



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
CONTRATOS - CONVENIOS
ENERO - JUNIO 2022**

NÚMERO DE PROYECTO	NOMBRE	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	MONTO TOTAL DEL CONVENIO	MONTO RECIBIDO ENERO-JUNIO 2022
1	DESARROLLO (MANUFACTURA), INSTALACIÓN Y ENTREGA DE DOS (02) SISTEMAS DE CONTROL DE TIRO OPTOELECTRÓNICO DE TIRO PARA MONTAJES BOFORS MK3 GARFIO 3 (ARMA NO INCLUIDA), PARA ATENCIONES DE LAS PATRULLAS OCEÁNICA CLASE OAXACA, CASCO 59 ARM "JALISCO" PO-167 Y CASCO 60 ARM "ESTADO DE MÉXICO" PO-168, ASTILLERO DE MARINA NÚMERO "	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	SEMAR	05/11/2015	31/12/2022	\$3,497,400.00 USD	\$0.00
2	DESARROLLO, FABRICACIÓN Y ENTREGA DE DOS (2) SISTEMAS DE ANAVEAJE, PARA ATENCIONES DE LOS BUQUES DE VIGILANCIA OCEÁNICA, CASCOS 59 Y 104" para atenciones del Astillero de Marina Número "VEINTE" Y Astillero De Marina Número "UNO	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	SEMAR	16/03/2018	INDEFINIDO	\$28,720,573.20	\$0.00
3	MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE HARDWARE DEL SIMULADOR DE VUELO PARA HELICÓPTEROS MI-17	MC. DAVID TENORIO PÉREZ	SEMAR	21/03/2018	INDEFINIDO	\$2,174,000.00	\$0.00
4	MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD	DR. JOSÉ ROBERTO PÉREZ CRUZ	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	01/08/2018	INDEFINIDO	\$2,392,000.00	\$320,000.00
5	TALLER DE CIBERSEGURIDAD	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	30/04/2019	INDEFINIDO	\$257,000.00	\$0.00
6	SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MÉXICO Y OTRAS PLATAFORMAS	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO	ALONROD	03/01/2017	INDEFINIDO	\$17,816,760.00	\$0.00
7	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE COHETE Y SU TUBO LANZADOR DE 60 MM	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ	SEDENA	17/09/2019	28/02/2022	\$5,850,041.24	\$0.00
8	2°PASE DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE PUNTERÍA	M.C. DAVID TENORIO PEREZ	SEDENA	19/08/2019	21/11/2022	\$2,472,500.00	\$0.00
9	DESARROLLO DE TALENTO ESPECIALIZADO, INADE – MÓDULO DE SEGURIDAD	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO	INTEL	22/02/2021	INDEFINIDO	\$3,000,000.00	\$1,000,000.00
10	CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTÍCULOS EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LINEA	DR. F. EDUARDO MORALES MANZANARES	NACIONAL MONTE DE PIEDAD	26/11/2020	INDEFINIDO	\$750,000.00	\$0.00



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
CONTRATOS - CONVENIOS
ENERO - JUNIO 2022

NÚMERO DE PROYECTO	NOMBRE	RESPONSABLE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	MONTO TOTAL DEL CONVENIO	MONTO RECIBIDO ENERO-JUNIO 2022
11	ESTUDIO DE REHABILITACION Y CARACTERIZACION OPTICA PARA LA CONVERSION DE LA ANTENA DE TULANCINGO 1, A RADIOTELESCOPIO.	DR. DAVID GALE	TULANCINGO	12/12/2019	INDEFINIDO	\$862,068.97	\$0.00
12	PLATAFORMA INTELIGENTE DE IRRIGACIÓN Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REA	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ	KNOWLEDGE AND CAPITAL SA DE CV	06/03/2018	INDEFINIDO	\$868,956.21	\$0.00
SERVICIOS Y DIPLOMADOS							
13	*SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO (15-EMPRESAS ATENDIDAS), CURSOS (0-EMPRESAS ATENDIDAS)	DRA. JAZMÍN CARRANZA GALLARDO (LABEC)	VARIOS	01/01/2022	31/12/2022	\$112,325.00	\$112,325.00
14	**DIPLOMADOS EN MATEMÁTICAS (682) PROFESORES	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO	VARIOS	01/01/2022	31/12/2022	\$749,130.00	\$749,130.00
15	EDUCACIÓN CONTINUA. OFICINA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y FORMACIÓN DOCENTE (INNEFORD)	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO	VARIOS	01/06/2022	INDEFINIDO	\$579,090.80	\$579,090.80
16	*SERVICIOS DE MEDICIÓN, PRUEBAS CAPACITACIÓN EN CONSULTORÍA (3-EMPRESAS ATENDIDAS)	M.C. HUMBERTO GARCÍA FLORES (LIEE)	VARIOS	01/01/2022	31/12/2022	\$27,758.63	\$27,758.63
17	SERVICIOS DE MEDICIÓN	DR. DAVID GALE (LSA)	VARIOS	01/01/2022	31/12/2022	\$35,303.97	\$35,303.97