicación de la encuesta de clima laboral, con el objetivo de fomentar una convivencia sana, pacífica, formativa, que genere ambientes óptimos para el logro de aprendizajes y clima escolar agradable y seguro de inclusión, equidad y seguridad. Se obtuvo una participación del 96% de la comunidad

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

universitaria. El resultado obtenido es de 4.37 puntos en escala de 0 a 5, lo que nos permite observar que el clima laboral de la universidad actúa positivamente. De los 13 aspectos evaluados, destacan con mayor puntuación, la honestidad y tolerancia con un puntaje de 4.81 y el aspecto de lealtad y compromiso con 4.64 puntos.

En el mes de noviembre se realizó la integración, análisis e informe de resultados de acuerdo a la aplicación del cuestionario de Sana Convivencia Escolar a través de la plataforma de Formularios Google. Además, para fomentar y proporcionar herramientas que coadyuven a la sana convivencia entre el alumnado, en el periodo octubre-diciembre, se realizaron conferencias con distintas Instituciones especializadas en cada tema.

Objetivo Trasversal 3. Promover el uso de tecnologías y el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y la innovación en la comunidad educativa de la universidad.

Uno de los propósitos de la UPFIM es contribuir al desarrollo social, científico, tecnológico, económico, cultural y político de una nación, para lo cual genera investigación en diversos ámbitos del conocimiento a través de un proceso colaborativo y dinámico en el que se descubre y explica nuestro entorno. En la institución se desarrollaron las siguientes acciones:

Fomentar la consolidación de los Cuerpos Académicos de los diferentes programas educativos. En la UPFIM, una de las políticas más recientes encaminadas a promover nuevas formas de estimular la generación y aplicación de conocimiento ha sido el impulso a la creación de cuerpos académicos (CA), esto con el propósito de fortalecer dinámicas académicas sustentadas en el trabajo colaborativo. La universidad cuenta con 7 cuerpos académicos, los cuales han demostrado un avance en la producción científica y tecnológica; misma que se ve reflejada en el reconocimiento de 2 (28.6%) cuerpos académicos "En Consolidación" y 5 (71.4%) "En Formación". La solidez y madurez en la generación de conocimientos se ve reflejada en las líneas de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico que cultivan los cuerpos académicos; actualmente

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

la UPFIM cuenta con 12 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

Cuerpos Académicos vigentes julio-septiembre 2021)

No	Nombre del Cuerpo Académico (CA)	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)	Nivel PPRODEP	Número de Integrantes del CA	Programa(s) Educativo(s) al que pertenece el CA	Fecha de Registro	Vigencia
1	Recursos Naturales y Alternativas Agropecuarias	1. Alternativas Agrícolas y Pecuarias Sustentables. 2. Manejo Integrado de los Recursos Naturales.	En Consolidación	5	Ing. en Agrotecnología	2008	15/12/2023
2	Sistemas de Producción en Agroecología	1. Manejo integrado de cultivos potenciales 2. Aprovechamiento y procesamiento de los recursos naturales alimenticios.	En Consolidación	5	Ing. en Agrotecnología	2017	15/12/2023
3	Biotecnología Alimentaria Sustentable	1. Procesos y Productos Alimentarios	En Formación	3	Ing. Agroindustrial	2014	15/12/2023
4	Sustentabilidad Financiera Empresarial	1. Análisis y gestión sustentable de diferentes sectores económicos. 2. Fortalecimiento de redes y cadenas (productivas, comerciales y de servicio) mediante estrategias financieras y sustentables a nivel regional y nacional.	En Formación	4	Ing. Financiera	2016	15/12/2023
5	Sustentabilidad Energética	1. Desarrollo y caracterización de metodologías eficientes para la producción y almacenamiento de energía sustentable, para aumentar la calidad de vida en el ámbito social y económico de la región. 2. Análisis y evaluación de sistemas energéticos.	En Formación	3	Ing. en Energías	2016	25/11/2022
6	Desarrollo y Aplicación de Tecnologías de Información e Innovación para la Producción Animal Sustentable	1. Desarrollo y aplicación de TI en los Agronegocios. 2. Desarrollo e implementación de Sistemas Inteligentes.	En Formación	3	Ing. en Sistemas Computacionales	2014	15/12/2023
7	Innovación para la Producción Animal Sustentable	1. Producción Animal Sustentable	En Formación	4	Ing. en Producción Animal	2017	15/12/2023
Total	7	12	7	26	7		

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

La universidad, cuenta con una plantilla de investigadores reconocidos a nivel nacional por su capacidad en la producción en ciencia y desarrollo tecnológico, para propiciar que la actividad científica se desarrolle de la mejor manera en la institución. Los investigadores generan nuevos talentos en la ciencia y tecnología, a través del fortalecimiento del conocimiento en el aula, laboratorios y campos experimentales. Además, son gestores y de forma propicia a sus líneas de investigación participan en convocatorias nacionales para obtener recursos para el fortalecimiento de sus proyectos y laboratorios especializados.

Cabe hacer mención, que los investigadores son evaluados a través de criterios sobre las actividades de investigación en ciencia básica, ciencia aplicada e innovación tecnológica por el Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT. Se enlista la relación de los investigadores adscritos como Profesores de Tiempo Completo en la UPFIM y es importante describir que la plantilla docente cuenta con dos investigadores que son Cátedras CONACYT que fortalecen a la universidad. El cuerpo docente con doctorado está integrado por 13 (50%) profesores de tiempo completo de los cuales 10 (76.9%) cuentan con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI); 7(70%) con nivel 1 y 3 (30%) son candidatos.

Realizar proyectos de investigación o transferencia tecnológica. - Una de las tareas que realiza la institución es Impulsar el desarrollo de proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa, para fomentar una cultura de investigación y desarrollo, y la generación de productos que puedan ser patentados en la universidad.

Con base en el PID 2017-2021 de esta institución, se tiene una meta programada de 7 proyectos de investigación y/o transferencia tecnológica.

Durante el ejercicio 2021 se realizaron los siguientes proyectos de investigación:

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

- Composición nutricional de larvas del picudo *Rhynchophorus palmarum* L. 1758 (Coleóptera: Curculionidae) de palmeras del Valle del Mezquital, Hidalgo, México.
- Análisis comparativo de bases de datos relacionados y no relacionales para tener como referencia el tiempo de respuesta en la optimización de consultas.
- Caracterización mecánica y modelado de mampostería de barro rojo recocido en la región de Actopan-El Arenal, Hidalgo.
- Cultura financiera de los directores de las micro y pequeñas empresas Latinoamericanas. Caso: Actopan y Francisco I Madero, Hidalgo.
- Análisis de residualidad de plaguicidas en agua y suelo agrícola de la Vega de Metztitlán, Hidalgo.
- Artrópodos Asociados al Nogal Pecanero (*Carya Illinoensis* Wangenh) en la Región de Metztitlán, Hidalgo, México.
- Extractos vegetales inhibidores de patógenos en animales

Al cierre del ejercicio 2021, se concluyeron 4 proyectos de investigación, quedando pendientes para su conclusión durante el primer trimestre del ejercicio 2022.

Publicar los resultados de las investigaciones. La investigación científica es una actividad trascendental e indispensable por su preponderancia para el desarrollo tecnológico, social, económico y cultural de una sociedad.

La exigencia de la investigación en nuestra institución se refleja en uno de los objetivos transversales del Programa Institucional de Desarrollo 2017-2022

A través de sus profesores investigadores, la UPFIM desarrolla de forma continua una gran cantidad de investigaciones cuyos resultados se difunden a la sociedad mediante artículos, libros o capítulos, ponencias, congresos nacionales o internacionales y patentes. Algunos de los artículos publicados son:

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Producción Académica de las Investigaciones Científicas

Programa Educativo	Producción Científica
AI	<p>Néstor Ponce García, Anayansi Escalante Aburto, David Santiago Ramos, Rosa Mariscal Moreno. QUINOA GRAINS PROCESSING: EFFECTS ON ITS PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES. Online version: Super and nutraceutical foods: New York: Nova Science Publishers, 2021. 9781536192810 (DLC) 2021004672</p> <p>Colaboración con el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo - Unidad Regional Hidalgo (CIAD-URH) se logró gestionar recurso económico ante CONACYT mediante el proyecto No. 316145: "Manejo integral del cultivo de maíz mediante control biológico para la sustitución gradual de plaguicidas y glifosato en el Alto Mezquital". Colaboradoras: Dra. Rosina Cabrera Ruiz, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Unidad Regional Hidalgo y Dra. Brenda Ponce Lira UPFIM</p> <p>Vinculación con la empresa Inovaorganica de México S.P.R. de R.L. en la validación de fertilizantes orgánicos. Responsable Científico: Dra. Brenda Ponce Lira</p> <p>Propuesta de convenio en validación para la colaboración con CIMMYT 2021. Responsable Científico del proyecto: Dra. Brenda Ponce Lira.</p> <p>Convenio de colaboración estructurado: Se dispone de la propuesta legal para la posterior firma del convenio de colaboración anual entre la UPFIM y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).</p>
AT	<p>Coordinadora en el simposio propuesto "Experimentos en campo a mediano y largo plazo con prácticas de conservación de suelo y agua" en el 45 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Coordinadora del simposio: Dra. Brenda Ponce Lira.</p> <p>Participación con la propuesta "Experimentos en campo a mediano y largo plazo con prácticas de conservación de suelo y agua" fue aceptada por la mesa directiva de la SMCS y el comité científico del 45 CNCS. Cabe destacar que la UPFIM es la única universidad con participación en simposios a nivel estado.</p> <p>Socio (A) Activo (A) de la sociedad mexicana de la ciencia del suelo, A.C. del 19 de abril 2021 al 30 de septiembre 2022. Socio Activo: Dra. Brenda Ponce Lira.</p> <p>Obtención de la constancia de membresía por la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C de la SMCS, AC. del 19 de abril de 2021 al 30 de septiembre del 2022, con todos los deberes y derechos que otorgan los Estatutos (Capítulo II, Artículos 6-14).</p> <p>Artículo: Influencia del tamaño de cariósipide y embrión en el desarrollo de plántulas de pastos. interciencia.net</p> <p>Filogonio Jesús Hernández-Guzmán, Leodan Tadeo Rodríguez-Ortega, Mauricio Velázquez-Martínez, Patricia Landa-Salgado, Alejandro Rodríguez-Ortega y Jorge Luis Castellón-Montelongo.</p>
IPA	<p>Artículo: Influencia del tamaño de cariósipide y embrión en el desarrollo de plántulas de pastos. interciencia.net</p> <p>Filogonio Jesús Hernández-Guzmán, Leodan Tadeo Rodríguez-Ortega, Mauricio Velázquez-Martínez, Patricia Landa-Salgado, Alejandro Rodríguez-Ortega y Jorge Luis Castellón-Montelongo</p>

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

4.8. Instrumentación:

La Universidad Politécnica de Francisco I. Madero realiza un reporte trimestral de los indicadores tácticos y transversales del Programa Institucional de Desarrollo (PID) 2018-2022.

Los resultados alcanzados en los indicadores del PID 2018-2022, correspondientes a cada trimestre se envían mediante oficio a la Mtra. Xóchitl Beatriz García Curiel, Coordinadora General de Evaluación Estratégica de la Unidad de Planeación y Prospectiva, para su revisión y evolución; quien nos contesta también por oficio los resultados de dicha revisión y evaluación como respuesta a estos resultados se toman las medidas correspondiente para las correcciones y mejoras en el cumplimiento de las metas del PID y las aportaciones en el cumplimiento del Programa Sectorial y Plan estatal de Desarrollo. Anexo 1

CONCLUSIONES.

La planeación, constituye una herramienta imprescindible para que, por un lado, una institución tenga rumbo y claridad en su propósito; y por el otro, que las acciones emprendidas las conduzcan a la generación y logro de resultados. En ese sentido, es importante identificar el propósito y contenido de las etapas y componentes de un proceso genérico de planeación. De igual forma la evaluación constituye una herramienta para fortalecer los procesos de planeación, hacer más efectiva la ejecución de las acciones planeadas y produce un adecuado sistema de retroalimentación.

Al realizar evaluaciones y seguimiento de proyectos y acciones, es una manera de verificar la racionalidad en la acción para el logro de metas y objetivos, además verifica de la capacidad para alcanzarlos.

En este documento se revisó y dio seguimiento al cumplimiento de metas planteados a en dos instrumentos de planeación el Programa Institucional de Desarrollo (PID) y el Programa Operativo Anual (POA).

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
Evaluación de Gestión del Semestre julio-septiembre de 2021

Con respecto al POA se cumplieron al 100% las metas programadas , las cuales representan las metas a corto plazo.

Con respecto al PID se cumplió en 4 indicadores al 100 % y en dos parcialmente; estos indicadores son "Proyectos de Investigación Concluidos" y "Porcentaje de Acciones de acuerdo a lo establecido en eje de ambientes de Sana Convivencia del Consejo Técnico Escolar de Educación Superior", faltaron por concluirse 3 proyectos y una acción respectivamente; esto se debió a que por la estreches financiera del 2021, se tuvo que priorizar las actividades, atendiendo primero a las referentes a formación, que es la actividad de mayor peso para la universidad.

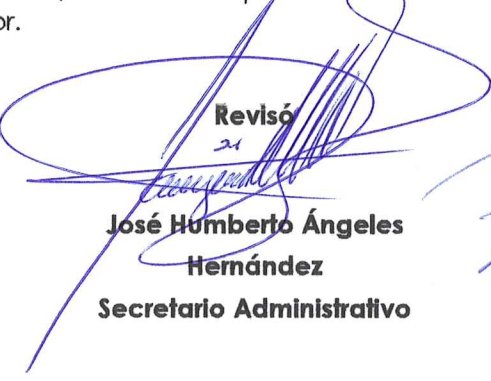
En términos generales las metas alcanzan el 95 % de cumplimentó lo que representa una buena Planeación y obtención de resultados.

Bajo protesta de decir verdad, declaramos que la información asentada es correcta y responsabilidad del emisor.

Elaboró


Jaime Salinas Pérez
Director de Planeación y
Evaluación

Revisó


**José Humberto Ángeles
Hernández**
Secretario Administrativo

Autorizó


Pedro Segovia Núñez
Rector