



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA 2013

ANEXO

- **Actividades Sustantivas**
- **Actividades Financieras**

**PERIODO
ENERO-JUNIO 2013**

Cd. de México, octubre 17 de 2013.



ANEXO

- **Actividades Sustantivas**

LIBROS

No.	TÍTULO	AUTORES	EDITORES/COORDINADORES	ISBN	AÑO	PÁGINAS
1	Diseño y especificación inicial microsatélite mexicano SATEX 2	Celso Gutiérrez Martínez, Sergio Viñals Padilla, Saúl Santillán Gutiérrez, Francisco Javier Mendieta Jiménez.	SOMECITA A.C.	978-607-95625-2-6	2013	50
2	Analog/RF and Mixed-Signal Circuit Systematic Design,		M. Fakhfakh, Esteban Tlelo Cuautle, R. Castro-López	978-3-642-36328-3	2013	380

CAPÍTULOS EN LIBROS PUBLICADOS

No.	TÍTULO DEL CAPÍTULO	AUTORES	TÍTULO DEL LIBRO	AÑO/ISBN	EDITORIAL
1	Hacia dónde va la ciencia en México	1. Aretxaga I			
2	"Subsistema de RF en las bandas K y Ka"	Celso Gutiérrez-Martínez, Jacobo Meza-Pérez, Alfredo Torres-Fórtiz, Adolfo Morales-Díaz, José Silvano Guichard-Romero , Ernesto Andrade-Mascote	"Diseño y Especificación Inicial, Microsatélite Mexicano SATEX 2",	978-607-95625-2-6	Editores Celso Gutiérrez Martínez, Sergio Viñals Padilla, Saúl Santillán Gutiérrez y Francisco Javier Mendieta Jiménez
3	Subsistema de RF en las bandas K y Ka	Celso Gutiérrez-Martínez , Jacobo Meza-Pérez, Alfredo Torres-Fórtiz, Adolfo Morales-Díaz, José Silvano Guichard-Romero, Ernesto Andrade-Mascote.	Diseño y especificación inicial microsatélite mexicano SATEX 2	978-607-95625-2-6	Editorial SOMECYTA
4	"Bifurcation effects generated with holographic rough surfaces".	G. Martínez Niconoff , G. Díaz González, P. Martínez Vara, J. Silva Barranco, J. Munoz-Lopez.	"Holography - Basic Principles and Contemporary Applications"	SBN 978-953-51-1117-7	Edited by Emilia Mihaylova
5	"Wave applied to optical tomographic reconstruction".	E. de la Rosa-Miranda, E. González Ramírez, L. R. Berriel-Valdos , Tonatiuh Saucedo Anaya, J. Villa Hernández, I. de la Rosa Vargas, N. I. Escalante García.	Optical measurement for systems & structures	ISBN, 978-90- 423-04192 (2012)	Editors Joritz Ditzck & Jam Buytaer SHAKER-Publishing
6	"Physical and Technological Aspects of Solar Cells Based on Metal Oxide-Silicon Contacts with Induced Surface Inversion Layer"	Oleksandr Mailk and Francisco Javier De la Hidalga Wade	"The Applications of Solar Energy",	ISBN 980-953-307-937-5	InTech - Open Access Publisher
7	Graph-based symbolic and symbolic sensitivity analysis of analog integrated circuits, in Analog/RF and Mixed-Signal Circuit Systematic Design	S. Rodriguez-Chavez, A.A. Palma-Rodriguez, Esteban Tlelo Cuautle , S. X.-D. Tan	Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 233	978-3-642-36328-3	M. Fakhfakh, E. Tlelo-Cuautle, R. Castro-López (Eds.)
8	"Geographic Information Systems and Geomatics".	Dr. Jesus A. Gonzalez	Handbook of Satellite Applications	978-1-4419-7670-3	Editors: Joseph N. Pelton, Scott Madry, Sergio Camacho-Lara
9	"Brain Computer Interface Development Based on Recurrent Neural Networks and ANFIS Systems".	Morales-Flores E Ramírez-Cortés JM, Gómez-Gil P, Alarcón-Aquino V	Soft Computing Applications in Optimization, Control, and Recognition, Vol. 294	978-3-642-35322-2 (2013)	Edited by Melin, P and Castillo, O

ARTÍCULOS PUBLICADOS

No.	TÍTULO	AUTORES	NOMBRE DE LA REVISTA	PÁGINAS	FACTOR DE IMPACTO
1	Submm/mm galaxy counterpart identification using a characteristic density distribution	Alberts, S., Wilson, G. W., Lu, Y., Johnson, S., Yun, M. S., Scott, K. S., Pope, A., Aretxaga, I., Ezawa, H., Hughes, D. H., Kawabe, R., Kim, S., Kohno, K., Oshima, T.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	194-209	4.9
2	Characterization of a Sample of Intermediate-type Active Galactic Nuclei. II. Host Bulge Properties and Black Hole Mass Estimates	Benítez, E., Méndez-Abreu, J., Fuentes-Carrera, I., Cruz-González, I., Martínez, B., López-Martin, L., Jiménez-Bailón, E., Chavushyan, V., León-Tavares, J.,	The Astrophysical Journal	13	6.4
3	Characterization of a Sample of Intermediate-type AGNs. I. Spectroscopic Properties and Serendipitous Discovery of New Dual AGNs	Benítez, E., Méndez-Abreu, J., Fuentes-Carrera, I., Cruz-González, I., Martínez, B., López-Martin, L., Jiménez-Bailón, E., León-Tavares, J., Chavushyan, V. H.	The Astrophysical Journal	13	6.4
4	Thermal Properties of Two Materials Commonly Used in Low Temperature Laboratories	Colín, A.,	Journal of Low Temperature Physics	223-228	0.8
5	The Chromospheric Solar Millimeter-wave Cavity Originates in the Temperature Minimum Region	De la Luz, V., Raulin, J.-P., Lara, A.,	The Astrophysical Journal	8	6.4
6	The Atacama Cosmology Telescope: Data Characterization and Mapmaking	Dünner, R., Hasselfield, M., Marriage, T. A., Sievers, J., Acquaviva, V., Addison, G. E., Ade, P. A. R., Aguirre, P., Amiri, M., Appel, J. W., Barrientos, L. F., Battistelli, E. S., Bond, J. R., Brown, B., Burger, B., Calabrese, E., Chervenak, J., Das, S., Devlin, M. J., Dicker, S. R., Bertrand Doriese, W., Dunkley, J., Essinger-Hileman, T., Fisher, R. P., Gralla, M. B., Fowler, J. W., Hajian, A., Halpern, M., Hernández-Monteagudo, C., Hilton, G. C., Hilton, M., Hincks, A. D., Hlozek, R., Huppenberger, K. M., Hughes, D. H., Hughes, J. P., Infante, L., Irwin, K. D., Baptiste Juin, J., Kaul, M., Klein, J., Kosowsky, A., Lau, J. M., Limon, M., Lin, Y.-T., Louis, T., Lupton, R. H., Marsden, D., Martocci, K., Mauskopf, P., Menanteau, F., Moodley, K., Moseley, H., Netterfield, C. B., Niemack, M. D., Nolte, M. R., Page, L. A., Parker, L., Partridge, B., Quintana, H., Reid, B., Sehgal, N., Sherwin, B. D., Spergel, D. N., Staggs, S. T., Swetz, D. S., Switzer, E. R., Thornton, R., Trac, H., Tucker, C., Warne, R., Wilson, G., Wollack, E., Zhao, Y.	The Astrophysical Journal	19	6.4
7	DUst around NEarby Stars. The survey observational results	Eiroa, C., Marshall, J. P., Mora, A., Montesinos, B., Absil, O., Augereau, J. C., Bayo, A., Bryden, G., Danchi, W., del Burgo, C., Ertel, S., Fridlund, M., Heras, A. M., Krivov, A. V., Launhardt, R., Liseau, R., Löhne, T., Maldonado, J., Pilbratt, G. L., Roberge, A., Rodmann, J., Sanz-Forcada, J., Solano, E., Stapelfeldt, K., Thébaud, P., Wolf, S., Ardila, D., Arévalo, M., Beichmann, C., Faramaz, V., González-García, B. M., Gutiérrez, R., Lebreton, J., Martínez-Arnáiz, R., Meeus, G., Montes, D., Olofsson, G., Su, K. Y. L., White, G. J., Barrado, D., Fukagawa, M., Grün, E., Kamp, I., Lorente, R., Morbidelli, A., Müller, S., Mutschke, H., Nakagawa, T., Ribas, I., Walker, H.	Astronomy & Astrophysics	30	4
8	The SCUBA-2 Cosmology Legacy Survey: blank-field number counts of 450- μ m-selected galaxies and their contribution to the cosmic infrared background	Geach, J. E., Chapin, E. L., Coppin, K. E. K., Dunlop, J. S., Halpern, M., Smail, I., Werf, P. v. d., Serjeant, S., Farrah, D., Roseboom, I., Targett, T., Arumugam, V., Asboth, V., Blain, A., Chrysostomou, A., Clarke, C., Ivson, R. J., Jones, S. L., Karim, A., Mackenzie, T., Meijerink, R., Michalowski, M. J., Scott, D., Simpson, J. M., Swinbank, A. M., Alexander, D. M., Almaini, O., Aretxaga, I., Best, P., Chapman, S., Clements, D. L., Conzelmann, C., Danielson, A. L. R., Eales, S., Edge, A. C., Gibb, A. G., Hughes, D., Jenness, T., Knudsen, K. K., Lacey, C. G., Marsden, G., McMahon, R., Oliver, S. J., Page, M. J., Peacock, J. A., Rigopoulou, D., Robson, E. I., Spaans, M., Stevens, J., Webb, T. M. A., Willott, C., Wilson, C. D., Zemcov, M.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	53-61	4.9
9	Implications of the kinematical structure of circumnuclear star-forming regions on their derived properties	Hägele, G. F., Díaz, Á. I., Terlevich, R., Terlevich, E., Bosch, G. L., Cardaci, M. V.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	810-821	4.9
10	On the Fate of the Matter Reinserted within Young Nuclear Stellar Clusters	Hueytotl-Zahuantla, F., Palouš, J., Wünsch, R., Tenorio-Tagle, G., Silich, S	The Astrophysical Journal	11	6.4
11	A massive bubble of extremely metal-poor gas around a collapsing Ly α blob at $z = 2.54$	Humphrey, A., Binette, L., Villar-Martín, M., Aretxaga, I., Papaderos, P	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	563-572	4.9
12	CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. II. First public data release	Husemann, B., Jahnke, K., Sánchez, S. F., Barrado, D., et al. (76 coautores incluyendo Rosales-Ortega, F. F.),	Astronomy & Astrophysics	25	4
13	Aperture corrections for disk galaxy properties derived from the CALIFA survey. Balmer emission lines in spiral galaxies	Iglesias-Páramo, J., Vilchez, J. M., Galbany, L., Sánchez, S. F., Rosales-Ortega, F. F., Mast, D., García-Benito, R., Husemann, B., Aguerri, J. A. L., Alves, J., Bekeraite, S., Bland-Hawthorn, J., Catalán-Torrecilla, C., de Amorim, A. L., de Lorenzo-Cáceres, A., Ellis, S., Falcón-Barroso, J., Flores, H., Florido, E., Gallazzi, A., Gomes, J. M., González Delgado, R. M., Haines, T., Hernández-Fernández, J. D., Kehrigh, C., López-Sánchez, A. R., Lyubenova, M., Marino, R. A., Mollá, M., Monreal-Ibero, A., Mourão, A., Papaderos, P., Rodrigues, M., Sánchez-Blázquez, P., Spekkens, K., Stanishev, V., van de Ven, G., Walcher, C. J., Wisotzki, L., Zibetti, S., Ziegler, B.,	Astronomy & Astrophysics	5	4
14	X-ray detections of submillimetre galaxies: active galactic nuclei versus starburst contribution	Johnson, S. P., Wilson, G. W., Wang, Q. D., Williams, C. C., Scott, K. S., Yun, M. S., Pope, A., Lowenthal, J., Aretxaga, I., Hughes, D., Kim, M. J., Kim, S., Tamura, Y., Kohno, K., Ezawa, H., Kawabe, R., Oshima, T.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	662-682	4.9
15	The environment of HII galaxies revisited	Koulouridis, E., Plionis, M., Chávez, R. (est.), Terlevich, E., Terlevich, R., Bresolin, F., Basilakos, S.,	Astronomy & Astrophysics	6	4

16	Activity of the Seyfert galaxy neighbours	Koulouridis, E., Plionis, M., Chavushyan, V., Dultzin, D., Krongold, Y., Georgantopoulos, I., León-Tavares, J.,	Astronomy & Astrophysics	16	4
17	Clustering, bias and the accretion mode of X-ray-selected AGN	Koutoulidis, L., Plionis, M., Georgantopoulos, I., Fanidakis, N.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	1382-1394	4.9
18	Flare-like Variability of the Mg II λ 2800 Emission Line in the Γ -Ray Blazar 3C 454.3	León-Tavares, J., Chavushyan, V., Patiño-Álvarez, V. (est.), Valtaoja, E., Arshakian, T. G., Popović, L. Č., Tornikoski, M., Lobanov, A., Carramiñana, A., Carrasco, L., Lähteenmäki, A.	The Astrophysical Journal	6	6.4
19	α Centauri A in the far infrared. First measurement of the temperature minimum of a star other than the Sun	Liseau, R., Montesinos, B., Olofsson, G., Bryden, G., Marshall, J. P., Ardila, D., Bayo Aran, A., Danchi, W. C., del Burgo, C., Eiroa, C., Ertel, S., Fridlund, M. C. W., Krivov, A. V., Pilbratt, G. L., Roberge, A., Thébault, P., Wiegert, J., White, G. J.	Astronomy & Astrophysics	5	4
20	Integral field spectroscopy of H II regions in M33	López-Hernández, J. (est.), Terlevich, E., Terlevich, R., Rosa-González, D., Díaz, Á., García-Benito, R., Vilchez, J.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	472-508	4.9
21	Signatures of Long-lived Spiral Patterns	Martínez-García, E.E.; González-Lópezlira, Rosa A.	The Astrophysical Journal	15	4
22	The spatial distributions of the sources of UV solar Explosive Events at different velocities	Mendoza-Torres, J. E.,	ELSEVIER-Advances in Space Research	76-86	1.1
23	Reverberation And Photoionization Estimates Of The Broad-Line Region Radius In Low-z Quasars	Negrete, C. A., Dultzin, D., Marziani, P., Sulentic, J. W.	The Astrophysical Journal	18	6.4
24	Discovery of X-Ray Emission from Young Suns in the Small Magellanic Cloud	Oskinova, L. M., Sun, W., Evans, C. J., Hénault-Brunet, V., Chu, Y.-H., Gallagher, J. S., III, Guerrero, M. A., Gruendl, R. A., Güdel, M., Silich, S., Chen, Y., Nazé, Y., Hainich, R., Reyes-Iturbide, J.,	The Astrophysical Journal	12	6.4
25	A Spitzer-IRS spectroscopic atlas of early-type galaxies in the Revised Shapley-Ames Catalog	Rampazzo, R., Panuzzo, P., Vega, O., Marino, A., Bressan, A., Clemens, M. S.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	374-403	4.9
26	Disk Mass-to-light Ratio Distribution from Stellar Population Synthesis: Application to Rotation Curve Decomposition of NGC 5278 (KPG 390 A)	Repetto, P., Martínez-García, Eric E., Rosado, M., Gabbasov, R.	The Astrophysical Journal	1 5	6.4
27	Mass-metallicity relation explored with CALIFA. I. Is there a dependence on the star-formation rate?	Sánchez, S. F., Rosales-Ortega, F. F., Jungwiert, B., Iglesias-Páramo, J., Vilchez, J. M., Marino, R. A., Walcher, C. J., Husemann, B., Mast, D., Monreal-Ibero, A., Cid Fernandes, R., Pérez, E., González Delgado, R., García-Benito, R., Galbany, L., van de Ven, G., Jahnke, K., Flores, H., Bland-Hawthorn, J., López-Sánchez, A. R., Stanishev, V., Miralles-Caballero, D., Díaz, A. I., Sánchez-Blazquez, P., Mollá, M., Gallazzi, A., Papaderos, P., Gomes, J. M., Gruel, N., Pérez, I., Ruiz-Lara, T., Florido, E., de Lorenzo-Cáceres, A., Mendez-Abreu, J., Kehrig, C., Roth, M. M., Ziegler, B., Alves, J., Wisotzki, L., Kupko, D., Quirrenbach, A., Bomans, D., Califa Collaboration	Astronomy & Astrophysics	8	4
28	How Significant is Radiation Pressure in the Dynamics of the Gas around Young Stellar Clusters?	Silich, S., Tenorio-Tagle, G.,	The Astrophysical Journal	10	6.4
29	Long-term Optical Polarization Variability of the TeV Blazar 1ES 1959+650	Sorcia, M., Benítez, E., Hiriart, D., López, J. M., Cabrera, J. I., Mújica, R., Heidt, J., Agudo, I., Nilsson, K., Mommert, M.,	The Astrophysical Journal	14	6.4
30	Obscured star formation in Ly α blobs at $z = 3.1$	Tamura, Y., Matsuda, Y., Ikarashi, S., Scott, K. S., Hatsukade, B., Umehata, H., Saito, T., Nakanishi, K., Yun, M. S., Ezawa, H., Hughes, D. H., Iono, D., Kawabe, R., Kohno, K., Wilson, G. W.,	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society-MNRAS	2768-2773	4.9
31	Millimeter and Submillimeter Counterparts of the 2009 September 26 Solar Prominence	Pérez-León, J. E., Hiriart, D., Mendoza-Torres, J. E.	Revista Mexicana de Astronomía	3-10	2.3
32	Generation of the “perfect” optical vortex using a liquid-crystal spatial light modulator	Andrey S. Ostrovsky, Carolina Rickenstorff-Parrao, Víctor Arrizón	Optics Letters	534-536	3.385
33	Nondiffracting accelerating waves: Weber waves and parabolic momentum	M. A. Bandres, B. M. Rodríguez-Lara	New Journal of Physics	9	4.063
34	Three-dimensional accelerating electromagnetic waves	Miguel A. Bandres, Miguel A. Alonso, Ido Kaminer, Mordechai Segev	Optics Express	13917-13929	3.546
35	Accelerating Optical beams	Miguel A. Bandres, Ido Kaminer, Matthew Mills, B.M. Rodríguez-Lara, Elad Greenfield, Mordechai Segev, Demetrios N. Christodoulides	Optics and Photonics News	30-37	Aun no tiene
36	An alternative method for phase-unwrapping of interferometric data	E de la Rosa-Miranda, L. R. Berriel-Valdos, E. González-Ramírez, D. Analiz-Lumbreras, T. Sauzedo-Anaya, J. I. de la Rosa-Vargas, J J Villa Hernández, V. Torres-Argüelles, V M Castaño	Journal of Modern Optics And Optical Society	13036-1-13036-6	1.019
37	Wavefronts, Caustic and Ronchigrams for a Spherical Mirror	Jorge Castro-Ramos, Magdalena Marciano-Melchor, Edwin Roman-Hernandez, Jose Guadalupe Santiago-Santiago, Gilberto Silva-Ortigoza, Ramon Silva-Ortigoza, Roman Suarez-Xique and Jose Miguel Zarate-Paz.	Journal of the Optical Society of America A	177-188	1.665
38	Espectroscopia Raman y sus aplicaciones	Jorge Castro Ramos, Adrián E. Villanueva Luna Carlos, M. Ortiz Lima	Óptica Pura y Aplicada	83-95	Aun no tiene
39	Zernike vs. Bessel circular functions in visual optics	Juan P. Trevino, Jesus E. Gomez-Correa, D. Robert Iskander, Sabino Chávez-Cerda	Ophthalmic and Physiological Optics	394-402	1.735
40	Segmented vortex telescope and its tolerance to diffraction effects and primary aberrations	Juan P. Treviño, Omar López-Cruz, Sabino Chávez-Cerda	Optical Engineering	081605-1-081605-9	0.88
41	Simulation algorithm for Ronchigrams of spherical and aspherical surfaces, with the lateral shear Interferometry Formalism	Daniel Aguirre-Aguirre, Rafael Izazaga-Pérez, María Elizabeth Percino-Zacarás, Fermín Granados-Agustín, Alejandro Cornejo-Rodríguez	Optical Review	1-6	0.702

42	Algorithm for Ronchigrams recovery with random aberrations coefficients	D. Aguirre-Aguirre, R. Izazaga-Pérez, F. S. Granados-Agustín, B. Villalobos-Mendoza, M. E. Percino-Zacarias, A. Cornejo-Rodríguez	Optical Engineering	053606-1- 053606-11	0.88
43	A Dual-Wavelength tunable laser with superimposed fiber Bragg gratings	R. I. Alvarez-Tamayo, M. Duran-Sánchez, O. Pottiez, B. Ibarra-Escamilla, J. L. Cruz, M. V. Andres, E. A. Kuzin.	Laser Physics	055104-1-055104-4	2.545
44	High efficiency, actively Q-switched Er/Yb fiber laser	A. González-García, B. Ibarra-Escamilla, E. A. Kuzin, F. Maya-Ordoñez, O. Pottiez, M. Duran, C. Deng, J. W. Haus, Peter E. Powers.	Optics and Laser Technology	182-186	1.365
45	Multiple continuous-wave and pulsed modes of a figure eight fibre laser	O. Pottiez, A. Martínez-Rios, D. Monzon-Hernandez, G. Salceda-Delgado, J. C. Hernandez-Garcia, B. Ibarra-Escamilla, E. A. Kuzin.	Laser Physics	035103-1-035103-7	2.545
46	Comparison of different models employed to describe the z-scan curves for thick nonlinear optical media	I. Severiano Carrillo, M. M. Mendez Otero, M. L. Arroyo Carrasco, M. D. Iturbe Castillo	Journal of Modern Optics	248-254	1.17
47	Sensitivity optimization of the one beam z-scan technique and a z-scan technique immune to nonlinear absorption	J. A. Davila Pintle, E. Reynoso Lara, M. D. Iturbe Castillo	Optics Express	15350-15362	3.546
48	Non-steady-state photoelectromotive force induced by a vibrating Ronchi grating: manifestation of a fractal structure	Nikolai Korneev, Ponciano Rodriguez Montero, Svetlana Mansurova.	Journal of the Optical Society of America B-Optical.Physics	730-734	2.21
49	Pattern based optical memory with low power switching in rubidium vapor	Korneev N., Torres Y. M.	Optics Communications	309-312	1.438
50	High gain pulsed erbium-doped fiber amplifier for the nonlinear characterization of SWCNTs photodeposited on optical fibers	P. Zaca-Morán, E. Kuzin, J.Torres-Turiján, J. G.Ortega-Mendoza, F. Chávez, G. F. Pérez-Sánchez, L. C. Gómez-Pavón.	Journal of Optical and Laser Technology	15-20	1.365
51	Synthesis of sources with markovian features	G. Martinez Niconoff, P. Martinez Vara, E. Andres Zarate, J. Silva Barranco, J. Muñoz-Lopez.	Journal of the European Optical Society	13005-1-13005-7	1.019
52	Coherent quantum transport in photonic lattices	A. Perez-Leija, R. Keil, A. Kay, H. Moya-Cessa, S. Nolte, L-C. Kwek, B. M. Rodriguez-Lara, A. Szameit, D. N. Christodoulides	Physical Review A	012309-1-012309-8	3.042
53	Generating photon encoded W states in multiport waveguide array systems	A. Perez-Leija, J. C. Hernandez-Herrejon, H. M. Moya-Cessa, A. Szameit, D. N. Christodoulides	Physical Review A	013842-1-013842-5	3.042
54	Perfect transfer of path-entangled photons in Jx photonic lattices	A. Perez-Leija, R. Keil, H. Moya-Cessa, A. Szameit, D. N. Christodoulides	Physical Review A	022303-1-022303-7	3.042
55	A simple way to reconstruct the Wigner function	H. M. Moya-Cessa, D. N. Christodoulides	Applied Mathematics & Information Sciences	839-841	0.731
56	Equivalence between mirror-field-atom and ion-laser interactions	R. Juarez-Amaro, A. Zuñiga-Segundo, F. Soto-Eguibar, H. M. Moya-Cessa	Applied Mathematics & Information Sciences	1311-1315	0.731
57	Amorphous silicon-liquid crystals device for photonic applications	A. Fuentes-García, M. C. Grados-Luyando, J. C. Ramirez-San-Juan, R. Ramos-García	Optical Materials Express	691-699	2.616
58	Breaking the Rayleigh-Plateau instability limit using thermocavitation within a droplet	J. P Padilla-Martinez, J. C. Ramirez-San-Juan, N. Korneev, D. Banks, G. Aguilar, R. Ramos-García.	Atomization and Sprays	1-14	0.928
59	Collision of propagating vortices embedded within Airy beams	C. Rosales-Guzmán, M. Mazilu, J. Baumgartl, V. Rodríguez-Fajardo, R. Ramos-García	Journal of Optics	044001-1-044001-6	1.99
60	Selective photodeposition of zinc nanoparticles on the core of a single-mode optical fiber	G. Ortega-Mendoza, F. Chávez, P. Zaca-Morán, C. Felipe, G. F. Pérez-Sánchez, G. Beltran-Pérez, O. Goiz, R. Ramos-García.	Optics Express	6509-6518	3.546
61	A photonic crystal realization of a phase driven two-level atom	B. M. Rodríguez-Lara, Alejandro Zárate Cárdenas, Francisco Soto-Eguibar, Héctor Manuel Moya-Cessa.	Optics Communications	87-91	1.438
62	Photon transport in binary photonic lattices	B. M. Rodríguez-Lara, H. M. Moya-Cessa	Physica Scripta	038116-1-038116-7	1.032
63	The Exact solution of generalized Dicke models via Susskind-Glogower operators	B. M. Rodríguez-Lara, H. M. Moya-Cessa	Journal of Physics A	095301-1-095301-10	1.766
64	A classical simulation of nonlinear Jaynes-Cummings and Rabi models in photonic lattices	B. M. Rodríguez-Lara, Francisco Soto-Eguibar, Alejandro Zárate Cárdenas, Héctor Manuel Moya-Cessa	Optics Express	1094-4087	3.546
65	Proposal for realization of the Majorana equation in a tabletop experiment	C. Noh, B. M. Rodríguez-Lara, D. G. Angelakis	Physical Review A	040102-1-040102-5	3.042
66	Generation of MOON states in ion-laser interactions	A. Zuñiga-Segundo, R. Juárez Amaro, Francisco Soto Eguibar, Héctor Manuel Moya-Cessa.	Quantum Information Review	19-22	Aun no tiene
67	All-fiber multimode interference micro-displacement sensor	J. E. Antonio-Lopez, P. LiKamWa, J. J. Sanchez-Mondragon, D. A. May-Arrijoa	Optical Engineering	055104-1-055104-7	0.88
68	Transmisión function of the collinear acousto-optical filter controlled by acoustic waves of the finite amplitude	68. A. Shcherbakov, A. O.Arellanes Bernabé, S. A.Nemov	Optical Engineering	064001-1-06400-9	0.88
69	Dual wavelength continuous wave laser using a birefringent filter	C. G. Trevino-Palacios, O. J. Zapata-Nava, E. V. Mejia-Urriarte, N. Qureshi, G. Paz-Martinez, O. Kolokolstev.	Journal of the European Optical Society- Rapid publications	13021-1-13021-5	1.019
70	Lattice algebra approach to multispectral analysis of ancient documents	Juan Carlos Valdiviezo-N. Gonzalo Urcid	OSA Journal of Applied Optics	674-682	1.689
71	Análisis del comportamiento eléctrico de óxidos de silicio enriquecidos en silicio	Joan Juvert, Alfredo González, Alfredo Morales-Sánchez, Jorge Barreto, Mariano Aceves Mijares, Carlos Domínguez	Óptica Pura y Aplicada	155 - 161	Aun no tiene
72	Composition and emission characterization and computational simulation of silicon rich oxide films obtained by LPCVD	Mariano Aceves Mijares, N. D.Espinosa-Torres, F. Flores-Gracia, A. A. González-Fernández, R. López-Estopier, S. Román-López, G. Pedraza, C. Domínguez, A. Morales and C. Falcony.	Surface and Interface Analysis	1-4	1.22
73	Floating substrate luminescence from silicon rich oxide metal-oxide-semiconductor devices	Morales-Sánchez, C. Domínguez, J. Barreto, Mariano Aceves Mijares, L. Licea Jiménez, J.A. Luna-López, J. Carrillo.	Thin Solid Films	442-445	1.888
74	Influence by Layer Structure on the Output EL of CMOS Compatible Silicon-Based Light Emitters	Alfredo Abelardo González-Fernández, Joan Juvert, Mariano Aceves Mijares, Andreu Llobera, and Carlos Domínguez,	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	1971-1974	2.062

75	Determination of heavy metals contamination using a silicon sensor with extended responsive to the UV	Mariano Aceves Mijares, Juan Manuel Ramírez Cortés, Jorge Pedraza Chávez, S Román-López and C Chávez,”	Journal of Physics: Conference Series-421	1-6	0.331
76	Process Variations-Aware Statistical Analysis Framework for Aging Sensors Insertion	J. C. Vazquez, Víctor Champac Vilela, J. Semião, I. C. Teixeira, M. B. Santos, J. P. Teixeira	Journal of Electronic Testing: Theory and Applications, Springer	289-299	0.454
77	Multistage Directional Filter Based on Band-Reject Filter With Isolation Improvement Using Composite Right-/Left-Handed Transmission Lines	Jim S. Sun, Humberto Lobato Morales, Jun H. Choi, Alonso Corona Chávez, and Tatsuo Itoh. “	IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques	3950-3958	2.229
78	Circular Aperture Slot Antenna with Common-Mode Rejection Filter Based on Defected Ground Structures for Broad Band	Edgar Colin Beltran, Alonso Corona Chávez, Tatsuo Itoh, J. Eduardo Mendoza Torres	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	2425 – 2431	2.332
79	Novel microstrip diplexer for ultra-wide-band (UWB) and wireless LAN (WLAN) bands	Humberto Lobato Morales, Jim S. Sun, Alonso Corona Chávez, Tatsuo Itoh & José Luis Olvera-Cervantes	Taylor and Francis Journal of Electromagnetic Waves and Applications	1-13	3.178
80	A wideband quadrature power divider/combiner and its application to an improved balanced amplifier	J. L. Olvera Cervantes, Alonso Corona Chávez, R. Chavez-Perez, Humberto Lobato Morales, J.-R. Ortega-Solis, and J.-L. Medina-Monroy	Progress In Electromagnetics Research C	29-39	1.254
81	Analysis of threshold voltage fluctuations due to short channel and random doping effects	Jiménez A., Ambrosio R. C., Mireles J. Jr., García D. and Francisco Javier De la Hidalga Wade	Superficies y Vacío	1-3	NE
82	Spray Deposited Thin Films of Tin-Doped Indium Oxide for Optoelectronic Applications	Oleksandr Malik, Francisco Javier De la Hidalga Wade	Advanced Materials Research	173-178	0.121
83	Semiconductor Light-Controlled Instrument Transducer with Direct PWM Output for Automatic Control Systems	Oleksandr Malik, Francisco Javier De la Hidalga Wade	Journal of Applied Research and Technology	18-25	NE
84	FGMOS flip-flop for low-power signal processing	L.F. Cisneros-Sinencio, Alejandro Diaz Sánchez and J. Ramirez-Angulo	International Journal of Electronics	1-7	0.509
85	Identifying the diffusion and drift conduction regions in MOSFETs through S-Parameters	E. Torres-R., Reydezel Torres Torres, Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez	IEEE Transactions On Electron Devices	1288-1291	2.062
86	Approximation For Transient Of Nonlinear Circuits Using Rhpm And Bpes Methods	H. Vazquez-Leal, K. Boubeker, Luis Hernández Martínez, J. Huerta-Chua	Journal of Electrical and Computer Engineering	1-6	NE
87	Novel droop-compensated comb decimation filter with improved alias rejections	Gordana Jovanovic Dolecek and A. Fernandez-Vazquez,	International Journal for Electronics and Communication	387-396	0.551
88	Complex-Valued Thiran Allpole Filters	Fernandez-Vazquez and Gordana Jovanovic Dolecek	Elsevier Digital Signal Processing	433-441	1.871
89	Interactive MATLAB-based demo program for sum of independent random variables	Gordana Jovanovic Dolecek	John Wiley & Sons journal Computer Applications in Engineering Education	372-385	0.333
90	On the Estimation of the Minimum Number of Distinct Multipliers in FIR Hilbert Transformers based on Frequency Transformation	D. Troncoso, M. G. Cruz Jimenez, and Gordana Jovanovic Dolecek	Elsevier Procedia Technology	88-95	NA
91	Aplication of generalized sharpening technique for two-stage comb decimator filter design	M. G. Cruz Jimenez, and Gordana Jovanovic Dolecek	Elsevier Procedia Technology	142-149	NA
92	Sharpening minimum-phase filters	Gordana Jovanovic Dolecek and Alfonso Fernandez-Vazquez	Journal of Physics 2013	1-6	1.766
93	Analysis and Design of Offset QPSK Using Redundant Filter Banks	Alfonso Fernandez Vazquez, and Gordana Jovanovic Dolecek	Journal of Physics	1-4	1.766
94	A performance comparison of CMOS voltage-controlled ring oscillators for its application to generation and distribution clock networks	Mónico Linares Aranda, Oscar González Díaz, Carlos Ramón Báez Álvarez	Science Journal of Circuits, Systems and Signal Processing	. 56-66	NE
95	Physical and electrical characteristics of ALD-HfO2 films deposited on Si substrates having different silanol Si-OH densities	Joel Molina Reyes, Carlos Zúñiga Islas, Wilfrido Calleja, Pedro Rosales, Alfonso Torres and A. Herrera	Journal of Vacuum Science and Technology A	01A132-1/01A132-6	0.947
96	Fine Tuning Of The Interface In High Quality Epitaxial Silicon Films Deposited By Pecvd At 200 °C	Mario Moreno Moreno, G. Patriarche, P. Roca I Cabarrocas	Journal Of Materials Research	1626-1632	1.713
97	Small Antenna Based on MEMS and Metamaterial Properties for Reconfigurable Applications	G. Rosas, Roberto Murphy Arteaga, W. Moreno	International Journal of Antennas and Propagation	1-10	0.683
98	FPGA-based educational platform for real time image procesing experiments	Juan Manuel Ramírez Cortés, Pilar Gomez-Gil, Vicente Alarcon-Aquino, Jorge Martínez-Carballido, Emmanuel Morales Flores	Computer Applications in Engineering Education	193-201	0.333
99	Mental tasks temporal classification using an architecture based on anfis and recurrent neural networks	Emmanuel Morales Flores, Juan Manuel Ramírez Cortés, Pilar Gómez-Gil Vicente Alarcón-Aquino	Recent Advances on Hybrid Intelligent Systems, Springer	135-146	0.333
100	Brain computer interface development based on recurrent neural networks and ANFIS systems	Emmanuel Morales Flores, Juan Manuel Ramírez Cortés, Pilar Gómez-Gil Vicente Alarcón-Aquino	Soft Computing Applications in Optimization, Control, and Recognition, Springer	. 215-236	0.211
101	Fovea Window for Wavelet-Based Compression	J.C. Galan Hernández, V. Alarcon-Aquino, O. Starostenko, Juan Manuel Ramírez Cortés	Innovations and Advances in Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering, Springer	661-672	0.08
102	FPGA-based broken bars detection on induction motors under different load using mcsa and mathematical morphology	José de Jesús Rangel Magdaleno, Hayde Peregrina Barreto, Juan Manuel Ramírez-Cortes, Pilar Gómez-Gil, Roberto Morales Caporal	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE	1-14	1.357
103	Quantitative estimation of temperature variations in plantar angiosomes: a study case for diabetic foot	José de Jesús Rangel Magdaleno, Hayde Peregrina Barreto, Luis Morales Hernandez, Juan Manuel Ramírez-Cortes, Roberto Morales Caporal	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE	1-6	1.357
104	Fabrication and characterization of a micro-fuel cell made of metallized PMMA	J.A. Alanís-Navarro, Claudia Reyes Betanzo, J. Moreira, P.J. Sebastian	Journal of Power Sources	1-6	4.908

105	Prediction of silicon dry etching using a piecewise linear algorithm	V.M. Jimenez-Fernandez, Claudia Reyes Betanzo, M. Angelica-Cerdan, Z.J. Hernandez-Paxtian, H. Vazquez-Leal, A. Itzmoyotl-Toxqui,	Journal of the Chinese Institute of Engineers	2-10	0.237
106	Rational Biparameter Homotopy Perturbation Method and Laplace-Padé	H. Vazquez-Leal, Arturo Sarmiento Reyes, Y. Khan, U. Filobello-Nino, and Alejandro Diaz Sánchez	Journal of Applied Mathematics	21	0.834
107	Perturbation Method as a Powerful Tool to Solve Highly Nonlinear Problems: The Case of Gelfand's Equation	U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, K. Boubaker, Y. Khan, A. Perez-Sesma, Arturo Sarmiento Reyes, V.M. Jimenez-Fernandez, A. Diaz-Sanchez, A. Herrera-May, J. Sanchez-Orea and K. Pereyra-Castro	Asian Journal of Mathematics & Statistics	1-7	0.772
108	"New aspects of double bounded polynomial homotopy	H. Vazquez-Leal, Arturo Sarmiento Reyes, Y. Khan, A. Yildirim, U. Filobello-Nino, R. Castaneda-Sheissa, A.L. Herrera-May, V.M. Jimenez-Fernandez, S.F. Hernandez-Machuca, L. Cuellar-Hernandez	British Journal of Mathematics & Computer Science	549-566	0.1
109	Improved spherical continuation algorithm with application to the double bounded homotopy (dbh)	Delia Torres Muñoz, H. Vazquez-Leal, L. Hernandez-Martinez and Arturo Sarmiento Reyes	Computational and Applied Mathematics	1-4	0.452
110	A homotopy continuation approach for testing a basic analog circuit	H. Vazquez-Leal, Arturo Sarmiento Reyes, U. Filobello-Nino, Y. Khan, A.L. Herrera-May, R. Castaneda-Sheissa, V.M. Jimenez-Fernandez, M. Vargas-Dorame, J. Sanchez-Orea	British Journal of Mathematics & Computer Science	226-240	0.1
111	Approximations for Large Deflection of a Cantilever Beam Under a Terminal Follower Force and Nonlinear Pendulum	H. Vazquez-Leal, Y. Khan, A. Herrera-May, U. Filobello-Niño, Arturo Sarmiento Reyes, V. Manuel Jimenez-Fernandez, D. Pereyra-Díaz, A. Pérez-Sesma, R. Castañeda-Sheissa, A. Diaz-Sanchez and J. Huerta-Chua	Mathematical Problems in Engineering	12	1.383
112	Fixed-Term Homotopy	Héctor Vázquez-Leal, Yasir Khan, Uriel Filobello-Nino, Arturo Sarmiento Reyes, Alejandro Díaz-Sánchez, and Luis-F. Cisneros-Sinencio	Journal of Applied Mathematics	11	0.656
113	Symbolic Moment Computation for Statistical Analysis of Large Interconnect Networks	Zhigang Hao, Guoyong Shi, Sheldon X.-D. Tan, Esteban Tielo Cuautle	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems	944-957	1.218
114	Optimizing the Positive Lyapunov Exponent in Multi-Scroll Chaotic Oscillators with Differential Evolution Algorithm	V.H. Carbajal-Gómez, Esteban Tielo Cuautle, F.V. Fernández	Applied Mathematics and Computation	8163-8168	1.454
115	Operating-Point Driven Formulation for Analog Computer-Aided Design	I. Guerra-Gómez, T. McConaghy, Esteban Tielo Cuautle	Analog Integrated Circuits and Signal Processing	345-353	0.553
116	A Survey on the Integrated Design of Chaotic Oscillators	R. Trejo-Guerra, Esteban Tielo Cuautle,, V.H. Carbajal-Gomez, G. Rodriguez-Gomez	Applied Mathematics and Computation	5113–5122	1.454
117	Germanium metal-semiconductor-metal photodetectors evanescently coupled with upper-level silicon oxynitride dielectric waveguides	Juan C. Cervantes-Gonzalez, Donghwan Ahn, Xiaoguang Zheng, Sanjay K. Banerjee, Alfonso Torres Jacome, Joe C. Campbell, and Ignacio E. Zaldivar-Huerta	APPLIED PHYSICS LETTERS	261109-1/261109-3	3.794
118	Indoor Propagation Modeling for Radiating Cable Systems in the Frequency Range of 900-2500 MHz	Jorge A. Seseña-Osorio, Alejandro Aragón-Zavala, Ignacio E. Zaldivar Huerta, Gerardo Castañón	Progress In Electromagnetics Research B	241-262	1.679
119	Experimental transmission in a fiber radio scheme using a microwave photonic filter operating at 2.8 GHz	Ignacio E. Zaldivar Huerta, Alejandro García-Juárez, Pablo Hernández Nava, Jorge Rodríguez Asomoza	IEICE Electronics Express	1-10	0.268
120	Electrical Characterization of Planarized a-SiGe:H Thin-Film Transistors	Miguel Domínguez, Pedro Rosales Quintero, Alfonso Torres Jacome	Revista Mexicana de Física	62-65	0.12
121	Deleterious effect of suboptimal diet on rest-activity cycle in <i>Anastrepha ludens</i> manifests itself with age	Chiu, J. C., Kaub, K., Zou, S., Liedo, P., Altamirano-Robles, L.	Ingram, D., & Carey, J. R. (2013). Scientific Reports	8	2.927
122	Water quality assessment in shrimp culture using an analytical hierarchical process	José Juan Carbajal-Hernández, Luis P. Sánchez-Fernández, Luis A. Villa-Vargas, Jesús A. Carrasco-Ochoa, José Fco. Martínez-Trinidad	Ecological Indicators	148-158	2.89
123	Decision Tree based Classifiers for Large Datasets	A. Franco-Arcega, Jesús A. Carrasco-Ochoa, G. Sánchez-Díaz and José Fco. Martínez-Trinidad	Computación y Sistemas	95-102	REVISTA DE CONACYT
124	InstanceRank based on borders for instance selection	Pablo Hernandez-Leal, J. Ariel Carrasco-Ochoa, J. Fco. Martínez-Trinidad, J. Arturo Olvera-Lopez,	Pattern Recognition	365-375	2.632
125	Sow activity classification from acceleration patterns: a machine learning approach	Hugo Jair Escalante, Sara V. Rodriguez, Jorge Cordero	Anders Ringgaard Kristensen, Cécile Cornou. Computers and Electronics in Agriculture	19--23	1.766
126	Collusion-Resistant Audio Fingerprinting System in the Modulated Complex Lapped Transform Domain	Jose Juan Garcia-Hernandez, Claudia Feregrino-Uribe, Rene Cumplido	PLOS ONE	15	3.73
127	High payload data-hiding in audio signals based on a modified OFDM approach	Jose Juan Garcia-Hernandez, Ramon Parra-Michel, Claudia Feregrino-Uribe, Rene Cumplido	Expert systems with applications	3055-3064	1.854
128	Area/performance trade-off analysis of an FPGA digit-serial GF (2^m) Montgomery Multiplier based on LFSR	M. Morales-Sandoval, C. Feregrino-Uribe, P. Kitsos, R. Cumplido.	Computers & Electrical Engineering	542-549	0.791
129	Mobile Personal Health System for Ambulatory Blood Pressure Monitoring	Luis J. Mena, Vanessa G. Felix, Rodolfo Ostos, Jesús A. Gonzalez, Armando Cervantes, Armando Ochoa, Carlos Ruiz, Roberto Ramos, and Gladys E. Maestre	Computational and Mathematical Methods in Medicine	13	0.791
130	Discovering human immunodeficiency virus mutational pathways using temporal Bayesian networks	Pablo Hernandez-Leal, Alma Ríos-Flores; Santiago Ávila-Ríos, Gustavo Reyes-Terán, Jesus A. Gonzalez, Lindsey Fiedler-Cameras, Felipe Orihuela-Espina, Eduardo F. Morales, Luis Enrique Sucar.	Artificial Intelligence in Medicine	185–195	1.355
131	A Medical Support Diagnosis Tool for Morphological Acute Leukemia Identification	Ivan Olmos, Jesus A. Gonzalez, Leopoldo Altamirano, Jose Alonso, Ruben Lobato. Leukemia Research	Leukemia Research, Elsevier	1	2.923
132	Learning temporal nodes Bayesian networks	Pablo Hernandez-Leal, Jesus A. Gonzalez, Eduardo F. Morales, L. Enrique Sucar	International Journal of Approximate Reasoning	956–977	1.729
133	Advances in pattern recognition methodology and applications	Hancock, Edwin; Martinez-Trinidad Jose Francisco; Carrasco-Ochoa, Jesus Ariel	Pattern Recognition Letters	359-360	1.266

134	Determining and Characterizing the Reused Text for Plagiarism Detection	Fernando Sánchez-Vega, Esaú Villatoro-Tello, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Paolo Rosso	. Expert Systems with Applications	1804–1813	1.854
135	A document is known by the company it keeps: Neighborhood consensus for short text categorization	Gabriela Ramírez-de-la-Rosa, Manuel Montes-y-Gómez, Thamar Solorio, Luis Villaseñor-Pineda	Journal of Language Resources and Evaluation	127-149	0.659.
136	Synthetic Oversampling of Instances Using Clustering	Atlántida Sánchez, Eduardo Morales, Jesús A. González	International Journal of Artificial Intelligence Tools	21	0.25
137	Karatsuba-Ofman Multiplier with Integrated Modular Reduction for GF(2m)	Eduardo CUEVAS-FARFAN, Miguel MORALES-SANDOVAL, Alicia MORALES-REYES Claudia Feregrino-Urbe, Ignacio Algreto-Badillo, Paris Kitsos, René CUMPLIDO	Advances in Electrical and Computer Engineering	3-10	0.552
138	Near-optimal continuous patrolling with teams of mobile information gathering agents	Ruben Stranders, Enrique Munoz de Cote, Alex Rogers, Nicholas R. Jennings	In Artificial Intelligence	63-105	2.194
139	A Scalable Communication-Induced Checkpointing Algorithm for Distributed System	Alberto Calixto Simon, Saul E. Pomares Hernandez, Jose Roberto Perez Cruz, Pilar Gómez-Gil and Khalil Drira	IEICE Transactions on Information Systems	886-896	0.218
140	An Efficient Two-Tier Causal Protocol for Mobile Distributed Systems	Eduardo Lopez Dominguez, Saul E. Pomares Hernandez, Gustavo Rodriguez Gomez and Maria Auxilio Medina	Plos One	10	3.73
141	Análisis de Señales Electroencefalográficas para la Clasificación de Habla Imaginada	A.A. Torres-García, C.A. Reyes-García, L. Villaseñor-Pineda, J.M. Ramírez-Cortés	Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica	23-39	REVISTA DE CONACYT
142	FPGA-based Detection of SIFT Interest Keypoints	Leonardo Chang, Jose Hernandez-Palancar, L. Enrique Sucar, Miguel Arias-Estrada	The Journal of Machine Vision and Applications	371-392	1.103
143	Improving Image Retrieval by using Spatial Relations	Carlos Arturo Hernández-Gracidas, Luis Enrique Sucar, Manuel Montes-y-Gómez	Journal on Multimedia Tools and Applications	479-505	1.014

PATENTES

No.	FECHA DE SOLICITUD	CLAVE	TÍTULO	AUTORES	ESTADO ACTUAL
1	25/02/2013	En trámite	Banda de alambres delgados para conexiones electricas en el interior de un criostato	Angel Sánchez Colín	En proceso
2	04/03/2013	En trámite	Topología de Circuito de una etapa de entrada con amplio rango dinámico y transconductancia constante compensada a variaciones de proceso, voltaje y temperatura	Francisco Javier Villota Salazar, Guillermo Espinosa Flores-Verdad	En proceso
3	04/03/2013	En trámite	Oscilador de anillo compensado ante variaciones del proceso de fabricación y temperatura	Andrés Felipe Amaya Veltrán, Guillermo Espinosa Flores-Verdad, Francisco Javier Villota Salazar	En proceso
4	04/03/2013	En trámite	Topología de circuito de un amplificador de voltaje de alta ganancia, con doble suma de transconductancia y robusto a variaciones de proceso, voltaje y temperatura	Francisco Javier Villota Salazar, Guillermo Espinosa Flores-Verdad, Andrés Felipe Amaya Veltrán	En proceso
5	26/08/2013	En trámite	Método y sistema opto-electrónico para medir desplazamiento de distancia basado en el efecto Talbot y en el efecto de fuerza opto-electromotriz no estacionaria.	Ponciano Rodriguez Montero, Julián David Sánchez de la Llave, Sveltrana Mansurova	En proceso

PROYECTOS

No.	TÍTULO DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE TÉCNICO	MONTO AUTORIZADO	VIGENCIA
1	Cartografiado de estructuras, abundancias químicas, cinemática y poblaciones en discos de espirales cercanas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Elena Kirilovsky Terlevich	\$ 1,056,000.00	23-02-2010/22-02-2014
2	Métodos para la determinación de la velocidad del patrón perturbativo en galaxias discoidales: un estudio comparativo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Ivanio Puerari Paese	\$ 752,484.00	06-05-10/06-05-2014
3	Abundancia y Depleciones en Nebulosas Planetarias y Regiones H II	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Mónica Rodríguez Guillen	\$ 315,000.00	02-06-2011/01-06-14
4	La Interacción entre la Formación Estelar Nuclear y el Agujero	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Sergiy Silich	\$ 640,000.00	02-06-2011/01-06-14
5	The Evolution of Structure in the High Redshift Universe	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Hughes David	\$ 1,021,000.00	02-06-2011/01-06-14
6	Una visión Pancromática de Análogos Solares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Miguel Chávez Dagostino	\$ 633,000.00	02-06-2011/01-06-14
7	Fabricación de una Cámara de Bolómetros Súper Conductores Operando a temperaturas Criogénicas para Detección de Radiación A 3 mm. de Longitud de Onda para Aplicaciones Astrofísicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Daniel Ferrusca Rodríguez	\$ 913,870.00	03-06-2011/02-06-2014
8	Galaxias HII de muy Alto Corrimiento al Rojo : La escala de Distancias y la Ecuación de Estado de la Energía Oscura del Universo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Roberto Giovanni Terlevich	\$ 704,096.00	17-01-2012/16-01-2015
9	Historia de Formación de Estrellas y Cúmulos Compactos en Galaxias Cercanas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Mayya Divakara	\$ 950,000.00	17-01-2012/16-01-2015
10	Estudio de Maquinaria Central de Galaxias Activas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Vahram Chavushyan	\$ 582,043.02	14-02-2012/13-02-2015
11	Creación de un Catalogo Electrónico Espectroscópico a Partir del Acervo de Placas Fotográficas Tomadas con la Cámara SCHMIDT de Tonantzintla	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Díaz Hernández Raquel	\$ 541,833.00	20-08-2012/19-08-2015
12	Esferoides Locales y Lejanos: Herramientas Teóricas de Vanguardia Para el Análisis de Poblaciones Estelares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Emanuele Bertone Taricco	\$ 661,313.00	10-08-2012/09-08-2015
13	Condiciones Físicas de los Brotes de Formación Estelar Maximal en Galaxias en Formación y Quásares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Aretxaga Mendez Itziar	\$ 1,596,034.00	10/08/2012-09/08/2015
14	Estudio Detallado de Galaxias Cercanas: Evaluación e Implicaciones Cosmológicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Rosa González Daniel	\$ 481,000.00	09/08/2012-08/08/2015
15	Súper Cúmulos Estelares y sus Huellas en la Evolución de Galaxias	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Tenorio Tagle Guillermo	\$ 1,200,400.00	20/08/2012-19/08/2015
16	Estudio del medio interestelar alrededor de los cúmulos estelares jóvenes compactos de la vía láctea	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Abraham Luna Castellanos	\$ 344,000.00	05/12/2012-04/12/2015
17	Estudio de la formación estelar extrema a bajo y alto corrimiento al rojo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Olga Mercedes Vega Casanova	\$ 501,800.00	07/12/2012-06/12/2015
18	Estudio de Detectores de Inductancia Cinética para Detección de Radiación Milimétrica	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Miguel Velázquez de la Rosa Becerra	\$ 355,300.00	24/12/2012-23/12/2015
19	Mapping the star formation history along the hubble sequence from 2D spectroscopy	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Ramón Valdés Parra	\$ 436,198.00	07/12/2012-06/12/2015
20	Caracterización de Sistemas Planetarios	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Carlos del Burgo Díaz	\$ 426,807.00	07/12/2012-06/12/2015
21	Formación Estelar Violenta	Fondos CONACYT Bilateral	Guillermo Tenorio Tagle	\$ 136,000.00	02/10/2012-02/10/2014
22	Búsqueda de Emisión Pulsada a muy Altas Energías en Pulsares de Rayos Gamas de FERMI-LAT con Milagro y HAWC	Fondos CONACYT-UC Mexus	Carramiñana Alonso Alberto	\$ 148,361.76	15/08/2012-15/08/2013
23	Observaciones del EGS en ondas milimétricas: El diseño de un proyecto clave para el Gran Telescopio Milimétrico	Fondos CONACYT-UC Mexus	David Hughes	\$ 138,290.53	16-08-10/30-09-2013
24	Física de Altas Energías	Fondos CONACYT-Redes Temáticas	Carramiñana Alonso Alberto	\$ 430,000.00	02-02-2009/Indefinido

25	High power fiber lasers used as source for remote sensing applications	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	. Baldemar Ibarra Escamilla	\$ 1,260,600.00	16-02-10/15-09-2013
26	Perfiles corneales con asfericidad variable	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Eduardo Tepichín Rodríguez	\$ 1,725,000.00	06-05-10/13-12-2014
27	Acoplamiento de plasmones y ondas no lineales (solitones espaciales y ondas superficiales)	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Javier Sánchez Mondragón	\$ 1,663,450.00	13-07-10/12-02-2014
28	Investigación de Fenómenos Lineales y Generación de Luz Usando Fibras Fotónicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Evgene Kuzin	\$ 1,300,000.00	03-06-11/02-06-14
29	Manipulación Masiva de Nano y Macropartículas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Rubén Ramos García	\$ 1,309,991.00	17-01-2012/16-01-2015
30	Desarrollo de técnicas ópticas no invasivas para la medición de Flujo Sanguíneo (Continuación)	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Gabriel Constantino Martínez Niconoff	\$ 1,195,000.00	17-01-2012/16-01-2015
31	Mecanismos Vectoriales de no Linealidad en Vapores de Metales Alcalinos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Nikolai Korneev Zabello	\$ 800,300.00	18-01-2012/17-01-2015
32	Espectroscopia Infra roja Funcional Observando el Cerebro In-Vivo-Situ	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Treviño Palacios Carlos Gerardo	\$ 4,324,000.00	10/08/2012-09/08/2016
33	Metamateriales: teoría, simulación, experimento y aplicación	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Peter Peretz Haleví Sar	\$ 2,396,000.00	24-02-2010/23-02-2014
34	Diseño e implementación de filtros continuos pasabajos con parámetros variantes en el tiempo	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Miguel Ángel Gutiérrez de Anda	\$ 712,000.00	24-02-10/23-02-2014
35	Amplificadores de potencia en tecnología CMOS submicrométrica para terminales móviles WiMAX	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Alejandro Díaz Sánchez	\$ 1,653,000.00	16-02-10/15-12-2013
36	Estudio del silicio monocristalino como emisor suficiente de luz	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Oleksandr Ivanovich Malik	\$ 1,267,824.00	16-02-10/15-12-2013
37	Diseño de interfaces programables para sensores en redes inalámbricas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	María Teresa Sanz Pascual	\$ 770,000.00	15-02-10/14-12-2013
38	Transferencia de energía de resonancia fluorescente en la cercanía de nano-estructuras	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Jorge Roberto Zurita Sánchez	\$ 172,400.00	15-02-10/14-12-2013
39	Análisis y desarrollo de una tecnología de transmisión de señales por arriba de 30 GHz en sistemas silicio-encapsulado-PCB	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Edmundo A. Gutiérrez de Domínguez	\$ 1,500,650.00	17-02-10/16-09-2013
40	Optimización de Circuitos Dinámicos No Lineales Aplicando Algoritmos Evolutivos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Esteban Tlelo Cuautle	\$ 555,000.00	03-06-11/02-06-14
41	Deposito por ALD y Caracterización de Películas con Alta Constante Dieléctrica para su Aplicación en Procesos Nanocmos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Joel Molina Reyes	\$ 1,400,000.00	03-06-11/02-06-14
42	Estudio de Sistemas Híbridos Fibra-Radio de Alta Velocidad Operando en el Rango de Frecuencia Microondas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Ignacio E. Huerta Zaldívar	\$ 1,682,506.00	17-01-2012/16-01-2015
43	Estudio, Investigación y desarrollo de celdas solares de hetero-unión de silicio cristalino / silicio amorfo (c-Si / a-Si:H) procesadas a baja temperatura (200 °C)	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Mario Moreno Moreno	\$ 1,364,000.00	17-01-2012/16-01-2015
44	Análisis del límite tecnológico impuesto por la rugosidad y la anisotropía de sustratos dieléctricos en las interconexiones de microondas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Reydezel Torres Torres	\$ 1,352,150.00	17-01-2012/16-01-2015
45	Multirate signal processing for software radio	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Gordana Jovanovic Dolecek	\$ 948,388.00	18-12-2012/17-12-2015
46	Desarrollo de un Sistema Bio-inalámbrico para Análisis de las Frecuencias de Radiación de las Células Cancerígenas en Mama	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Luis Olvera Cervantes	\$ 334,000.00	18-12-2012/17-12-2015
47	Celdas solares fotovoltaicas basadas en películas delgadas de Ge(x) Si(1-x) depositadas por plasma sobre sustratos de plástico	Fondos Sectoriales CFE	Andrey Kosarev	\$ 14,572,859.00	14-10-11/14-10-14
48	Diseño y fabricación de micro sensores de flujo para cuidados neonatales	Fondos Sectoriales Secretaría de Salud	Alejandro Díaz Sánchez	\$ 1,357,500.00	17-02-2010/30-02-2013
49	Emisión e interferencia electromagnética en tecnología nano métrica de circuitos integrados MOS Convocatoria México-España	Fondos CONACYT Bilateral	Edmundo A. Gutiérrez de Domínguez	\$ 45,000.00	01-07-2011/30-06-2013
50	Algoritmos de marcas de agua robustos para imágenes médicas radiológicas	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Claudia Feregrino Uribe	\$ 393,000.00	10-02-2009/19-03-2013

51	Análisis de documentos basado en subestructuras frecuentes	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Jesús Ariel Carrasco Ochoa	\$ 490,140.00	24-02-10/23-01-2014
52	Gramáticas visuales	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	. Luis Enrique Sucar Succar	\$ 595,000.00	24-02-10/23-01-2014
53	Recuperación de información en transcripciones de habla espontanea	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Luis Villaseñor Pineda	\$ 539,200.00	05-03-10/04-03-13
54	Un nuevo enfoque de Clasificación de textos basado en el Consenso de Documentos Similares	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Manuel Montes y Gómez	\$ 396,275.00	03-06-2011/02-06-2014
55	Algoritmos y Arquitecturas para Extracción de Información en Grandes Volúmenes de Datos	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	René A. Cumplido Parra	\$ 189,000.00	17-01-2012/16-01-2015
56	Sistemas de aproximación de valores futuros en series de tiempo no estacionarias mediante modelos conexionistas recurrentes y analisis multi-resolución	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	Ma. Del Pilar Gómez	\$ 347,671.00	17-01-2012/16-01-2015
57	Clasificadores Supervisados Basados en Patrones	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Francisco Martínez Trinidad	\$ 429,300.00	23-08-2011/22-08-2014
58	Diseño de agentes sofisticados para la modificación del comportamiento de un sistema multiagente	Fondos Sectoriales SEP-CONACYT	José Enrique Muñoz de Cote Flores Luna	\$ 796,750.00	18-12-2012/17-12-2015
59	Sistema opto electrónico de Tiro	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 15,850,000.00	15-05-2003/30-01-2014
60	Sistema de control de tiro para ametralladora de 50 CDP-SCONTA50	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Francisco Barbosa Escudero	\$ 30,600,000.00	05-01-05/30-01-2015
61	Simulador de entrenamiento de misión	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 6,455,698.23	18-02-2011/30-05-2013
62	Simulador estratégico para el juego de la guerra del centro de estudios superiores navales	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 21,672,188.50	03-03-2010/30-04-2014
63	Sistema de visión de largo alcance	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Francisco Barbosa Escudero	\$ 14,999,940.00	03-03-10/20-05-2013
64	Sistema de anaveaje modular para las unidades de superficie	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 8,229,046.00	04-06-11/30-09-13
65	Desarrollo de una red medica de apoyo al diagnostico y gestión hospitalaria	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 10,032,329.38	15-11-11/14-01-2014
66	Desarrollo de un Simulador de Vuelo para Aviones Casa-C-295M	Fondos Sectoriales Secretaría de Marina	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 62,056,028.00	02-04-2012/02-04-2016
67	Sistema integral para el monitoreo y diagnostico de líneas de transmisión (SIMODLT230-400)."	Fondos Sectoriales CFE	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 15,339,311.60	07-04-2011/30-05-2014
68	Sistema para el pronóstico de cargas de distribución de energía eléctrica de CFE	Fondos Sectoriales CFE	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 4,363,810.00	04-06-2010/Indefinido
69	Código de Canal para los nuevos sistemas de alta fiabilidad: Algoritmos Eficientes y Garantías de Desempeño	Fondos CONACYT-UC Mexus	Gordana Jovanovic Dolecek	\$ 132,408.13	01-07-2011/31-12-2013
70	Taller Latinoamericano de Tratamiento Automático del Lenguaje	FONDO CONACYT-SEC-SER	Luis Villaseñor Pineda	\$ 961,200.00	01-02-2013/31-07-2013
71	Cómputo Ubicuo, Salud Ubicua	FONDOS CONACYT FOINS	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 567,000.00	01-01-2013/31-12-2013
72	Fortalecimiento de Capacitación para la Transferencia y Comercialización de Tecnología (PCTCT) con numero 203794	FONDOS CONACYT- PCTCT	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 2,000,000.00	21-06-2013/31-12-2013
73	Métodos de tecnología de inteligencia computacional y minería de datos para el análisis de soluciones y la toma de decisiones en explotación de campos maduros	Fondo Sectorial CONACYT IMP y SENER	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 3,832,875.00	19-04-2011/08-08-2013
74	Convenio con la Empresa Comercial Mexicana de Pinturas S.A. de C.V. Curso de Capacitación a Participantes.	Proyectos de Administración	Jazmín Carranza Gallardo	\$ 90,000.00	21-12-2012/31-05-2013
75	Capacitación a profesores de nivel medio superior mediante Diplomados en el área de Matemáticas y Física	Proyectos de Administración	José Javier Báez Rojas	\$ 278,960.00	01-03-2013/31-12-2013
76	Addressing silicon innovation through characterization, modeling, analysis, and design of compact-space and energy-efficient chip-to-chip signaling, on-die rf scanning, and self-calibrated on-die	Proyectos de Administración	Edmundo A. Gutiérrez D.	\$ 3,207,734.70	08-10-09/Indefinido
77	IEEE-FREECALE	Proyectos de Administración	Roberto Murphy Arteaga	\$ 109,837.85	08-10-09/ Indefinido
78	Research project reconfigurable computing and automatic generation of accelerators related to po 4507432389.	Proyectos de Administración	René A. Cumplido Parra	\$ 289,334.00	01-01-09/ Indefinido

79	Sistema integral de control de información de cerezos del estado de Querétaro.	Proyectos de Administración	René A. Cumplido Parra	\$ 2,000,000.00	09-12-08/ Indefinido
80	Estudio-evaluación siate	Proyectos de Administración	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 320,000.00	10-01-11/31-05-2013
81	CA-015-2012	Proyectos de Administración	Miguel Martínez Arroyo	\$ 1,149,130.00	28-06-2012/28-06-13
82	Plataforma de Procesamiento de Voz y Texto Para Mejora de Servicios en CALL CENTERS	Proyectos de Administración	Manuel Montes y Gómez	\$ 949,164.60	02-09-2012/02-09-2014
83	An Intelligent Tutoring System Based On Novel Sensing Modalities	Proyectos de Administración	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 257,000.00	01-09-2012/01-09-2013
84	Aplicaciones Prácticas Basadas en el Análisis de Video	Proyectos de Administración	Eduardo Francisco Morales Manzanares	\$ 157,095.10	03-09-2012/03-09-2013
85	Desarrollo de un Centro Interinstitucional para Contribuir al Fortalecimiento de las Empresas de la Industria Automotriz de la Región Sur-Oriente	Proyectos de Administración	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 5,434,741.10	01-10-2012/01-10-2013
86	Predicción de la Generación Eléctrica en Parques Eólicos y Optimización de la Compra-Venta de Energía Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial	Proyectos de Administración	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 938,596.60	23-11-2012/31-01-2015
87	Colaboración en el Py.02 Vigilancia de Grandes Áreas de la Red de Ciencia y Tecnología	Proyectos de Administración	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 50,000.00	01-10-2012/28-02-2013
88	Apoyo a la red temática denominada tecnologías de la información y comunicación	Proyectos de Administración	Eduardo F. Morales Manzanares	\$ 2,594,486.17	01-06-2010/ Indefinido
89	OAGH	Proyectos Institucionales-INAOE	Vahram Chavushyan	\$ 5,000.00	01-01-13/31-12-13
90	OANTon	Proyectos Institucionales-INAOE	Raul Mújica García	\$ 5,000.00	01-01-13/31-12-13
91	Laboratorio de Instrumentacion Astronómica Milimétrica	Proyectos Institucionales-INAOE	Miguel Velázquez, Daniel Ferrusca Rodríguez., David Hughes.	\$ 129,444.00	01-01-13/31-12-13
92	Laboratorio de Instrumentación Astronómica Óptica y Altas Energías	Proyectos Institucionales-INAOE	Esperanza Carrasco Licea	\$ 53,077.00	01-01-13/31-12-13
93	Proyecto Pulido de Grandes Superficies Ópticas.	Proyectos Institucionales-INAOE	Esperanza Carrasco Licea	\$ 18,000.00	01-01-13/31-12-13
94	Digitalización del Acervo de Placas Astronómicas de Tonantzintla	Proyectos Institucionales-INAOE	José S. Guichard Romero	\$ 3,800.00	01-01-13/31-12-13
95	Monitoreo NIR de AGNs	Proyectos Institucionales-INAOE	Luis Carrasco Bazúa	\$ 13,400.00	01-01-13/31-12-13
96	Monitoreo multifrecuencias e identificación de fuentes Fermi	Proyectos Institucionales-INAOE	Vahram Chavushyan	\$ 7,000.00	01-01-13/31-12-13
97	Spectroscopic monitoring of Fermi/LAT blazars	Proyectos Institucionales-INAOE	Vahram Chavushyan	\$ 5,800.00	01-01-13/31-12-13
98	Condiciones Físicas en Galaxias Activas	Proyectos Institucionales-INAOE	José S. Guichard Romero	\$ 5,000.00	01-01-13/31-12-13
99	Desarrollo experimental del Concepto de Telescopio Vórtex	Proyectos Institucionales-INAOE	Omar López Cruz	\$ 25,000.00	01-01-13/31-12-13
100	Poblaciones estelares en nubes moleculares galácticas	Proyectos Institucionales-INAOE	Abraham Luna Castellanos	\$ 2,800.00	01-01-13/31-12-13
101	Estudio de cúmulos estelares en galaxias cercanas usando imágenes del HST	Proyectos Institucionales-INAOE	Yalia Diivakara Mayya	\$ 3,000.00	01-01-13/31-12-13
102	Análisis de barras en simulaciones numéricas	Proyectos Institucionales-INAOE	Ivanio Puerari Paese	\$ 8,600.00	01-01-13/31-12-13
103	Análisis de la estabilidad de discos galácticos	Proyectos Institucionales-INAOE	Ivanio Puerari Paese	\$ 9,200.00	01-01-13/31-12-13
104	Metrología óptica e instrumentación y pruebas de sistemas ópticos	Proyectos Institucionales-INAOE	Alejandro Cornejo Rodríguez	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
105	Diseño e implementación de elementos ópticos difractivos	Proyectos Institucionales-INAOE	Eduardo Tepichín Rodríguez	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
106	Investigación en el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos	Proyectos Institucionales-INAOE	Alexander Scherbakov	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
107	Propagación de luz en medios inhomogéneos y anisotrópicos	Proyectos Institucionales-INAOE	Sabino Chávez Cerda	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13

108	Desarrollo de sensores ópticos	Proyectos Institucionales-INAOE	Celso Gutiérrez Martínez	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
109	Electrodinámica cuántica de cavidades y descripción modal de campos parcialmente coherentes	Proyectos Institucionales-INAOE	Héctor Manuel Moya Cessa	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
110	Procesado óptico y digital de imágenes	Proyectos Institucionales-INAOE	José Javier Báez Rojas	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
111	Diseño de sistemas interferométricos de detección	Proyectos Institucionales-INAOE	Ponciano Rodríguez Montero	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
112	Síntesis de nuevos materiales holográficos	Proyectos Institucionales-INAOE	Arturo Olivares Pérez	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
113	Óptica teórica lineal y no lineal	Proyectos Institucionales-INAOE	Sabino Chávez Cerda	\$ 31,000.00	01-01-13/31-12-13
114	Centro de Diseño de MEMS (CD-MEMS INAOE), TECNOLOGÍA POLYMEMS INAOE	Proyectos Institucionales-INAOE	Wilfrido Calleja Arriaga	\$ 110,000.00	01-01-13/31-12-13
115	Sistema de Control Escolar Solicitado por la Dirección de Formación Académica	Proyectos Institucionales-INAOE	Jorge Martínez Carballido	\$ 100,000.00	01-01-13/31-12-13
116	Laboratorio Nacional de Nanoelectrónica	Proyectos Institucionales-INAOE	Alfonso Tórrez Jácome	\$ 630,000.00	01-01-13/31-12-13
117	Laboratorio de Innovación MEMS	Proyectos Institucionales-INAOE	Carlos Zúñiga Islas	\$ 280,000.00	01-01-13/31-12-13
118	Cómputo paralelo usando GPUs para aceleración de algoritmos	Proyectos Institucionales-INAOE	Miguel Arias	colaboración académica	01-01-13/31-12-13
119	Análisis de información textual	Proyectos Institucionales-INAOE	Manuel Montes y Gómez	colaboración académica	01-01-13/31-12-13
120	CRECTEAL	Proyectos Institucionales-INAOE	Jesús A. González Bernal	colaboración académica	01-01-13/31-12-13
121	Digitalización de la Biblioteca Luis Enrique Erro (BDLEE)	Proyectos Institucionales-INAOE	Saúl Eduardo Pomares Hernández	Intercambio Académico	01-01-13/31-12-13
122	Grupo de Grandes Bases de Datos y Observatorios Virtuales del INAOE	Proyectos Institucionales-INAOE	Aurelio López /Roberto Giovanni Terlevich	\$ 15,000.00	01-01-13/31-12-13
123	Estudio de 5 estudios Actuariales, ASF2	Proyectos Comercializados-Auditoría Superior de la Federación	Leopoldo Altamirano Robles	\$ 800,000.00	01-01-13/31-12-13
124	Reconfigurable Computing and Automatic Generation of Accelerators	Proyectos Comercializados-Intel Tecnología de México	Rene Cumplido Parra	\$ 178,146.92	Diciembre 2008 – Diciembre 2013
125	Campus México del Centro Regional para la Enseñanza de las Ciencias del Espacio para América Latina y el Caribe (CRECTEALC)	Proyectos Externos-ONU	José Guichard Romero	\$ 50,000.00	Indefinido
126	Asociación de Instituciones para el Fomento de las Ciencias Espaciales Mexicanas (AIFOCEM)	Proyectos Externos-ANUIES	José Guichard Romero	\$ 4,500.00	Indefinido
127	Fabricación de la Ventana del criostato de PAU (Physics of the accelerating Universe)	Proyectos Externos-Institut D'Estudis Espacials de Catalunya	E. Carrasco.	\$ 260,829.00	Indefinido
128	Licitación internacional para la óptica de ESPRESSO –instrumento para el VLT	Proyectos Externos-AVS	E. Carrasco.	\$ 8,900.00	Indefinido
129	Consultoría y apoyo técnico de personal y equipo de análisis de radiofrecuencia en procesos de medición y caracterización de equipos de telecomunicaciones y radiofrecuencia	Proyectos Externos-Lattice	Baldemar Ibarra Escamilla	\$ 46,400.00	Indefinido
130	INAOE-IBM Joint Study Agreement AA110726103659	Proyectos Externos-IBM	Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez	colaboración académica	Indefinido
131	Multimodal image retrieval to support medical case-based scientific literature search	Proyectos Externos-Microsoft-Research bajo el programa LACCIR	Hugo Jair Escalante Balderas	\$ 331,500.00	Indefinido
132	International Research Staff Exchange Scheme, WIQ-EI—Web Information Quality Evaluation Initiative	Proyectos Externos-EUROPEAN COMMISSION FP7	Manuel Montes y Gómez	\$ 400,000.00	2012-2016
133	Exchange of Excellence in Ubiquitous Computing, Technologies to Address, Healthcare Challenges	Proyectos Externos-European Commission	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 94,999.00	Indefinido
134	An intelligent tutoring system based on novel sensing modalities	Proyectos Externos-LACCIR-Microsoft Research and the Inter-American Development Bank	Luis Enrique Sucar Succar	\$ 257,000.00	2009-2013
135	Gran Telescopio Milimétrico (GTM)	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	David Hughes	\$ 85,000,000.00	Indefinido

136	Gran Telescopio Canarias (GTC)	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Alberto Carramiñana Alonso	colaboración académica	Indefinido
137	High-Altitude Water Cherenkov (HAWC):	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Alberto Carramiñana Alonso	\$ 12,500,000.00	Indefinido
138	SPMT/6.5	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Alberto Carramiñana Alonso	colaboración académica	Indefinido
139	LAGO, Sierra Negra	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Esperanza Carrasco Licea	\$ 90,000.00	Indefinido
140	Reinstalación del RT5 (Radiotelescopio 5 mts.) en el OANTon	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Abraham Luna Castellanos	\$35,000.00	Indefinido
141	Scuba2 Cosmology Legacy Survey	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Itziar Aretxaga Méndez	\$38,600.00	Indefinido
142	Red Temática de Ciencia y Tecnología Espaciales del CONACyT	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	José Guichard Romero	colaboración académica	Indefinido
143	RED-ACADEMICA BUAP-INAOE-UTM; Algoritmos evolutivos y bi-splines cúbicos en las pruebas de Ronchi y Fizeau aplicados a superficies de forma libre. Disciplina: Óptica y computación	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Baldemar Ibarra Escamilla	colaboración académica	11-05-12-11-05-13
144	Diseño de Circuitos Integrados para aplicaciones biomédicas	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Díaz Méndez Alejandro	colaboración académica	Indefinido
145	Crecimiento y Estudio de Nanoestructuras de ZnO Unidimensionales Aplicadas en la Fabricación de Diodos-BUAP	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Moreno Moreno Mario	colaboración académica	Indefinido
146	Diseño de Algoritmos y su Aplicación en la Resolución de Problemas Combinatorios, Red Temática de Colaboración PROMEP	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Ariel Carrasco Ochoa	\$ 30,000.00	Abril 2012-Mayo 2013
147	Identificación Automática de Leucemia a partir de un Análisis Morfológico en imágenes de Médula Ósea, INAOE-IMSS	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Jesús A. González Bernal	colaboración académica	2005-2013
148	Sistema de Vigilancia de Grandes Áreas, RobMec, (TEKNOL SIG), (IIE), (CICESE), (CIMAT), (CIBNOR), (Spectrum), (Grupo Plenum), (UAZ).	Proyectos Interinstitucionales-INAOE	Enrique Sucar Succar	\$ 400,000.00	2012-2013

TESIS DE POSGRADO CONCLUIDAS

No.	TÍTULO DE LA TESIS	PROGRAMA	NOMBRE DEL ALUMNO	FECHA DE TERMINACIÓN
1	Mejorando la Eficiencia de Agrupamiento por Subespacios Algebraico, Mediante Aproximaciones Aleatorias a Matrices de Bajo Rango	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Pérez Pérez Fabricio Otoniel	16 de enero de 2013
2	Generación y Síntesis de Campos Luminosos Escalares y Vectoriales Empleando Hologramas Sintéticos de Fase	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Óptica	Méndez Vázquez María Guadalupe	18 de enero de 2013
3	Escalamiento Multidimensional Sobre Datos Mezclados usando Algoritmos Genéticos	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Tecuanhuehue Vera Pedro	21 de enero de 2013
4	Estudio del Micromaquinado de Volumen en Silicio de Alto Índice	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Martínez Mateo Hiram Enrique	25 de enero de 2013
5	Comunicaciones Vía Fibra Óptica Utilizando Modulación de Retardos Ópticos como Portadoras de Información	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Óptica	Santiago Bernal Misael	1 de febrero de 2013
6	Reconstrucción Tridimensional Integrada con la Adquisición Eficiente del Campo de Reflectancia	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Rosas Cholula María Luisa	5 de febrero de 2013
7	Esquema Robusto de Marca de Agua Digital Reversible en Imágenes	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Hernández Morales Miguel Angel	6 de febrero de 2013
8	Estudio de Propiedades Fotoeléctricas en Estructuras Metal-Semiconductor Orgánico-Metal	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Óptica	Espinosa Tlaxcaltecatl Mario	11 de febrero de 2013
9	Espectroscopia Raman en Fluidos Biológicos Extracelulares	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Óptica	Villanueva Luna Adrián Eugenio	11 de febrero de 2013
10	Mecanismo para la Generación de Mapas de Calles Georeferenciados y con Información Contextual	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Romero Barrueta Saúl Alejandro	18 de febrero de 2013
11	Sistema de Adquisición de Datos para la Caracterización de Fotomultiplicadores para Experimentos de Altas Energías	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Astrofísica	Bonilla Rosales Mauro Javier	18 de febrero de 2013
12	Coordinación de Decisiones en Procesos Concurrentes de Aprendizaje por Esfuerzo	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Rocha Rocha Aarón Junior	20 de febrero de 2013
13	Estudio de Materiales GeSi:H Depositados por PECVD a Bajas Temperaturas ($T_s < 200^\circ\text{C}$) para Aplicación de Dispositivos Flexibles	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Cosme Bolaños Ismael	21 de febrero de 2013
14	Desarrollo de Micro-Bolómetros no Enfriados Basados en Silicio y Germanio Polimorfo	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Jiménez Zavala Ricardo	22 de febrero de 2013
15	Adaptación en Línea de una Política de Decisión Utilizando Aprendizaje por Refuerzo y su Aplicación en Rehabilitación Virtual	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Ávila Sansores Shender María	25 de febrero de 2013
16	Espectropolarímetro de Banda Ancha de 2 a 3 GHz	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Astrofísica	Palacios Fonseca Juan Salvador	26 de febrero de 2013
17	Diseño de una Referencia de Voltaje Bandgap en Tecnologías CMOS	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Martínez Nieto Javier Alejandro	27 de febrero de 2013
18	Implementación de un Interferómetro para el Monitoreo de Fluctuaciones de Fase en Microondas que se Propagan en la Atmósfera	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Astrofísica	Roldán Mendoza Omar Alberto	27 de febrero de 2013
19	Caracterización de Sensibilidad y Degradación de Películas Ultra-Delgadas de ALD de Al ₂ O ₃ y su Aplicación en Sensores de Estado Sólido sensibles a iones	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Pérez Ramos Berni Manolo	28 de febrero de 2013

20	Alimentadores Planos de Gran Ancho de Banda con Énfasis en Detección de Polarización para Radioastronomía en Microondas	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Astrofísica	Colín Beltrán Edgar	14 de marzo de 2013
21	Estudio de la Formación y Evolución de Galaxias Masivas Hacia Proto-Cúmulos Utilizando Observaciones Milimétricas	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Astrofísica	Zeballos Rebaza Milagros	3 de abril de 2013
22	Termocavitación: Un Novedoso Método de Cavitación Óptica	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Óptica	Padilla Martínez Juan Pablo	22 de abril de 2013
23	Construcción Automática de un Modelo de Predicción a Partir del Análisis de Datos Desbalanceados	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Cuaya Simbro Germán	7 de mayo de 2013
24	Formación Estelar en la Región de los Pilares Sur de Carina	Maestría en Ciencias en la Especialidad en Astrofísica	Reyes de Librado Jesús Abraham	23 de mayo de 2013
25	Estudio de Fenómenos Electromagnéticos en la Interfase de Dos Medios	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Óptica	Díaz González Gerardo	30 de mayo de 2013
26	Emotion Recognition from Speech Based on a Continuous Emotion Model	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Pérez Espinosa Humberto	18 de junio de 2013
27	Obtención y Clasificación de Píxeles Mezclados Generados por Regiones de Transición en Imágenes Satelitales	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Ciencias Computacionales	Morales Cruz Jorge	24 de junio de 2013
28	Multiplexores Planares de Microondas para Comunicaciones Electrónicas	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Lobato Morales Humberto	25 de junio de 2013
29	Diseño de un Control Automático de Ganancias CMOS Basado en Circuitos Piece-Wise Linear	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Moro Frías David	27 de junio de 2013
30	Cifradores de Flujo Robusto Usando Mapeo Caótico de Bernoulli	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Martínez González Ricardo Francisco	28 de junio de 2013
31	Técnicas de Compensación para el Desarrollo de Amplificadores de Alto Desempeño	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Lemus López Javier	28 de junio de 2013
32	Filtros Digitales FIR de Baja Complejidad: Diseño y Aplicaciones en Comunicaciones	Doctorado en Ciencias en la Especialidad en Electrónica	Troncoso Romero David Ernesto	28 de junio de 2013

CONVENIOS CON INSTITUCIONES DEL EXTRANJERO

No.	UNIVERSIDAD O INSTITUCIÓN	PAÍS	VIGENCIA
1	UNIVERSIDAD SANTIAGO DE COMPOSTELA	España	Octubre 1989 - Octubre 1992 R. A.
2	STERNBERG ASTRONÓMICA INSTITUTE MOSCOW RUSSIA	Federación Rusa	febrero 1993 - febrero 1996 R. A.
3	INSTITUTO POLITÉCNICO DE KIEV, UKRAINE	Ucrania	Noviembre 1993-Nov. 1996 R. A.
4	RADIOPHYSICAL RESEARCH INSTITUTE OF MINISTRY OF SCIENCE HIGHER EDUCACIÓN AND TECHNOLOGY OF RUSSIA	Federación Rusa	Febrero 1993 - Febrero 1996 R. A.
5	UNIVERSIDAD DISTRITAL DE FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS (Colombia)	Colombia	Nov 2012 - Nov 2017
6	OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE BYURAKAN, ARMENIA	Armenia	Agosto 1994 - Agosto 1997 R. A.
7	UNIVERSITE JOSEPH FOURIER LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE OBSERVATOIRE DE GRENOBLE	Francia	Marzo 1994 - Marzo 1997 R.A.
8	LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY RUSSIA	Federación Rusa	Marzo 1997 - Marzo 2000 R.A.
9	UNIVERSITY OF ARIZONA OPTICAL SCIENCE CENTER	Arizona	Abril 1997 - Abril 2000 R. A.
10	IOFFE PHYSICAL TECHNICAL INSTITUTE RUSSIA ACADEMY OF SCIENCES	Federación Rusa	1998 -2000 R.A.
11	LVIV CENTRE OF INSTITUTE OF SCIENCE	Ucrania	Mayo 1998 - Mayo 2001 R.A.
12	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Chile	Marzo 1999 - Marzo 2004 R. A.
13	CENTRO REGIONAL DE ENSEÑANZA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESPACIO PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE	Brasil	Octubre 2002 - Indefinido
14	KOREA ASTRONOMY AND SPACE SCIENCE INSTITUTE (KASI) AND IAN UNAM AND INAOE	Corea	Marzo 2005 - Indefinido
15	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	España	Julio 2005 - Julio 2008 R.A.
16	INSTITUTO DE GEOFÍSICA Y ASTRONOMÍA DEL CITMA (IGA-CUBA)	Cuba	Enero 2005 - Enero 2010 R. A.
17	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE PERÚ	Perú	Sept. 2009 - Indefinido
18	CENTRO DE APLICACIONES DE TECNOLOGÍAS DE AVANZADA DE CUBA "CENATAV"	Cuba	Junio 2006 - Indefinido
19	WEST POMERANIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY / Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.	Polonia	Marzo 2011 - Marzo 2014 R.A.
20	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO	Colombia	Sept. 2008 - Sept. 2012 R.A.
21	IBM	New York	Sept. 2011 - Dic 2015
22	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLANTICO (ITSA)	Colombia	Marzo 2010 - Marzo 2015
23	PEACE CORPS	Washington	Agosto 2010 - Agosto 2012 R. A.
24	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS "CSIC"	Madrid España	Sept. 2010 - Indefinido
25	INBERSENSOR	Ballaterra Barcelona	Oct. 2010 - Oct. 2015 R. A.
26	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	España	Oct. 2010 - Oct. 2015
27	UNIVERSIDAD DE PALERMO	Italia	Julio 2011 - Julio 2014 R. A.

28	UNIVERSIDAD DE SANTO TOMÁS (USTA)	Colombia	Sept. 2011 - Sept. 2014
29	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA (UPCH)	Lima, Perú	Sept. 2012 - Sept. 2017
30	JACOB SCHOOL OF ENGINEERING AT THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO	San Diego California	Mayo 2013 - Mayo 2018



ANEXO

- **Actividades
Financieras**

INADE

COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMÁTICO - PRESUPUESTAL PERIODO ENERO-JUNIO 2013.

COMPORTAMIENTO FINANCIERO

Derivado de los registros emanados de la contabilidad del Instituto y de conformidad con las disposiciones en materia de información financiera establecidas en la Ley General de Contabilidad Gubernamental, de los Postulados Básico de Contabilidad Gubernamental, en las Normas Generales y Específicas de Información Financiera Gubernamental del Sector Paraestatal emitidas por la UCG de la SHCP; a continuación se detalla información sobre el comportamiento financiero al mes junio 2013 en comparación con el mismo período 2012:

El Estado de Situación Financiera al 30 de junio 2013 y 2012, presenta la siguiente información:

A junio de 2013 el saldo Total de Activos ascendió a \$1,946,751.8 miles, con una variación positiva neta, del 4.0% respecto a 2012. Sin embargo el Activo Circulante AC refleja una variación negativa del 19.0%, \$38,628.4 miles, debido principalmente a la disminución en los saldos de Bancos/Tesorería; salidas de efectivo por el pago de compromisos establecidos por adquisiciones y servicios generales, entre otros; en el rubro de Bienes o Servicios a Recibir se determina un importe de \$5,850.3 miles, por arriba del 2012, lo que significa que los pagos realizados por la prestación de servicios no han sido registrados en sus respectivas cuentas de resultados. En éste tema es importante señalar que se tiene un constante programa de depuración de cuentas por lo que, al cierre del ejercicio no prevalecerá dicha situación por saldos elevados. Siguiendo en los AC, los rubros de Inventarios y Almacenes presentan variación negativa por 20.0% y 29.0%, respectivamente, ésta variación obedece al registro por traspaso de los bienes y materiales, de meses anteriores, que estaban en tránsito, los cuales llegaron a los diversos laboratorios del Instituto; respecto al saldo en Almacenes de Materiales y Suministros, la variación se debió, a que, en la rotación normal de almacenes y por espacio físico, se redujo el stock de materiales de consumo, considerando lo mínimo indispensable con la finalidad de programar las nuevas adquisiciones en el segundo semestre del actual ejercicio.

El Activo No Circulante presenta variación positiva neta, de 6.0% respecto a junio de 2012, equivalente a \$107,643.6 miles; de los cuales 4.0% corresponde al rubro de Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso por los registros contables, acumulados al centro de costos del Inmueble Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano GTM-AS, el cual al final de su construcción formará parte del

Patrimonio del INAOE; otro 42.0% corresponde al incremento en los Bienes Muebles y finalmente -27.0% a los Activos diferidos.

Por su parte, el Total de Pasivos presenta un decremento del 27.0%, respecto a junio 2012. La variación principal se encuentra en la cuenta de Proveedores que pasó de \$5,169.8 miles a \$532.9 miles.

En relación al Patrimonio del Instituto, el saldo asciende a \$1,938,489.0 miles, \$72,075.0 miles mayor al saldo registrado a junio 2012, debido al aumento en los saldos de resultados del ejercicio y resultados de ejercicios anteriores. En conclusión la suma de Pasivo y Patrimonio presenta un avance de 4.0% en relación a junio 2012.

 Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica Edición del Estado de Situación Financiera Comparativo al 30 de junio de 2013 y 2012 (en pesos)							
Concepto	Año		Var. % 2013 Vs 2012	Concepto	Año		Var. % 2013 Vs 2012
	2013	2012			2013	2012	
1 ACTIVO				2 PASIVO			
1.1 ACTIVO CIRCULANTE				2.1 PASIVO CIRCULANTE			
1.1.1 Efectivo y equivalentes de efectivo	100,235,633	130,695,322	-23%	2.1.1 Cuentas por pagar a corto plazo			
1.1.1.1 Efectivo	197,917	146,789		2.1.1.2 Proveedores (Nota 7)	532,888	5,169,846	
1.1.1.2 Bancos/Tesorería	97,021,739	130,533,078		2.1.1.7 Retenciones y contribuciones por pagar (Nota 8)	5,736,937	5,441,738	
1.1.1.4 Inversiones temporales	3,015,977	15,455		2.1.1.9 Otros pasivos (Nota 9)	1,992,997	711,069	
1.1.2 Derechos o Equivalentes a Recibir Efectivo	3,094,379	3,779,527	-18%	Total Pasivos Circulantes	8,262,822	11,322,653	-27%
1.1.2.2 Cuentas por cobrar	895,291	1,606,230					
1.1.2.3 Deudores diversos	2,199,088	2,173,297		3 PATRIMONIO			
1.1.3 Bienes o servicios a recibir	7,767,457	1,917,132	305%	3.1 Patrimonio contribuido			
1.1.3.1 Anticipo a proveedores por adquisición de bienes y prestación de servicios	7,767,457	1,917,132		3.1.1.1 Aportaciones	1,174,800,246	1,142,144,918	
1.1.4 Inventarios	49,726,076	61,775,776	-20%	3.2 Patrimonio generado			
1.1.4.5 Bienes en tránsito	49,726,076	61,775,776		3.2.1.1 Resultados del ejercicio	4,409,346	16,921,263	
1.1.5 Almacenes	3,141,001	4,425,231	-29%	3.2.2.1 Resultados de ejercicios anteriores	759,279,436	707,347,844	
1.1.5.1 Almacén de materiales y suministros de consumo	3,141,001	4,425,231		Total Patrimonio	1,938,489,028	1,866,414,025	4%
Total de Activos Circulantes	163,964,546	202,592,988	-19%				
1.2 ACTIVO NO CIRCULANTE				Total de Pasivo y Patrimonio	1,946,751,850	1,877,736,678	4%
Efectivo o equivalentes de efectivo a recibir a largo plazo	312	312					
1.2.1 Inversiones financieras	312	312					
1.2.3 Bienes inmuebles, infraestructura y construcciones en proceso	1,632,429,599	1,567,525,651	4%				
1.2.3.1 Terreno	47,363,650	47,363,650					
1.2.3.3 Edificios	66,993,859	71,167,396					
1.2.3.6 Construcciones en proceso en bienes de dominio público	1,518,072,090	1,448,994,605					
1.2.4 Bienes muebles	148,049,731	104,461,731	42%				
1.2.4.1 Mobiliario y equipo de administración	39,215,252	21,360,831					
1.2.4.3 Equipo e instrumental médico y de laboratorio	86,815,350	65,708,413					
1.2.4.4 Equipo de transporte	417,284	348,456					
1.2.4.6 Maquinaria, otros equipos y herramientas	19,606,104	14,986,510					
1.2.4.7 Colecciones obras de arte y objetos valiosos	1,995,741	2,057,521					
1.2.7 Activos diferidos	2,307,662	3,155,996	-27%				
1.2.7.9 Otros activos diferidos	2,307,662	3,155,996					
Total de Activos No Circulantes	1,782,787,304	1,675,143,690	6%				
Total de Activos	1,946,751,850	1,877,736,678	4%				

El Estado de Actividades del 1 de enero al 30 de junio 2013 y 2012, presenta la siguiente información:

Los Ingresos y Otros Beneficios suma un saldo de \$185,292.2 miles, variación negativa de 27.0% respecto a 2012, no obstante que los Ingresos por Transferencias Internas al Sector Público tiene un registro de \$27,646.4 miles, mayor al de 2012, la razón se debe a que los recursos asignados a la operación del GTM-AS, este año, llegan directamente a Recursos Fiscales no así el año anterior. Los Ingresos por Transferencia al Resto del Sector Público registró un menor ingreso en 2013 por un monto de \$87,789.6 miles, justamente inverso a lo comentado en el rubro anterior, es decir los Ingresos al GTM-AS el año anterior estaban en éste rubro, además de otros ingresos programados para el primer semestre, caso particular de los recursos de los Fondos Sectoriales de Investigación para la Educación no fueron captados.

Respecto a los Gastos y Otras Pérdidas se tiene un saldo de \$164,202.2 miles, saldo mayor en 3.0% respecto a 2012, gastos realizados en cumplimiento de las metas y objetivo programados al período. En conclusión, al cierre del período enero –junio 2013 se obtuvo un Ahorro Neto del Ejercicio de \$21,090.0 miles, 77.0% inferior al Ahorro en el mismo periodo de 2012.



Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica
Edición del Estado de Actividades
Comparativo del 1 de enero al 30 de junio de 2013 y 2012
(en pesos)

Concepto		Año		Var. % 2013 Vs 2012
		2013	2012	
4	INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS			
4.2	PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS			
4.2.2	Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas			
4.2.2.1	Transferencias internas al sector público	134,663,637	107,017,173	
4.2.2.2	Transferencias al resto del sector público	42,002,361	129,791,992	
4.3	OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS			
4.3.5.3	Otros ingresos financieros	771,906	6,123,622	
4.3.9.9	Otros ingresos varios	7,854,304	10,758,886	
	Total de ingresos	185,292,208	253,691,673	-27%
5	GASTOS Y OTRAS PERDIDAS			
5.1	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO			
5.1.1	Servicios personales	83,088,132	76,676,250	
5.1.2	Materiales y suministros	8,790,051	9,207,393	
5.1.3	Servicios generales	42,174,411	36,707,021	
5.2.4	Ayudas sociales	5,879,972	6,883,915	
5.5	OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS			
5.5.1	Estimaciones, depreciaciones, deterioros, obsolescencia de activos circulantes	12,314,013	10,248,051	
5.5.9	Otros gastos	11,955,590	20,461,183	
	Total gastos y otras perdidas	164,202,169	160,183,812	3%
	Ahorro y desahorro neto del ejercicio	21,090,039	93,507,861	-77%

COMPORTAMIENTO PROGRAMÁTICO PRESUPUESTAL

RECURSOS FISCALES

Para el ejercicio presupuestal 2013, el monto anual autorizado para recursos fiscales es de \$325,571.8 miles, de los cuales \$85,000.0 miles, 26.1%, fueron aprobados para operación e inversión del GTM-AS.

CAPITULO DE GASTO	PRESUPUESTO ANUAL (MILES DE PESOS)											
	ORIGINAL			ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL ORIGINAL			MODIFICADO			ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL MODIFICADO		
	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM-AS	TOTAL RECURSOS FISCALES	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM-AS	TOTAL RECURSOS FISCALES	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM-AS	TOTAL RECURSOS FISCALES	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM-AS	TOTAL RECURSOS FISCALES
1000	173,775.5	0.0	173,775.5	100.0%	0.0%	100.0%	175,288.4	0.0	175,288.4	100.0%	0.0%	100.0%
2000	16,223.2	13,870.4	30,093.6	53.9%	46.1%	100.0%	16,223.2	13,870.4	30,093.6	53.9%	46.1%	100.0%
3000	39,481.1	39,629.6	79,110.7	49.9%	50.1%	100.0%	39,481.1	39,629.6	79,110.7	49.9%	50.1%	100.0%
4000	9,331.2	0.0	9,331.2	100.0%	0.0%	100.0%	9,331.2	0.0	9,331.2	100.0%	0.0%	100.0%
Suma Gasto Corriente	238,811.0	53,500.0	292,311.0	81.7%	18.3%	100.0%	240,323.9	53,500.0	293,823.9	81.8%	18.2%	100.0%
5000	1,760.8	31,500.0	33,260.8	5.3%	94.7%	100.0%	14,260.8	31,500.0	45,760.8	31.2%	68.8%	100.0%
6000	0.0	0.0	0.0		0.0%	0.0%	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0%	0.0%
Suma Gasto de Inversión	1,760.8	31,500.0	33,260.8	5.3%	94.7%	100.0%	14,260.8	31,500.0	45,760.8	31.2%	68.8%	100.0%
TOTAL	240,571.8	85,000.0	325,571.8	73.9%	26.1%	100.0%	254,584.7	85,000.0	339,584.7	75.0%	25.0%	100.0%

El presupuesto modificado presenta incremento por 4.3% respecto al original; por un importe de \$14,012.9 miles; el 10.8% corresponde a Gasto Corriente (GC) y 89.2% a Gasto de Inversión (GI), con la siguiente distribución:

En GC: con oficio de afectación presupuestaria número 2013-38-90X-135 se registró ampliación líquida por \$1,512.9 miles, al capítulo 1000 "servicios personales", con un calendario del mes de julio a diciembre, con la finalidad de llevar a cabo la creación de plazas de personal científico y tecnológico. En éste mismo capítulo se registro oficio de afectación presupuestaria número 13-38-90A-136 relacionado con la reclasificación de partidas por los montos para cubrir la política salarial al personal científico, tecnológico, administrativo y de apoyo, los cuales estuvieron asignados al concepto 1600 "previsiones" en la entidad federativa 09 Ciudad de México y se clasificaron a las partidas correspondientes a sueldo y sus respectivas cargas por concepto de seguridad social y otras prestaciones sociales y económicas dirigidas hacia el entidad federativa 21 del Estado de Puebla. Con oficio 2013-38-91U-150 se registro adecuación presupuestal entre partidas del capítulo 2000 y 3000 relacionados con los Gasto de Operación sin modificar los montos asignados.

Para el GI: con oficio número 2013-38-90X-115 se recibió ampliación por \$12,500.0 miles en el capítulo 5000 "bienes muebles e inmuebles" calendarizado en el mes de julio; recursos que permitirán fortalecer la infraestructura científica y tecnológica de la Institución, específicamente, para el observatorio de estudio de rayos gamma a muy altas energías por el método Cherenkov en agua; HAWC por sus siglas en inglés. La Unidad de Inversión de la SHCP realizó la evaluación de éste proyecto, lo aprobó y le asignó el número de Cartera de Inversión 133891U0001, trámite realizado en el Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH).

Es importante mencionar que estos movimientos de ampliación se derivaron de las oportunas gestiones que el CONACyT, como coordinadora Sectorial, realizó ante la SHCP en beneficio de los Centros Públicos de Investigación.

Los recursos programados, por el período objeto de éste informe, se recibieron en su totalidad, importe que ascendió a \$166,163.6 miles; de los cuales \$61,713.4 correspondió al GTM-AS.

El presupuesto comprometido contra el programado representó el 85% de los recursos.

CAPITULO DE GASTO	PRESUPUESTO (MILES DE PESOS)					
	ORIGINAL	MODIFICADO	POR EL PERIODO ENERO - JUNIO 2013			
			PROGRAMADO	COMPROMETIDO	SUB-EJERCICIO Y/O SOBRE-EJERCICIO	INDICADOR PORCENTUAL DEL COMPROMETIDO
1000	173,775.5	175,288.4	75,129.3	77,412.2	-2,282.9	103.0%
2000	30,093.6	29,093.6	18,447.3	12,428.6	6,018.7	67.4%
3000	79,110.7	80,110.7	36,328.1	37,173.3	-845.2	102.3%
4000	9,331.2	9,331.2	4,758.9	4,754.4	4.5	99.9%
Suma Gasto Corriente	292,311.0	293,823.9	134,663.6	131,768.5	2,895.1	97.9%
5000	33,260.8	45,760.8	31,500.0	9,506.5	21,993.5	30.2%
6000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Suma Gasto de Inversión	33,260.8	45,760.8	31,500.0	9,506.5	21,993.5	30.2%
TOTAL	325,571.8	339,584.7	166,163.6	141,275.0	24,888.6	85.0%

A continuación se detalla el ejercicio presupuestal por el período enero – junio 2013:

- En el capítulo 1000 "servicios personales", el presupuesto programado asciende a \$75,129.3 miles, de los cuales se comprometieron y pagaron \$77,412.2 miles; resultando un sobre-ejercicio de \$2,282.9 miles los cuales se derivan, principalmente, del pago de estímulos al personal científico, situación que se regulariza al cierre del ejercicio.

En el mismo periodo de 2012 se pagaron servicios personales por \$71,722.3 miles; la variación del 7.35% que se tiene respecto a 2013, obedece al incremento derivado de la Política Salarial emitida por la SHCP para el Sector en 2012, liquidadas en el segundo semestre de ese año, adicionalmente se realizaron nueve contrataciones de personal científico y tecnológico registrando erogaciones por percepciones y aportaciones patronales, las cuales no se tenían en el primer semestre de ese año.

- Respecto al capítulo 2000 "materiales y suministros" al 30 de junio se tiene sub-ejercicio presupuestario por \$6,094.9 miles, de los cuales \$4,697.6 miles correspondieron al GTM-AS. El importe programado fue de \$18,447.4 miles y se comprometió un importe de \$ 12,352.5 miles; de los cuales \$ 5,221.0 miles, correspondió a las adquisiciones para el desarrollo de trabajos por operación del GTM-AS. Es importante señalar que el grueso de las adquisiciones del GTM-AS se re-programó para el segundo semestre debido a que las condiciones climáticas no permitieron realizar los mantenimientos totales, es por ello que no se adquirieron los materiales, refacciones y accesorios programados, principalmente en los meses de mayo-junio.

En 2012 el presupuesto ejercido en este capítulo fue de \$5,105.0 miles, cifra menor en 141.97% respecto al periodo enero – junio 2013; la variación se debe a lo que ya se comentó, en 2013 se asignó el presupuesto del GTM-AS en Recursos Fiscales, no así el año anterior.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) en su Artículo primero fracción IV: los compromisos, de este capítulo, están sustentados por una Licitación Pública Nacional (LPN) de acuerdo al Art. 28 fracción I; 117 contratos por adjudicación conforme al Art. 41, directa por excepción y; 251 por el Art. 42, directa por monto.

- En el capítulo 3000 "servicios generales" al periodo que se informa, \$36,328.0 miles corresponden al presupuesto programado y se comprometieron recursos por \$37,157.0 miles, resultando un sobre-ejercicio por \$ 829.0 miles; como consecuencia de contratos anualizados por el aseguramiento de bienes patrimoniales, pago de asesoría jurídica derivado de la resolución del crédito fiscal que se tenía desde el año 2003; importe que, difícilmente se podía programar ya que dependió de la resolución emitida por el Octavo Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del D.F. y, de acuerdo al contrato, por la prestación de servicios profesionales, era obligatorio liquidar.

A junio 2012 el presupuesto ejercido sumó \$16,870.4 miles cifra menor en 120.25% al registrado en 2013; al igual que el capítulo anterior, ésta variación se debe a que, en éste año se tiene asignado el presupuesto de GTM-AS en Recursos Fiscales no así en el año anterior.

En éste capítulo y en atención a la LAASSP, los compromisos están sustentados por cuatro LPN; 142 contratos por adjudicación directa por excepción y; 283 contratos por adjudicación directa por monto.

- En el capítulo 4000 "transferencias", al 30 de junio, se registraron compromisos por un monto de \$4,754.4 miles, 99.9% respecto a lo programado, es decir existió un sub-ejercicio de \$4.5 miles. Los recursos se destinaron a cubrir el Programa de Becas Institucional, así como de los gastos incurridos en la formación de recursos humanos de excelencia inscritos en los postgrados institucionales. En este rubro es importante destacar que se logró la conclusión de tesis de postgrado, 22 estudiantes de maestría y 15 de doctorado superando la meta establecida para el primer semestre de 20 estudiantes de maestría y 9 de doctorado.

En 2012 se ejercieron recursos por \$5,079.4 miles, respecto a éste año la variación del 6.40% es negativa, su principal causa obedece a que el programa de becas 2013 es menor al padrón de beneficiarios de 2012, debido a los registros por altas, bajas y graduados de la plantilla estudiantil.

- Al periodo objeto de este informe, en el capítulo 5000 "bienes muebles", el presupuesto programado asciende a \$31,500.0 miles, de los cuales se comprometió y pagó un monto de \$ 9,506.5 miles, mismos que se destinaron para soportar el compromiso de adquisición de Subpaneles para el GTM-AS con la finalidad de iniciar la etapa de conclusión del crecimiento de la superficie reflectora de 32 a 50 metros. Este capítulo registró un sub-ejercicio de 69.8% por lo cual es pertinente mencionar que en el mes de julio se comprometerán esos recursos con el proveedor, Italiano, Media Lario S.R.I. para la fabricación de los subpaneles. La Unidad de Inversiones de la SHCP en su Portal Aplicativo le aprobó y asignó la Cartera de Inversión número 123891U0003. Al mes de junio, en el PASH, se dio seguimiento de inversión con avance físico del siete por ciento.

El primer semestre del 2013 ha sido el período más productivo en la ingeniería y el comisionamiento científico en la historia del GTM-AS, destacándose de manera importante el logro de la meta sobre la publicación de la primera convocatoria para presentación de proyectos para la Primera Ciencia con el GTM-AS, es por ello que al cierre presupuestal del ejercicio está previsto que se ejerzan la totalidad de los recursos asignados para el año.

Respecto a este mismo periodo del año 2012, no se tuvo presupuesto de inversión asignado, por lo que la variación es del cien por ciento.

Con la finalidad de graficar la información descrita, a continuación se presenta el Presupuesto Programado y Comprometido por el período de este informe.

CAPITULO DE GASTO	PRESUPUESTO ENERO - JUNIO 2013 (MILES DE PESOS)								
	PROGRAMADO			COMPROMETIDO			SUB-EJERCICIO Y/O SOBRE-EJERCICIO		
	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM -AS	TOTAL RECURSOS FISCALES	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM -AS	TOTAL RECURSOS FISCALES	SUSTANTIVO Y OPERACIÓN	GTM -AS	TOTAL RECURSOS FISCALES
1000	75,129.3	0.0	75,129.3	77,412.2	0.0	77,412.2	-2,282.9	0.0	-2,282.9
2000	8,528.8	9,918.6	18,447.4	7,131.5	5,221.0	12,352.5	1,397.3	4,697.6	6,094.9
3000	16,033.2	20,294.8	36,328.0	17,756.9	19,400.1	37,157.0	-1,723.7	894.7	-829.0
4000	4,758.9	0.0	4,758.9	4,754.4	0.0	4,754.4	4.5	0.0	4.5
Suma Gasto Corriente	104,450.2	30,213.4	134,663.6	107,055.0	24,621.1	131,676.1	-2,604.8	5,592.3	2,987.5
5000	0.0	31,500.0	31,500.0	0.0	9,506.5	9,506.5	0.0	21,993.5	21,993.5
6000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Suma Gasto de Inversión	0.0	31,500.0	31,500.0	0.0	9,506.5	9,506.5	0.0	21,993.5	21,993.5
TOTAL	104,450.2	61,713.4	166,163.6	107,055.0	34,127.6	141,182.6	0.0	21,993.5	21,993.5

Tabla 3.- Presupuesto programado - comprometido.

Con la finalidad de definir las variaciones entre los registros comprometidos entre enero – junio de 2012 contra el mismo período de 2013, a continuación se presenta la siguiente tabla:

CAPITULO DE GASTO	ENERO - JUNIO		VARIACION PORCENTUAL
	2012	2013	
	COMPROMETIDO	COMPROMETIDO	COMPROMETIDO 2013/COMPROMETIDO 2012
1000	71,722.3	77,412.2	7.35%
2000	5,105.0	12,352.5	141.97%
3000	16,870.0	37,157.0	120.25%
4000	5,079.4	4,754.4	-6.40%
Suma Gasto Corriente	98,776.7	131,676.1	33.31%
5000	0.0	9,506.5	100.00%
6000	0.0	0.0	0.00%
Suma Gasto de Inversión	0.0	9,506.5	100.00%
TOTAL	98,776.7	141,182.6	42.93%

Tabla 4.- comparativo 2012 con 2013.

En atención al Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, modernización de la APF; publicado en el DOF el 10 de diciembre de 2012, se manifiesta que el Programa de Adquisiciones y Servicios erogados no contraviene a lo dispuesto en ese Decreto, presentando los resultados obtenidos con la aplicación de diversos modelos de eficiencia para disminuir gastos de operación y administración en el primer semestre del 2013:

MODELO DE EFICIENCIA POR CAPITULO	AHORROS (en miles)				
	1000	2000	3000	5000	TOTAL
Administración de Almacenes		9.8			9.8
Administración de Viáticos y Comisiones			18.7		18.7
Adquisiciones contrato abierto			60		60
Adquisiciones, negociación en contratos de viáticos y comisiones			77.3		77.3
Adquisiciones, uso de herramientas de informáticas			2.2		2.2
Automatización			17.9		17.9
Bitácora electrónica			2.5		2.5
Eficiencia Energética		33			33
Optimización de recursos			10		10
Racionalización de bienes inmuebles			27.4		27.4
Uso de factura y pago electrónico			33.8		33.8
TOTALES	0	42.7	149.8	0	292.3
Tabla 4.- Ahorros en modelo de eficiencia.					

RECURSOS PROPIOS

Para el ejercicio 2013, al INAOE se le aprobó un presupuesto original anual de \$45,000.0 miles.

Durante el periodo enero-junio los ingresos programados ascienden a \$20,416.3 miles, la eficiencia de captación de ingresos fue del 48.0%. El ingreso captado sumado a la disponibilidad inicial, proveniente del superávit de recursos propios del ejercicio 2012, por \$6,374.9 miles; nos arroja un total de recursos disponibles por \$16,167.9 miles.

La captación real fue de \$9,793.0 miles; 41.3% provienen de Contratos por venta de servicios con PEMEX-Refinación y C.F.E.; 25.9% por convenios de colaboración entre los que se destacan: Universidad de Maryland; Universidad Complutense de Madrid España; El Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña, España; La Compañía Minera María del Estado de Sonora; Por la venta de bienes se captó el 15.9% principalmente de la Planta Volkswagen de México y de la Universidad Nacional Autónoma de

México; Por impartición de cursos de matemáticas a profesores del Estado de Puebla-Tlaxcala y por cursos de colorimetría se captó el 15.3%; por último el 1.6%, \$156.7 miles, corresponden a ingresos de productos financieros y otros.

En ese mismo período los egresos ascendieron a \$8,046.3 miles, en conceptos relacionados a las necesidades presentadas para el desarrollo de los convenios y contratos descritos en el párrafo anterior. En servicios personales se erogó el 69.4%; en materiales y suministros el 13.5%; servicios generales presentó erogaciones equivalentes al 14.9% y por último en el pago de becas por colaboración en proyectos institucionales de Recursos Propios el 2.2%.

A manera de graficar la información de Recurso Propios, se presenta el siguiente cuadro:

CAPITULO	PRESUPUESTO ORIGINAL ANUAL	PRESUPUESTO PROGRAMADO ENERO - JUNIO	DISPONIBILIDAD INICIAL	RECURSOS CAPTADOS ENERO - JUNIO	SUMA DISPONIBILIDAD Y CAPTACIÓN DE RECURSOS	PRESUPUESTO EJERCIDO
1000	24,454.2	11,162.0	522.1	6,659.0	7,181.1	5,585.0
2000	1,715.0	975.4	1,862.7	975.4	3,037.7	1,089.6
3000	18,030.8	7,846.9	3,990.1	1,726.6	5,459.1	1,198.5
4000	800.0	432.0	0.0	432.0	432.0	173.2
Suma Gasto Corriente	45,000.0	20,416.3	6,374.9	9,793.0	16,167.9	8,046.3
5000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Suma Gasto de Inversión	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	45,000.0	20,416.3	6,374.9	9,793.0	16,167.9	8,046.3

FONDOS EN ADMINISTRACIÓN: RECURSOS CONACYT, FONDOS SECTORIALES Y MIXTOS.

El Instituto para desarrollar investigación científica, tecnológica y de innovación participa en diversas convocatorias para la asignación de recursos. Con las siguientes instancias se tienen firmados 89 convenios de colaboración y desarrollo vigentes en el primer semestre:

- Fondos Institucionales del Conacyt, 15 proyectos.
- Fondo Sectorial del Conacyt con la Secretaría de Marina, 8 proyectos; con la Secretaría de Educación Pública, 44 proyectos; con la Secretaría de Energía, 4 proyectos; con la Secretaría de Salud y con el Fondo Sectorial de la Secretaría de Relaciones Exteriores, un proyecto en cada uno; por Fondos Mixtos, 16 proyectos.

Es característico de los Fondos en Administración iniciar el ejercicio con disponibilidad financiera; ésta ascendió a \$42,129.3 miles 67.1% para GC y 32.9% para GI. De esa disponibilidad \$23,080.5 miles, es decir el 54.8% corresponde al Fondo Sectorial del Conacyt con la Secretaría de Marina; 22.2% al Fondo Sectorial con la Secretaría de Educación Pública para Investigación en Ciencia Básica; 10.6% del Fondo Sectorial de la Secretaría de Energía; \$3,578.2 miles es decir el 8.5% de Fondos Mixtos; \$1,625.2 miles el 3.9% provienen del Fondo Institucional Conacyt.

DISTRIBUCIÓN DE SALDOS INICIALES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO (en pesos)							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SALDOS INICIALES				ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS SALDOS INICIALES		
	GASTO CORRIENTE	GASTO DE INVERSIÓN	TOTAL	%	GTO. CORRIENTE	GTO. DE INVERSIÓN	TOTAL
FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	1,605.4	19.8	1,625.2	3.86%	98.8%	1.2%	100.0%
FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	6,002.9	3,363.7	9,366.6	22.23%	64.1%	35.9%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS NAVALES	12,189.9	10,890.5	23,080.5	54.78%	52.8%	47.2%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	20.8	0.0	20.8	0.05%	100.0%	0.0%	100.0%
FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ENERGÍA	5,214.0	-755.9	4,458.1	10.58%	117.0%	-17.0%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION DE RELACIONES EXTERIORES	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.0%	0.0%	0.0%
FONDOS MIXTOS EN ADMON.	3,226.4	351.8	3,578.2	8.49%	90.2%	9.8%	100.0%
TOTAL GENERAL	28,259.5	13,869.9	42,129.3	100.00%	67.1%	32.9%	100.0%
tabla 7.- saldos iniciales							

Durante el período del presente informe, se captaron recursos por \$32,405.1 miles, 78.0% para GC y 22.0% para GI. El Fondo Sectorial de Marina transfirió recursos por \$27,131.9 miles de los cuales 75.5% corresponden a GC y 24.5% para GI, el Instituto es uno de los principales socios en investigación y desarrollo tecnológico con aplicación en ciencias navales de ésta Secretaría, actualmente se tienen firmados ocho proyectos mismos que están en proceso de desarrollo. El 9.5% de los recursos totales captados los aportó el Fondo Institucional del Conacyt ingresos destinados para el fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del Centro así como para el desarrollo de instrumentación científica puntera con aplicaciones sociales, otros recursos han sido destinados para la realización de investigación en Cómputo Ubicuo-Salud Ubicua; un tema importante con los apoyos del Conacyt está relacionado con la capacitación para la transferencia y comercialización de tecnología, asignando un importe de \$2,000.0 miles a finales del mes de junio. El Fondo Sectorial de Investigación para la Educación de la SEP, en este período no aportó recursos debido al proceso administrativo-legal que conllevó el cambio de Secretario Administrativo. Sobre el Fondo Sectorial para investigación y desarrollo tecnológico en energía, podemos mencionar que la asignación de recursos en este semestre fue de \$137.2 miles, sin embargo el Instituto está desarrollando aplicaciones técnicas en el proyecto de celdas solares fotovoltaicas basadas en películas delgadas de ge(X) si(1-X):H depositadas por plasma sobre substratos de plástico. Aplicación que redundará en desarrollo de energía sustentable. En otro orden de ideas, para la realización del Taller Latinoamericano del Leguaje se captaron recursos por \$961.2 miles provenientes de la Secretaría de Relaciones Exteriores; dicho taller se realizó en el mes de junio en la Ciudad de Puebla con participantes de diversas partes del mundo. Los fondos mixtos en administración captaron recursos por \$1,094.7 miles, es decir el 3.4% del total de los recursos recibidos en los Fondos en Administración; cuatro proyectos recibieron recursos; \$583.0 miles para la colaboración en el desarrollo de un centro interinstitucional para contribuir al fortalecimiento de las empresas de la industria automotriz de la región sur-oriente; \$267.7 miles para realizar asesoría en temas de energía eólica con el Instituto de Investigaciones Eléctricas, ambos en GC. Recursos para GI se recibieron ingresos por \$50.0 miles del convenio de colaboración con el proyecto de vigilancia de grandes áreas de la red de ciencia y tecnología con el ITESM y \$194.0 miles para el desarrollo de cursos a maestros del Colegio de Bachilleres del Estado de Puebla.

DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO (en miles de pesos)							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	INGRESOS POR EL PERÍODO ENERO - JUNIO 2013				ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS INGRESOS ENE - JUN		
	GASTO CORRIENTE	GASTO DE INVERSIÓN	TOTAL	%	GTO. CORRIENTE	GTO. DE INVERSIÓN	TOTAL
FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	2,826.6	253.4	3,080.0	9.5%	91.8%	8.2%	100.0%
FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS NAVALES	20,492.7	6,639.2	27,131.9	83.7%	75.5%	24.5%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ENERGÍA	137.2	0.0	137.2	0.4%	100.0%	0.0%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION DE RELACIONES EXTERIORES	961.2	0.0	961.2	3.0%	100.0%	0.0%	100.0%
FONDOS MIXTOS EN ADMON.	850.8	244.0	1,094.7	3.4%	77.7%	22.3%	100.0%
TOTAL GENERAL	25,268.5	7,136.6	32,405.1	100.0%	78.0%	22.0%	100.0%
Tabla 8.- Ingresos por el período enero - junio 2013							

El saldo inicial de \$42,129.3 miles más los ingresos del periodo \$32,405.1 miles determina \$74,534.4 miles por ingresos acumulados, de los cuales se han erogado \$24,668.1 miles; 71.8% en GC y 28.2% en GI; con la siguiente distribución:

El 10.4% se erogó en la adquisición de materiales y suministros electrónicos y de laboratorio; 63.5% en servicios generales por servicios externos con terceros nacionales, maquinados para la fabricación de piezas mecánicas para el ensamble de prototipos, mantenimiento y reparación de equipo de laboratorio, pasajes y viáticos nacionales por asistencia a diversos talleres y congresos, pasajes y viáticos internacionales por la realización de estancias de investigación y por asistencia a diversos talleres, congresos y convenciones científicas; se han erogado recursos por la publicación de artículos científicos otorgando el merecido crédito al Conacyt por el financiamiento al desarrollo científico y la publicación de sus resultados; 4.5% en becas derivado del programa postdoctoral y por trabajos de colaboración en el desarrollo de proyectos; el resto 21.6% en la adquisición de bienes muebles principalmente equipo médico y de laboratorio, bienes informáticos, por maquinaria y equipo eléctrico y electrónico.

La distribución porcentual de las erogaciones se presentan de la siguiente manera: Recursos Conacyt 3.7%; Sectorial con SEP 15.3%; Sectorial con Marina 59.1%; Sectorial con Salud 0.1%; Sectorial con Energía 11.6%; Relaciones Exteriores 2.3% y, Mixtos 7.9%

DISTRIBUCIÓN DE EGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO (en miles de pesos)							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	EGRESOS POR EL PERIODO ENERO - JUNIO 2013				ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LOS EGRESOS		
	GASTO CORRIENTE	GASTO DE INVERSIÓN	TOTAL	%	GTO. CORRIENTE	GTO. DE INVERSIÓN	TOTAL
FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	862.0	46.5	908.5	3.7%	94.9%	5.1%	100.0%
FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	2,296.6	1,484.9	3,781.5	15.3%	60.7%	39.3%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS NAVALES	11,438.8	3,128.1	14,566.9	59.1%	78.5%	21.5%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	20.8	0.0	20.8	0.1%	100.0%	0.0%	100.0%
FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ENERGÍA	2,532.2	339.4	2,871.6	11.6%	88.2%	11.8%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN DE RELACIONES EXTERIORES	575.2	0.0	575.2	2.3%	100.0%	0.0%	100.0%
FONDOS MIXTOS EN ADMON.	1,584.5	359.1	1,943.6	7.9%	81.5%	18.5%	100.0%
TOTAL GENERAL	19,310.1	5,358.0	24,668.1	100.0%	78.3%	21.7%	100.0%
Tabla 9.- Egresos por el período enero - junio 2013							

La disponibilidad final del primer semestre asciende a \$49,866.4 miles, de los cuales la mayoría de los recursos, es decir el 71.48%, corresponden a Fondo Sectorial con Secretaría de Marina.

DISTRIBUCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD FINAL, AL FINAL DEL PRIMER SEMESTRE, POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO (en miles de pesos)							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	DISPONIBILIDAD FINAL (PRIMER SEMESTRE 2013)				ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LA DISPONIBILIDAD FINAL AL PRIMER SEMESTRE 2013		
	GTO. CORRIENTE	GTO. DE INVERSION	TOTAL	%	GTO. CORRIENTE	GTO. DE INVERSION	TOTAL
FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)	3,570.0	226.7	3,796.7	7.61%	94.0%	6.0%	100.0%
FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	3,706.3	1,878.8	5,585.1	11.20%	66.4%	33.6%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS NAVALES	21,243.8	14,401.7	35,645.5	71.48%	59.6%	40.4%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.0%	0.0%	0.0%
FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ENERGÍA	2,819.0	-1,095.2	1,723.8	3.46%	163.5%	-63.5%	100.0%
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACION DE RELACIONES EXTERIORES	386.0	0.0	386.0	0.77%	100.0%	0.0%	100.0%
FONDOS MIXTOS EN ADMON.	2,492.7	236.6	2,729.3	5.47%	91.3%	8.7%	100.0%
TOTAL GENERAL	34,217.9	15,648.5	49,866.4	100.00%	68.6%	31.4%	100.0%
Tabla 10.- Disponibilidad final al primer semestre del 2013							

FIDEICOMISO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Otra fuente de financiamiento, importante, con la que cuenta el Instituto es el Fideicomiso de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico; a continuación se detalla el reporte del Estado de Origen y Aplicación de Recursos:

Al 30 de junio de 2013 el saldo total asciende a \$10,921.9 miles integrado de la siguiente manera:

El saldo por Inversiones del Contrato del Fideicomiso No. 597, en moneda nacional es por \$10,468.7 miles. Adicionalmente en las cuentas de cheques, relacionadas con el propio Fideicomiso cuenta con un saldo de \$368.0 miles en moneda nacional, así como 6.5 miles dólares convertidos al tipo de cambio de \$13.0235, por dólar, arroja un importe de \$85.2 miles.

En la siguiente tabla se presenta el Estado de Origen y Aplicación de los recursos:

CONCEPTO	IMPORTES EN MILES	
	Parcial	Total
Disponibilidad Inicial 2013.	15,856.6	
Rendimientos Financieros durante el periodo enero-junio 2013.	251.2	
Aportaciones durante el periodo enero-junio 2013.		
Otros ingresos del periodo enero-junio 2013 (Devolución por Financiamiento Temporal).	50.0	16,157.8
Menos: Gastos efectuados durante el periodo enero-junio 2013.		5,235.9
Disponibilidad final al 30 junio 2013.		10,921.9

Los gastos efectuados durante el periodo, objeto de este informe, con cargo al Fideicomiso se desglosan de la siguiente forma: \$30.3 por concepto de honorarios, comisiones fiduciarias, elaboración de facturas electrónicas y variaciones cambiarias, así como \$5,205.6 miles por erogaciones efectuadas en apego a los convenios de asignación de recursos mismos que a continuación se detallan:

NÚM.	PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS DEL FONDO	RESULTADOS	
		CUANTITATIVOS	CUALITATIVOS
1	Convenio No. 010/276/2012-FON-INST/67/12 "Aumento de las capacidades de infraestructura del LIMEMS-INAOE para la fabricación de MEMS de alto rendimiento".	4,403.80	Adquisiciones para expandir la infraestructura del LIMEMS, para complementar el equipo y las herramientas de manufactura para fabricar MEMS de alto rendimiento, usando substratos de silicio sobre aislante.
2	Convenio No. FID/002/2013 Proyecto "Métodos y Técnicas de Inteligencia Computacional y Minería de Datos para la Toma de Decisiones en Explotación de Campos Maduros".	172.00	Financiamiento temporal para pago de becas de posdoctorado y honorarios profesionales, durante dos meses. Para desarrollar y aplicar técnicas de minería de datos e inteligencia computacional para el análisis de la información y datos técnicos sugeridos para la explotación de hidrocarburos y optimización de campos maduros bajo incertidumbre..
3	Convenio No. FID/003/2013 Proyecto "Perfiles corneales con asfericidad variable".	197.80	Financiamiento temporal para pago de becas de posdoctorado y honorarios profesionales de enero a julio/2013. Para el desarrollo y análisis de nuevos perfiles corneales basados en superficies asféricas de orden superior, que permitan incorporar diferentes valores de asfericidad para diferentes diámetros corneales.
4	Convenio No. FID/004/2013 Proyecto "High Altitud Water Cherenkov" (HAWC).	340.90	Adquisición de equipo de transporte; Con ésta compra se permite un desempeño óptimo en el desarrollo de las actividades del HAWC, al poder transportar al personal del INAOE que está encargado de la instalación de detectores,
5	Convenio No. FID/005/2013 Proyecto "Fortalecer la infraestructura de apoyo a los programas de postgrado".	91.10	Adquisición de Impresoras instaladas en la oficina de Imagen y Diseño Institucional del INAOE, con la finalidad de lograr mayor calidad en los indicadores asociados a la generación de recursos humanos altamente preparados..
TOTAL		5,205.60	MILES

Es importante señalar que el seguimiento de los ingresos y gastos, de este Fideicomiso, se reporta trimestralmente en el Sistema Globalizador de la SHCP, es decir en el PASH, apartado de Fideicomisos con Clave del Acto Jurídico 20003891U01098.

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

PRESENTACIÓN ANALÍTICA DE LOS RECURSOS DE DIVERSAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO.
(EN PESOS)

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	REFERENCIA	RESPONSABLE	DISPONIBILIDAD INICIAL			INGRESOS DEL PERÍODO ENERO - JUNIO			TOTAL INGRESOS	EGRESOS POR EL PERÍODO ENERO - JUNIO			DISPONIBILIDAD FINAL AL PRIMER SEMESTRE 2013
				GASTO CORRIENTE	GASTO DE INVERSIÓN	TOTAL	GASTO CORRIENTE	GASTO DE INVERSIÓN	GASTO CORRIENTE		GASTO DE INVERSIÓN	TOTAL		
	FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)													
1	REDES DE LA FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS	PY. REDES DE LA FÍSICA	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO	0.00	19,767.26	19,767.26	0.00	0.00	19,767.26	0.00	0.00	0.00	19,767.26	
2	EMISIÓN E INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA EN TECNOLOGÍA NANOMÉTRICA DE CIRCUITOS INTEGRADOS MOS CONV. MÉXICO ESPAÑA	PY.INT.0000.406/2009	DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	45,000.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	
3	APOYO A LA RED TEMÁTICA DENOMINADA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	PY. RED TEMÁTICA	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES	463,574.58	0.00	463,574.58	0.00	0.00	463,574.58	589.00	0.00	589.00	462,985.58	
4	OBSERVACIONES DEL EGS EN ONDAS MILIMÉTRICAS	PY.INT. UC-MEXUS-10	DR. DAVID HANDEL HUGHES	71,476.70	0.00	71,476.70	0.00	0.00	71,476.70	0.00	0.00	0.00	71,476.70	
5	GALAXIAS ELÍPTICAS	PY. INT. 0010/0651/10	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO	49,204.00	0.00	49,204.00	0.00	0.00	49,204.00	49,204.00	0.00	49,204.00	0.00	
6	CÓDIGO DE CANAL PARA LOS NUEVOS SISTEMAS DE ALTA FIABILIDAD: ALGORITMOS EFICIENTES Y GARANTÍAS DE DESEMPEÑO	PY. UC MEXUS-CONACYT 2011	DRA. GORDANA JOVANOVIĆ DOLECEK	57,620.53	0.00	57,620.53	0.00	0.00	57,620.53	21,552.72	0.00	21,552.72	36,067.81	
7	CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL GRUPOS DE INVESTIGACIÓN REPATRIACIÓN CONVOCATORIA 2011 PRIMER PERÍODO	REP. INV. MEX. DR. ANGEL E. SÁNCHEZ COLÍN	ANFITRION: DR. DAVID HANDEL HUGHES	90,975.87	0.00	90,975.87	0.00	0.00	90,975.87	90,975.87	0.00	90,975.87	0.00	
8	FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE LO CPTs	PY. 1010/108/2012 C-135/2012	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5,023.39	-5,023.39	5,023.39	
9	APOYO ACADÉMICO	POSDOC. 290617 DR. CASTALIA ALENKA NEGRETE PEÑALOZA DR. ERIC EMMANUEL MARTÍNEZ GARCÍA	ANFITRION: DR. VAHRAN CHAVUSSYAN	300,000.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	240,000.00	0.00	240,000.00	60,000.00	
10	DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA PUNTERA CON APLICACIONES SOCIALES	PY.1010/560/2012 C-443/2012	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	BUSQUEDA DE EMISIÓN PULSADA A MUY ALTAS ENERGÍAS EN PULSARES DE RAYOS GAMAS DE FERMI-LAT CON MILAGRO Y HAWC	PY. UC MEXUS-CONACYT 2012 CN	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO	104,759.92	0.00	104,759.92	0.00	0.00	104,759.92	0.00	0.00	0.00	104,759.92	
12	APOYO ACADÉMICO	POSDOC.290711 DR. ANDREZ GONZÁLEZ GARCÍA DR. VÍCTOR H. DE LA LUZ RODRÍGUEZ	ANFITRION: DR. IVANIO PUERARI PAESE	300,000.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	240,000.00	0.00	240,000.00	60,000.00	
13	FORMACIÓN ESTELAR VIOLETA	PY. 1010/214/2012	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE	122,800.00	0.00	122,800.00	0.00	0.00	122,800.00	56,000.00	0.00	56,000.00	66,800.00	
14	CÓMPUTO UBICUO: SALUD UBICUA	PY. FOINS - 194802 - 2012	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	0.00	0.00	0.00	826,563.00	253,437.00	1,080,000.00	163,666.93	51,555.38	215,222.31	864,777.69	
15	FORTALECIMIENTO DE CAPACITACIÓN PARA LA TRANSFERENCIA Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA (PCTCT)	PY. 203794 DADTI	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	0.00	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	
	TOTAL FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT (FOINS)			1,605,411.60	19,767.26	1,625,178.86	2,826,563.00	253,437.00	4,705,178.86	861,988.52	46,531.99	908,520.51	3,796,658.35	
	FONDOS SECTORIALDE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN													
1	MEDICIÓN DE CONTRASTE DE AUTO-IMÁGENES MEDIANTE FOTODIODECTORES ADAPTATIVOS Y APLICACIONES METROLÓGICAS	PY.CB-01-84353 SEP./07	DR.PONCIANO RODRÍGUEZ MONTERO	51,114.94	0.00	51,114.94	0.00	0.00	51,114.94	51,114.94	0.00	51,114.94	0.00	
2	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE FILTROS CONTINUOS PASABAJOS CON PARÁMETROS VARIANTES EN EL TIEMPO	PY.CB-01-84819 SEP./07	DR. MIGUEL ANGEL GUTIÉRREZ DE ANDA	85,447.44	0.00	85,447.44	0.00	0.00	85,447.44	7,484.27	0.00	7,484.27	77,963.17	
3	ALGORITMOS DE MARCAS DE AGUA ROBUSTOS PARA IMÁGENES MÉDICAS RADIOLOGICAS	PY. SEP-2007-01-84668	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	55,668.58	0.00	55,668.58	0.00	0.00	55,668.58	55,668.58	0.00	55,668.58	0.00	
4	AMPLIFICADORES DE POTENCIA EN TECNOLOGÍA CMOS SUBMICROMÉTRICA PARA TERMINALES MÓVILES WIMAX	PY.SEP-2008-106269	DR. ALEJANDRO DÍAZ SANCHEZ	249,168.91	38,306.55	287,475.46	0.00	0.00	287,475.46	40,992.01	0.00	40,992.01	246,483.45	
5	HIGH POWER FIBER LASER USED ASSOURCE FOR REMOTE SENSING APPLICATIONS	PY.SEP-2008-104551	DR. BALDEMAR IBARRA ESCAMILLA	249,598.48	36,226.28	285,824.76	0.00	0.00	285,824.76	5,435.58	69,759.98	75,195.56	210,629.20	
6	ANÁLISIS DE DOCUMENTOS BASADO EN SUBESTRUCTURAS FRECUENTES	PY.SEP-2008-106443	DR.ARIEL CARRASCO OCHOA	116,363.86	9,317.10	125,680.96	0.00	0.00	125,680.96	27,529.74	8,462.94	35,992.68	89,688.28	
7	CARTOGRAFÍA DE ESTRUCTURAS, ABUNDANCIAS QUÍMICAS, CINEMÁTICA Y POBLACIONES ESTELARES EN DISCOS DE ESPIRALES CERCANAS	PY.SEP.-CB-2008-01-103365	DRA. ELENA KIRILOVSKY TERLEVICH	474,207.08	24,892.65	499,099.73	0.00	0.00	499,099.73	102,350.86	0.00	102,350.86	396,748.87	

8	METAMATERIALES; TEORÍA, SIMULACIÓN, EXPERIMENTO Y APLICACIÓN	PY.SEP.-CB-2008-01-103644	DR.PERETZ HALEVI PETER	777,381.58	3,295.37	780,676.95	0.00	0.00	780,676.95	103,472.81	0.00	103,472.81	677,204.14
9	GRAMÁTICAS VISUALES	PY.SEP.-CB-01-2008-103878	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	157,008.65	0.00	157,008.65	0.00	0.00	157,008.65	38,812.89	0.00	38,812.89	118,195.76
10	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN EN TRANSCRIPCIONES DE HABLA ESPONTÁNEA	PY.SEP-CB-2008-01-106013	DR. LUÍS VILLASEÑOR PINEDA	87,686.60	115.40	87,802.00	0.00	0.00	87,802.00	84,850.75	0.00	84,850.75	2,951.25
11	TRANSFERENCIA DE ENERGÍA DE RESONANCIA FLUORESCENTE EN LA CERCANÍA DE NANO-ESTRUCTURAS	PY.SEP-2008-01-98449	DR. JORGE R. ZURITA SÁNCHEZ	34,394.23	0.00	34,394.23	0.00	0.00	34,394.23	0.00	0.00	0.00	34,394.23
12	ESTUDIO DE SILICIO MONICRISTALINO COMO EMISOR EFICIENTE DE LUZ	PY-SEP-2008-102397	DR. MALIK OLEKSANDR	347,513.80	-108,833.25	238,680.55	0.00	0.00	238,680.55	112,192.41	0.00	112,192.41	126,488.14
13	ANÁLISIS Y MODELADO DE TRANSMISIÓN DE SEÑALES POR ARRIBA DE 30 GHZ EN SISTEMAS DE SILICIO-ENCAPSULADO-PCB	PY.SEP-2008-01-100028	DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	198,196.26	-53,018.71	145,177.55	0.00	0.00	145,177.55	21,208.63	0.00	21,208.63	123,968.92
14	DISEÑO DE INTERFACES PROGRAMABLES PARA SENSORES EN REDES INALÁMBRICAS	PY.SEP. 20087. 99901	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	96,471.68	5,217.08	101,688.76	0.00	0.00	101,688.76	96,423.29	0.00	96,423.29	5,265.47
15	PERFILES CORNEALES CON ASFERICIDAD VARIABLE	PY-SEP-2008-98777	DR. EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ	-23,553.35	100,762.75	77,209.40	0.00	0.00	77,209.40	239,604.59	1,957.76	241,562.35	-164,352.95
16	METODO PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD DEL PATRÓN PERTURBATIVO EN GALAXIAS DISCOIDALES	PY-SEP-2008-100524	DR. IVANIO PUERARI P.	126,182.59	8,822.03	135,004.62	0.00	0.00	135,004.62	94,280.53	0.00	94,280.53	40,724.09
17	ACOPAMIENTO DE PLASMONES Y ONDAS NOLINEALES (SOLITONES ESPACIALES Y ONDAS SUPERFICIALES)	PY-SEP-2008-101378	DR. JOSÉ JAVIER SÁNCHEZ MONDRAGÓN	235,428.74	-31,534.49	203,894.25	0.00	0.00	203,894.25	103,371.48	0.00	103,371.48	100,522.77
18	INVESTIGACIÓN DE FENOMENOS NO LINEALES Y GENERACIÓN DE LUZ USANDO FIBRAS FOTÓNICAS	PY. 130966 SEP/09	DR. KOUZINE IVANOVA EVGUENI	140,655.90	321,392.05	462,047.95	0.00	0.00	462,047.95	0.00	101,111.92	101,111.92	360,936.03
19	ABUNDANCIAS Y DEPLECIONES EN NEBULOSAS PLANETARIAS Y REGIONES H II	PY.131610 SEP/09	DRA.MÓNICA RODRÍGUEZ GUILLEN	30,718.45	0.00	30,718.45	0.00	0.00	30,718.45	0.00	0.00	0.00	30,718.45
20	LA INTERACCIÓN ENTRE LA FORMACIÓN ESTELAR NUCLEAR Y EL AGUJERO NEGRO SUPER MASIVO CENTRAL EN GALAXIAS AGN	PY. 131913 SEP/09	DR.SILICH SERGIY	762.48	0.00	762.48	0.00	0.00	762.48	0.00	0.00	0.00	762.48
21	THE EVOLUTION OF STRUCTURE INTHE HIGH-REDSHIFT UNIVERSE	PY.133260 SEP/09	DR. DAVID HANDEL HUGHES	160,914.85	21,200.29	182,115.14	0.00	0.00	182,115.14	21,186.70	0.00	21,186.70	160,928.44
22	OPTIMIZACIÓN DE CIRCUITOS DINÁMICOS NO - LINEALES APLICANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS	PY.SEP-2009-131839	DR. ESTEBAN TLELO CUAUITLE	136,170.86	8,860.68	145,031.54	0.00	0.00	145,031.54	62,457.04	59,998.99	122,456.03	22,575.51
23	UNA VISIÓN PANCROMÁTICA DE ANÁLOGOS SOLARES	PY.SEP-2009-134985	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO	281,975.44	0.00	281,975.44	0.00	0.00	281,975.44	164,565.73	0.00	164,565.73	117,409.71
24	DEPÓSITO POR ALD Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS CON ALTA CONSTANTE DIELECTRICA PARA SU APLICACIÓN EN PROCESOS NANOCOMOS	PY.SEP-2009-135027	DR. JOEL MOLINA REYES	18,364.09	0.00	18,364.09	0.00	0.00	18,364.09	16,264.00	0.00	16,264.00	2,100.09
25	FABRICACIÓN DE UNA CÁMARA DE BOLÓMETROS SUPERCONDUCTORES OPERANDO A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS PARA DETECCIÓN DE RADIACIÓN A 3 MM DE LONGITUD DE ONDA PARA APLICACIONES ASTROFÍSICAS EN TELESCOPIOS (SUB-) MILIMÉTRICOS	PY.SEP-2009-129707	DR. DANIEL FERRUSCA RODRÍGUEZ	0.00	194,548.14	194,548.14	0.00	0.00	194,548.14	27,380.97	0.00	27,380.97	167,167.17
26	UN NUEVO ENFOQUE DE CLASIFICACIÓN DE TEXTOS BASADO EN EL CONSENSO DE DOCUMENTOS SIMILARES	PY.SEP-2009-134186	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	109,161.00	11,959.26	121,120.26	0.00	0.00	121,120.26	94,939.01	0.00	94,939.01	26,181.25
27	ESTUDIO, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CELDAS SOLARES DE HETERO-UNIÓN DE SILICIO CRISTALINO / SILICIO AMORFO (c-si / a -si:h) PROCESADAS A BAJA TEMPERATURA (200 °C)	PY.SEP-CB-2010-01-154112.	DR. MARIO MORENO MORENO	-32,770.24	198,063.06	165,292.82	0.00	0.00	165,292.82	72,207.77	55,482.02	127,689.79	37,603.03
28	HISTORIA DE FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y CÚMULOS COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	PY.SEP-CB-2010-01-155142	DR. DIVAKARA MAYYA YALIA	418,371.32	14,865.20	433,236.52	0.00	0.00	433,236.52	50,425.61	0.00	50,425.61	382,810.91
29	SISTEMAS DE APROXIMACIÓN DE VALORES FUTUROS EN SERIES ESTACIONARIAS MEDIANTE MODELOS CONEXIONISTAS RECURRENTE Y ANÁLISIS MULTI-RESOLUCIÓN	PY.SEP-CB-2010-01-155250	DRA. MA. DEL PILAR GÓMEZ GIL	793.81	34,823.68	35,617.49	0.00	0.00	35,617.49	4,750.00	29,526.99	34,276.99	1,340.50
30	ANÁLISIS DEL LÍMITE TECNOLÓGICO IMPUESTO POR LA RUGOSIDAD Y LA ANISOTROPÍA DE SUSTRATOS DIELECTRICOS EN LAS INTERCONEXIONES DE MICROONDAS	PY.SEP-CB-2010-01-154337	DR. REYZEL TORRES TORRES	135,913.68	114,900.49	250,814.17	0.00	0.00	250,814.17	0.00	-57,614.06	-57,614.06	308,428.23
31	ESTUDIO DE SISTEMAS HÍBRIDOS FIBRA-RADIO DE ALTA VELOCIDAD OPERANDO EN EL RANGO DE FRECUENCIAS MICROONDAS	PY.SEP-2010-154691	DR. IGNACIO ZALDÍVAR HUERTA	144,358.25	70,872.57	215,230.82	0.00	0.00	215,230.82	75,047.29	35,729.13	110,776.42	104,454.40
32	ALGORITMOS Y ARQUITECTURAS PARA EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN EN GRANDES VOLUMENES DE DATOS	PY.SEP-2010-158135	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA	33,000.00	50,000.00	83,000.00	0.00	0.00	83,000.00	8,725.00	0.00	8,725.00	74,275.00
33	MANIPULACIÓN MASIVA DE NANO Y MICROPARTÍCULAS	PY.SEP-2010-153463	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA	157,024.83	208,858.47	365,883.30	0.00	0.00	365,883.30	135,505.45	11,719.41	147,224.86	218,658.44
34	GALAXIAS HII DE MUY ALTO CORRIMIENTO AL ROJO: LA ESCALA DE DISTANCIAS Y LA ECUACIÓN DE ESTADO DE LA ENERGÍA OSCURA DEL UNIVERSO	PY.SEP-2010-155046	DR. ROBERTO GIOVANNI TERLEVICH	870.53	107,487.70	108,358.23	0.00	0.00	108,358.23	0.00	0.00	0.00	108,358.23
35	DESARROLLO DE TÉCNICAS ÓPTICAS NO-INVASIVAS PARA LA MEDICIÓN DE FLUJO SANGUÍNEO (CONTINUACION)	PY.SEP-2010-156876	DR. JULIO C. RAMÍREZ SAN JUÁN	50,978.79	331,780.77	382,759.56	0.00	0.00	382,759.56	60,532.76	7,725.64	68,258.40	314,501.16

36	MECANISMOS VECTORIALES DE NO LINEALIDAD EN VAPORES DE METALES ALCALINOS	PY. SEP-2010-156891	DR. NIKOLAI KORNEEV	12,584.03	3,362.87	15,946.90	0.00	0.00	15,946.90	7,500.00	0.00	7,500.00	8,446.90
37	ESTUDIO DE MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS	PY. SEP-CB-2010-01-151494	DR. VAHRAM CHAVUSYAN	54,821.63	7,999.00	62,820.63	0.00	0.00	62,820.63	39,135.55	0.00	39,135.55	23,685.08
38	CONDICIONES FÍSICAS DE LOS BROTES DE FORMACION ESTELAR MAXIMAL EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUASARES	PY.SEP-CB-2011-01-167291	DRA. ITZIAR ARETXAGA MÉNDEZ	24,407.28	145,763.40	170,170.68	0.00	0.00	170,170.68	119,270.88	33,620.81	152,891.69	17,278.99
39	ESTUDIO DETALLADO DE GALAXIAS CERCANAS: EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIONES COSMOLÓGICAS	PY.SEP-CB-2011-01-167281	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ	0.00	20,483.16	20,483.16	0.00	0.00	20,483.16	0.00	0.00	0.00	20,483.16
40	SUPER CUMULOS ESTELARES Y SUS HUELLAS EN LA EVOLUCIÓN DE GALAXIAS	PY.SEP-CB-2011-01-167169	DR. GUILLERMO TENORIO TAGLE	-28,677.62	34,000.00	5,322.38	0.00	0.00	5,322.38	5,000.00	0.00	5,000.00	322.38
41	CLASIFICADORES SUPERVISADOS BASADOS EN PATRONES	PY.SEP-2008-106366	DR. JOSÉ FRANCISCO MARTÍNEZ TRINIDAD	75,041.00	0.00	75,041.00	0.00	0.00	75,041.00	67,470.86	0.00	67,470.86	7,570.14
42	CREACIÓN DE UN CATÁLOGO ELECTRÓNICO ESPECTROSCÓPICO A PARTIR DEL ACERVO DE PLACAS FOTOGRAFICAS TOMADAS CON LA CÁMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA	PY. SEP-2011-169755	DRA. RAQUEL DÍAZ HERNÁNDEZ	27,858.02	87,428.01	115,286.03	0.00	0.00	115,286.03	45,268.85	26,452.96	71,721.81	43,564.22
43	ESFEROIDES LOCALES Y LEJANOS: HERRAMIENTAS TEÓRICAS DE VANGUARDIA PARA EL ANÁLISIS DE POBLACIONES ESTELARES	PY. SEP-2011-169554	DR. EMANUELE BERTONE TARICO	61,334.00	61,465.90	122,799.90	0.00	0.00	122,799.90	34,174.54	22,037.68	56,212.22	66,587.68
44	ESPECTROSCOPIA INFRAROJA FUNCIONAL OBSERVANDO EL CEREBRO IN-VIVO-SITU	PY.SEP-2011-169558	DR. CARLOS G. TREVIÑO PALACIOS	670,000.00	1,280,000.00	1,950,000.00	0.00	0.00	1,950,000.00	0.00	1,078,930.23	1,078,930.23	871,069.77
TOTAL FONDOS SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN				6,002,912.45	3,363,683.46	9,366,595.91	0.00	0.00	9,366,595.91	2,296,601.37	1,484,902.40	3,781,503.77	5,585,092.14
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS NAVALES													
1	SISTEMA OPRÓNICO DE TIRO (GARFIO II)	PY. MARINA-2002-C01- 4638	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	2,472,905.69	426,359.08	2,899,264.77	0.00	0.00	2,899,264.77	1,421,398.64	156,316.78	1,577,715.42	1,321,549.35
2	SISTEMA DE CONTROL DE TIRO 50 CDP SCONTA	PY. MARINA-2004-C03-1	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO	4,769.06	2,762,582.33	2,767,351.39	5,452,400.00	0.00	8,219,751.39	1,926,754.70	912,139.12	2,838,893.82	5,380,857.57
3	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE MISIÓN	PY. MARINA-2006-C05-55875	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	420,472.81	271,628.97	692,101.78	387,091.81	316,750.00	1,395,943.59	628,215.21	676,206.20	1,304,421.41	91,522.18
4	SIMULADOR ESTRATÉGICO-OPERACIONAL PARA EL JUEGO DE LA GUERRA DEL CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES	PY. MARINA-2009-C06-121924	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	858,164.80	1,973,612.46	2,831,777.26	2,200,000.00	0.00	5,031,777.26	1,568,825.51	727,918.29	2,296,743.80	2,735,033.46
5	SISTEMA DE VISIÓN DE LARGO ALCANCE	PY. MARINA-2009-C06-121784	M.C. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO	730,351.40	1.04	730,352.44	0.00	0.00	730,352.44	388,366.06	169,320.71	557,686.77	172,665.67
6	SISTEMA DE ANAVEAJE MODULAR	PY. MARINA-2011-C08-150549	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	1,014,170.95	161,680.26	1,175,851.21	961,716.64	97,471.00	2,235,038.85	1,415,240.30	152,859.49	1,568,099.79	666,939.06
7	DESARROLLO DE UNA RED MÉDICA DE APOYO AL DIAGNÓSTICO Y GESTIÓN HOSPITALARIA	PY. MARINA-2011-C09-166267	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	2,047,220.87	961,217.28	3,008,438.15	1,281,620.00	50,000.00	4,340,058.15	1,550,040.03	103,997.98	1,654,038.01	2,686,020.14
8	DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE VUELO PARA AVIONES CASA-C-295M	PY. MARINA-2011-C10-168732	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	4,641,876.49	4,333,446.09	8,975,322.58	10,209,875.00	6,175,000.00	25,360,197.58	2,539,949.39	229,333.15	2,769,282.54	22,590,915.04
TOTAL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS NAVALES				12,189,932.07	10,890,527.51	23,080,459.58	20,492,703.45	6,639,221.00	50,212,384.03	11,438,789.84	3,128,094.72	14,566,884.56	35,645,499.47
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL													
1	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICROSENSORES DE FLUJO PARA CUIDADOS NEONATALES	PY. SALUD-2008-1-87739	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ	20,802.94	0.00	20,802.94	0.00	0.00	20,802.94	20,802.94	0.00	20,802.94	0.00
TOTAL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL				20,802.94	0.00	20,802.94	0.00	0.00	20,802.94	20,802.94	0.00	20,802.94	0.00
FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ENERGÍA													
1	SISTEMA INTEGRAL PARA EL MONITOREO Y DIAGNÓSTICO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN (SIMOD LT230-400)	PY. CFE-2006-C05-48325	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	4,620,666.61	206,164.55	4,826,831.16	0.00	0.00	4,826,831.16	1,989,332.63	313,399.02	2,302,731.65	2,524,099.51
2	SISTEMA PARA EL PRONÓSTICO DE CARGAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE CFE	PY. CFE-2009-C08-121140	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	273,093.43	11,000.28	284,093.71	0.00	0.00	284,093.71	257,017.80	25,960.00	282,977.80	1,115.91
3	CELDA SOLARES FOTOVOLTAICAS BASADAS EN PÉLICULAS DELGADAS DE Ge(x) Si(1-x):H DEPOSITADAS POR PLASMA SOBRE SUBSTRATOS DE PLÁSTICO	PY. INV. SENER 152244	DR. ANDREY KOSAREV	528,419.71	-996,008.94	-467,589.23	0.00	0.00	-467,589.23	60,245.69	0.00	60,245.69	-527,834.92
4	MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y MINERÍA DE DATOS PARA EL ANÁLISIS DE SOLUCIONES Y LA TOMA DE DECISIONES EN LA EXPLOTACIÓN DE CAMPOS MADUROS	PY. INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO 146515	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	-208,178.41	22,978.39	-185,200.02	137,228.49	0.00	-47,971.53	225,611.99	0.00	225,611.99	-273,583.52
TOTAL FONDO SECTORIAL PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ENERGÍA				5,214,001.34	-755,865.72	4,458,135.62	137,228.49	0.00	4,595,364.11	2,532,208.11	339,359.02	2,871,567.13	1,723,796.98
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN RELACIONES EXTERIORES-CONACYT													
1	TALLER LATINOAMERICANO DEL LENGUAJE	PY. FONSEC-SRE-12-186493	DR. LUÍS VILLASEÑOR PINEDA	0.00	0.00	0.00	961,200.00	0.00	961,200.00	575,198.64	0.00	575,198.64	386,001.36
TOTAL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN DE RELACIONES EXTERIORES				0.00	0.00	0.00	961,200.00	0.00	961,200.00	575,198.64	0.00	575,198.64	386,001.36
FONDOS MIXTOS EN ADMÓN.													
1	ADDRESSING SILICON INNOVATION THROUGH CHARACTERIZATION, MODELING, ANALYSIS	PY. INTEL 2007-09	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ	662,851.74	0.00	662,851.74	0.00	0.00	662,851.74	37,265.16	0.00	37,265.16	625,586.58
2	SEVENTH INTERNATIONAL CARIBBEAN CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS*	PY. IEEE/FREECALE	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	24,304.05	0.00	24,304.05	0.00	0.00	24,304.05	0.00	0.00	0.00	24,304.05
3	INTEL TECNOLOGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. RFC: ITM 920407 LKB	PY. INTEL	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA	75,680.34	79,735.40	155,415.74	0.00	0.00	155,415.74	0.00	0.00	0.00	155,415.74
4	COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL SISTEMA INTEGRAL DE CONTROL DE INFORMACIÓN DE CERESOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO	CONTRATO QUERETARO OMDAJ/4/	DR. RENÉ A. CUMPLIDO PARRA	417,401.77	0.00	417,401.77	0.00	0.00	417,401.77	0.00	0.00	0.00	417,401.77
5	COLABORACIÓN EN EL PY. OBTENCIÓN Y EXPLORACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS-ELÉCTRICAS DEL SILICIO NANOCRISTALINO Y SU POSIBLE APLICACIÓN A DISPOSITIVOS	CINVESTAV	DR. ACEVES MARIANO MIAJES	84,209.92	0.00	84,209.92	0.00	0.00	84,209.92	23,421.22	25,999.99	49,421.21	34,788.71

6	FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT A TRAVÉS DE LA PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTACIÓN Y EJERCICIO SISTEMATIZADO DE LOS RECURSOS	PY. INAOE-CONAC/CA-015/2012	M.C. MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO	516,003.41	121,687.43	637,690.84	0.00	0.00	637,690.84	149,632.55	121,671.39	271,303.94	366,386.90
7	APLICACIONES PRÁCTICAS BASADAS EN EL ANÁLISIS DE VIDEO	PY. MIRADA 185631	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	56,215.10	13,000.00	69,215.10	0.00	0.00	69,215.10	69,215.10	0.00	69,215.10	0.00
8	AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM BASED ON NOVEL SENSING MODALITIES	PY. UNIV. CHILE-MICROSOFT	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	173,148.01	2,531.00	175,679.01	0.00	0.00	175,679.01	154,637.00	0.00	154,637.00	21,042.01
9	PLATAFORMA DE PROCESAMIENTO DE VOZ Y TEXTO PARA MEJORA DE SERVICIOS EN CALL CENTERS	PY. PROINTBIS 177505	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	49,999.99	0.00	49,999.99	0.01
10	COLABORACIÓN EN EL PY. DESARROLLO DE UN CENTRO INTERINSTITUCIONAL PARA CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LAS EMPRESAS DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ DE LA REGIÓN SUR-ORIENTE	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	446,386.59	18,284.00	464,670.59	582,998.59	0.00	1,047,669.18	430,127.09	11,311.72	441,438.81	606,230.37
11	EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE PAUTADO: VERIFICAR EL PROCESO DE ADMISIÓN DE MATERIALES Y GENERACIÓN DE ÓRDENES DE TRANSMISIÓN Y DE GENERACIÓN DE PAUTAS	PY. ASF-SIATE	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	425,597.14	21,135.00	446,732.14	0.00	0.00	446,732.14	265,890.66	13,621.88	279,512.54	167,219.60
12	ESTUDIO DE OPINIÓN SOBRE LA REALIZACIÓN DE 5 ESTUDIOS ACTUARIALES	PY. ASF-5 ACTUARIALES	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	235,000.00	65,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	158,994.80	13,621.88	172,616.68	127,383.32
13	CURSO DE CAPACITACIÓN A PARTICIPANTES	PY. COMEX	DRA. JAZMÍN CARRANZA GALLARDO	59,600.00	30,400.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	42,402.00	47,556.12	89,958.12	41.88
14	INVESTIGACIONES ELECTRICAS	PY. 174919	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	0.00	0.00	0.00	267,769.10		267,769.10	202,880.92	26,999.00	229,879.92	37,889.18
15	CONVENIO DE COLABORACIÓN CON EL PY. VIGILANCIA DE GRANDES ÁREAS DE LA RED DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	DR. LUÍS ENRIQUE SUCAR SUCCAR	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00
16	DIPLOMADO DIRIGIDO A PROFESORES DEL BACHILLERATO DEL COBAEP	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE PUEBLA (COBAEP)	DR. J. JAVIER BÁEZ ROJAS	0.00	0.00	0.00	0.00	193,960.00	193,960.00	0.00	48,346.48	48,346.48	145,613.52
TOTAL FONDOS MIXTOS EN ADMON.				3,226,398.07	351,772.83	3,578,170.90	850,767.69	243,960.00	4,672,898.59	1,584,466.49	359,128.46	1,943,594.95	2,729,303.64
TOTAL GENERAL				28,259,458.47	13,869,885.34	42,129,343.81	25,268,462.63	7,136,618.00	74,534,424.44	19,310,055.91	5,358,016.59	24,668,072.50	49,866,351.94