



6.2. CONVENIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA ENERO- DICIEMBRE DE 2025

No.	CENTRO	TIPO DE CONVENIO 1) COLABORACIÓN 2) INTERINSTITUCIONAL 3) DESEMPEÑO 4) CARTA COMPROMISO	NOMBRE	ACCIONES COMPROMETIDAS	ACCIONES REALIZADAS	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	INICIO	TÉRMINO	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO A DICIEMBRE DE 2025	% DE AVANCE FÍSICO
1	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica del Campus Morelia IRYA-UNAM	DESEMPEÑO	Convenio específico de colaboración para el desarrollo del next generation Very Large Array (ngVLA), identificación y caracterización de los lugares geográficos donde se situarán las antenas y la preparación para el futuro procesamiento de datos y explotación científico del instrumento.	conjuntos sobre el ngVLA. Estos proyectos abordarán el desarrollo de sistemas de monitoreo de sitios (como estaciones meteorológicas, medidores de interferencia de radiofrecuencia) tanto en hardware como en software. "LAS PARTES" documentarán el diseño y operación de los sistemas y colaborarán en la recolección y análisis de datos de monitoreo. Los resultados generados de tales proyectos de investigación conjuntos podrán ser reportados en informes técnicos y artículos de investigación arbitrados. 2. Facilitar acceso a sus infraestructuras que incluyen laboratorios especializados además de favorecer el préstamo de sus equipos de laboratorio. "LAS PARTES" también se comprometen a poner a disposición el apoyo de su personal técnico, mantenimiento o ingeniería quienes tienen conocimiento para operar los equipos y laboratorios especializados de sus respectivas entidades. 3. Impulsar el intercambio académico para realizar estancias de investigación, seminarios, talleres y conferencias sobre radioastronomía y el ngVLA, para fomentar la formación de talento humano especializados entre sus entidades	Se utiliza la experiencia que tiene el personal del Laboratorio de Instrumentación Milimétrica (LIM) del INAOE en la medición de la calidad de sitios para la instalación de un radiotelescopio en Sudáfrica. Se han realizado dos comisiones de trabajo del personal del LIM al IRYA.	Dr. José Ramón Valdés Parra	UNAM	25.10.2024	30/09/2027	\$0.00	\$0.00	25.00%
2	Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.	Establecer bases de colaboración conjunta para la capacitación, asesorías, cursos, talleres, seminarios, conferencias, así como para desarrollar conjuntamente posibles proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	20.02.2025	20.02.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
3	Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Estado de Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Estado de Puebla.	Establecer bases de colaboración conjunta para la capacitación, asesorías, cursos, talleres, seminarios, conferencias, así como para desarrollar conjuntamente posibles proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Estado de Puebla	20.02.2025	20.02.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
4	Dirección del Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios No 67	COLABORACIÓN	Convenio específico para la prestación de Servicio Social y Prácticas Profesionales con el CETIS No 67.	Coordinar esfuerzos que impulsen todos los programas y/o actividades relacionadas a recibir a la comunidad estudiantil del CETIS 67 para realizar su servicio social y prácticas profesional en el Instituto, de acuerdo al perfil del estudiantado y las necesidades institucionales.	Se han recibido estudiantes del CETIS 67 para realizar su servicio social y prácticas profesionales-	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Dirección del Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios No 67	25.02.2025	25.02.2029	\$0.00	\$0.00	N/A
5	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala (CECYTE-EMSaD Tlaxcala)	COLABORACIÓN	Convenio específico para desarrollar e implementar un taller teórico- práctico para docentes.	Desarrollar e implementar taller teórico- práctico para 60 docentes, 8 horas	Implementación de taller teórico- práctico para 60 docentes de 8 horas	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala (CECYTE-EMSaD Tlaxcala)	25.10.2024	8.11.2024	\$14,500.00	\$0.00	100.00%
6	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala (CECYTE-EMSaD Tlaxcala)	DESEMPEÑO	Convenio específico para desarrollar e implementar un taller teórico- práctico para estudiantes.	Desarrollar e implementar del taller teórico-práctica para 20 estudiantes, 8 horas	Implementación del taller teórico-práctica para 20 estudiantes, 8 horas	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala (CECYTE-EMSaD Tlaxcala)	25.10.2024	8.11.2024	\$14,500.00	\$0.00	100.00%
7	Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Estado de Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio general de colaboración y cooperación institucional para la creación del programa editorial en conjunto con la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Estado de Puebla.	Diseñar, implementar y operar un Programa Editorial Conjunto, que contemple publicaciones físicas y digitales en áreas de ciencia, tecnología, humanidades e innovación.	Difusión de obras a través de plataformas digitales y ferias de libro, fomento de la publicación de trabajos de investigadores, docentes y estudiantes.	Dr. David Sánchez de la Llave	Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Estado de Puebla	4.07.2025	INDEFINIDO	\$0.00	\$0.00	N/A
8	CONCYTEP	DESEMPEÑO	Convenio de apoyo para el proyecto "Implementación del diseño de circuitos integrados para el proyecto Electro Tlalli.	Fabricación de un circuito integrado para el proyecto Electro Tlalli	Fabricación de un circuito integrado para el proyecto Electro Tlalli	Dr. Alejandro Israel Bautista García	CONCYTEP	18.02.2025	30.03.2025	\$41,574.40	\$41,574.40	100.00%
9	Synopsis Chile Limitada	DESEMPEÑO	Memorándum de entendimiento para establecer un marco de cooperación para fomentar la colaboración en áreas de interés mutuo, incluyendo la investigación, el desarrollo tecnológico, la formación y otras actividades académicas y profesionales que contribuyan a fortalecer la educación, la innovación y el desarrollo tecnológico.	Préstamo de licencias y capacitación para estudiantes en el marco del proyecto Kutsari	Préstamo de licencias y capacitación para estudiantes en el marco del proyecto Kutsari	Dr. Alejandro Israel Bautista García	Synopsis Chile Limitada	25.03.2025	25.03.2028	\$0.00	\$0.00	N/A



6.2. CONVENIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA ENERO- DICIEMBRE DE 2025

No.	CENTRO	TIPO DE CONVENIO 1) COLABORACIÓN 2) INTERINSTITUCIONAL 3) DESEMPEÑO 4) CARTA COMPROMISO	NOMBRE	ACCIONES COMPROMETIDAS	ACCIONES REALIZADAS	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	INICIO	TÉRMINO	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO A DICIEMBRE DE 2025	% DE AVANCE FÍSICO
10	UPAEP	COLABORACIÓN	Convenio de Colaboración para préstamo interbibliotecario con la UPAEP.	Establecer las bases de colaboración para la realización de préstamo interbibliotecario de material bibliográfico entre las bibliotecas de "LAS PARTES"	Préstamo de material bibliotecario	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	UPAEP	21.02.2025	21.02.2027	\$0.00	\$0.00	N/A
11	Museos Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con Museos Puebla.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Museos Puebla	1.04.2025	1.04.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
12	UDLAP	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Universidad de las Américas Puebla.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	UDLAP	5.03.2025	5.03.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
13	Energian de México S.A. de C.V.	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con Energian de México S.A. de C.V.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Energian de México S.A. de C.V.	24.03.2025	24.03.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
14	Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana I.A.P.	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana I.A.P.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana I.A.P.	16.04.2025	16.04.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
15	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro	30.04.2035	30.04.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
16	Agencia de Energía del Estado de Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana I.A.P.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Agencia de Energía del Estado de Puebla	7.05.2025	7.05.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
17	Centro de Estudios y Prevención del Cáncer A.C.	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con el Centro de Estudios y Prevención del Cáncer A.C.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Centro de Estudios y Prevención del Cáncer A.C.	27.03.2025	27.03.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
18	H. Ayuntamiento de San Andrés Cholula	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con el H. Ayuntamiento de San Andrés Cholula.	Coordinar esfuerzos mediante acciones conjuntas tendientes al desarrollo de proyectos, programas, acuerdos y trabajos que promuevan el apoyo social, educativo, científico y de investigación, con el fin de coadyuvar el fortalecimiento en beneficio del desarrollo social, de conformidad con la normativa vigente.	Desarrollo de proyectos, programas y acuerdos conjuntos en los ámbitos social, educativo y científico, incluyendo actividades de capacitación, apoyo comunitario e investigación aplicada, con seguimiento y cumplimiento de la normatividad vigente.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	H. Ayuntamiento de San Andrés Cholula	16.05.2025	14.10.2027	\$0.00	\$0.00	N/A
19	Universidad de la Salud del Estado de Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Universidad de la Salud del Estado de Puebla.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Universidad de la Salud del Estado de Puebla	23.06.2025	23.06.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
20	Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, implementación de acciones de mejora continua y promoción de actividades académicas orientadas al fortalecimiento científico y tecnológico.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla	4.06.2025	4.06.2028	\$0.00	\$0.00	N/A





**6.2. CONVENIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA ENERO- DICIEMBRE DE 2025**

No.	CENTRO	TIPO DE CONVENIO 1) COLABORACIÓN 2) INTERINSTITUCIONAL 3) DESEMPEÑO 4) CARTA COMPROMISO	NOMBRE	ACCIONES COMPROMETIDAS	ACCIONES REALIZADAS	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	INICIO	TÉRMINO	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO A DICIEMBRE DE 2025	% DE AVANCE FÍSICO
21	CIATEQ A.C. Centro de Tecnología Avanzada	COLABORACIÓN	Convenio marco de colaboración con el Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ A.C.	Establecer las bases de colaboración para llevar a cabo la contratación colectiva de los servicios de consulta a los acervos con las empresas titulares de los derechos de consulta a los bancos de información científica y tecnológica que requieren los CPIs para sus comunidades científicas, tecnológicas y académicas	Contratación colectiva de los servicios de consulta a los acervos con las empresas titulares de los derechos de consulta a los bancos de información científica y tecnológica que requieren los CPIs para sus comunidades científicas, tecnológicas y académicas	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	CIATEQ A.C. Centro de Tecnología Avanzada	01.01.2025	31.12.2025	\$0.00	\$0.00	N/A
22	Sunpower S.A.P.I de C.V.	COLABORACIÓN	Convenio de confidencialidad con Sunpower S.A.P.I. de C.V.	Compartir información sobre estructuras fotovoltaicas, en proceso de registro de patente, sin costo alguno y sin compromiso posterior, relacionados a los trabajos que puedan surgir en la ejecución de proyectos propios de invenciones institucionales.	Compartir información sobre estructuras fotovoltaicas, en proceso de registro de patente, sin costo alguno y sin compromiso posterior, relacionados a los trabajos que puedan surgir en la ejecución de proyectos propios de invenciones institucionales.	Dr. David Sánchez de la Llave	Sunpower S.A.P.I de C.V.	7.07.2025	INDEFINIDO	\$0.00	\$0.00	N/A
23	Universidad de Jaen, España	COLABORACIÓN	Convenio de Cotutela de Tesis con la Universidad de Jaén.	Cotutela de tesis de la Tesis Doctoral de Carlos Antonio Olachea Hernández, con el título: "Modelado Gráfico Multimodal de Problemas de Lenguaje para asistir en el Diagnóstico de Condiciones de Salud Mental"	Cotutela de tesis de la Tesis Doctoral de Carlos Antonio Olachea Hernández, con el título: "Modelado Gráfico Multimodal de Problemas de Lenguaje para asistir en el Diagnóstico de Condiciones de Salud Mental"	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Universidad de Jaen, España	14.06.2025	24.06.2029	\$0.00	\$0.00	N/A
24	Circuify Semiconductors S. de R.L. de C.V..	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con Circuify Semiconductors S. de R.L. de C.V.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Circuify Semiconductors S. de R.L. de C.V..	14.08.2025	14.08.2'28	\$0.00	\$0.00	N/A
25	Comunidad Universitaria del Golfo Centro A.C.	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Comunidad Universitaria del Golfo Centro A.C.	ESTABLECER los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Comunidad Universitaria del Golfo Centro A.C.	8.07.2025	8.07.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
26	Universidad Politécnica de Puebla	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Universidad Politécnica de Puebla.	ESTABLECER los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Universidad Politécnica de Puebla	7.07.2025	7.07.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
27	Universidad de Jaen, España	COLABORACIÓN	Convenio de Cotutela de Tesis con la Universidad de Jaén.	Cotutela de tesis de la Tesis Doctoral de Nick Diego Vargas Ambrosio, con el título: "Integración de Métodos de Inteligencia Artificial Explicable para la Clasificación de Deterioro Cognitivo Leve a partir del Análisis Multimodal de Bioseñales."	Cotutela de tesis de la Tesis Doctoral de Nick Diego Vargas Ambrosio, con el título: "Integración de Métodos de Inteligencia Artificial Explicable para la Clasificación de Deterioro Cognitivo Leve a partir del Análisis Multimodal de Bioseñales."	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Universidad de Jaen, España	8.07.2025	8.07.2029	\$0.00	\$0.00	N/A
28	Seciht	COLABORACIÓN	Contrato de Comodato	Otorgar en comodato equipo tecnológico a la Seciht	Otorgar el uso y disfrute a título gratuito a la Seciht de equipo tecnológico	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Seciht	8.04.2025	31.12.2030	\$0.00	\$0.00	N/A
29	Instituto Tecnológico Superior de Cananea	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración para establecer las bases de colaboración entre las partes para desarrollar proyectos conjuntos de investigación, desarrollo tecnológico y mejora continua, fortaleciendo las capacidades científicas y tecnológicas en áreas de interés común.	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Instituto Tecnológico Superior de Cananea	25.09.2025	25.09.2028	\$0.00	\$0.00	N/A
30	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala (CECyTE-EMSaD Tlaxcala)	DESEMPEÑO	Convenio Específico para diseñar e impartir cursos virtuales de IA en la educación para docentes.	Capacitación para docentes "IA en la educación"	Diseñar e impartir cursos virtuales de IA en la educación para docentes, proporcionar instructores calificados, materiales didácticos y constancias de participación.	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala (CECyTE-EMSaD Tlaxcala)	11.08.2025	30.08.2025	\$210,000.00	\$210,000.00	100.00%
31	Secretaría de la Defensa	DESEMPEÑO	Convenio modificatorio con la Secretaría de la Defensa.	Capacitación para el desarrollo de los subsistemas de radiofrecuencia, potencia y antenas correspondiente al proyecto "Investigación y desarrollo de un prototipo de sistema de radar de vigilancia aérea 3D (220 Km) TPS-CAMAZOT 220"	Capacitación y asesoría al personal de la DEFENSA para el desarrollo de los subsistemas de radiofrecuencia, potencia y antenas que servirán de base para las actividades del prototipo CAMAZOT 220.	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Secretaría de la Defensa	30.12.2024	31.12.2025	\$900,000.00	\$900,000.00	100.00%
32	Iniciativa Climática de México A.C.	DESEMPEÑO	Contrato de Prestación de Servicios con Iniciativa Climática de México A.C.	Impulsar el proceso educativo para la validación social participativa de proyectos de energía solar en comunidades rurales, con el fin de fortalecer su pertinencia social, técnica y cultural, y contribuir a una transición justa y equitativa en México	Diseño metodológico participativo para tres talleres educativos, incluyendo enfoques de educación popular, inclusión social y transición energética justa. Coordinación logística y convocatoria en la comunidad, en articulación con actores locales, facilitación de talleres educativos, sistematización de resultados y elaboración de informe final.	Dr. Ismael Cosme Bolaños	Iniciativa Climática de México A.C.	5.10.2025	5.02.2026	\$70,000.00	\$70,000.00	100.00%
33	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Puebla (CECyTE-Puebla)	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Puebla (CECyTE-Puebla).	Establecer los términos y condiciones mediante los cuales "LAS PARTES" establecen las bases de colaboración para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, análisis para mejora continua y, en general, alentar aquellas acciones que conduzcan al fortalecimiento del quehacer científico y tecnológico en las áreas de interés mutuo.	Colaboración para la participación conjunta en seminarios, cursos, talleres, etc.	Dr. Francisco Javier Renero Carrillo	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Puebla (CECyTE-Puebla)	22.08.2025	22.08.2028	\$0.00	\$0.00	N/A

6.2. CONVENIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA ENERO- DICIEMBRE DE 2025

No.	CENTRO	TIPO DE CONVENIO 1) COLABORACIÓN 2) INTERINSTITUCIONAL 3) DESEMPEÑO 4) CARTA COMPROMISO	NOMBRE	ACCIONES COMPROMETIDAS	ACCIONES REALIZADAS	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	INICIO	TÉRMINO	MONTO AUTORIZADO	MONTO EJERCIDO A DICIEMBRE DE 2025	% DE AVANCE FÍSICO
34	Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA)	COLABORACIÓN	Contrato de comodato con el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA).	Uso y disfrute a título gratuito a el CIBA de un equipo tecnológico (congelador)	Entrega a CIBA del equipo tecnológico	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA)	7.05.2024	31.12.2026	\$0.00	\$0.00	N/A
35	Oficina para la Enseñanza de la Astronomía de la Unión Astronómica Internacional (IAU)	DESEMPEÑO	Memorándum de Entendimiento con la Oficina para la Enseñanza de la Astronomía de la Unión Astronómica Internacional (IAU).	Apoyar el taller de capacitación para docentes, organizado y dirigido por el INAOE	Desarrollo e implementación del Teacher Training Programme 2025-2026	Dr. Raúl Mújica García	Oficina para la Enseñanza de la Astronomía de la Unión Astronómica Internacional (IAU)	4.11.2025	31.03.2026	\$29,500.00	\$29,500.00	100.00%
36	Universidad Complutense de Madrid	INTERINSTITUCIONAL	Convenio marco de colaboración con la Universidad Complutense de Madrid.	Establecer los términos y condiciones mediante las cuales se acuerdan las bases de colaboración conjunta para la capacitación, asesorías, cursos, talleres, seminarios, conferencias, así como para desarrollar conjuntamente proyectos de investigación y de desarrollo científico.	Actividades derivadas de las bases de colaboración, incluyendo la impartición y coordinación de cursos, talleres, seminarios y conferencias, la prestación de asesorías especializadas, así como el desarrollo conjunto de proyectos de investigación y desarrollo científico, conforme a los términos y condiciones acordados.	Dra. Claudia Feregrino Uribe	Universidad Complutense de Madrid	11.11.2025	11.11.2029	\$0.00	\$0.00	N/A

Tipo de convenio	Enfoque principal	Nivel de detalle	Qué define principalmente
Colaboración	Actividades concretas	Medio	Acciones y responsabilidades
Interinstitucional	Relación general	Bajo	Líneas de cooperación
Desempeño	Resultados medibles	Alto	Metas, indicadores y evaluación

**Diferencias clave**

**Colaboración:** hacer cosas juntos.

**Interinstitucional:** acordar trabajar juntos.

**Desempeño:** comprometerse a lograr resultados y medirlos.