

[2006]

CONACYT

Dirección de Política y Cooperación
Internacional en Ciencia y Tecnología

**[PROYECTOS APROBADOS EN EL
PROGRAMA DE COOPERACIÓN
INTERNACIONAL BILATERAL 2006]**

PROYECTOS APROBADOS EN EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL BILATERAL 2006

Num.	País/Programa	Nombre del Proyecto	Responsable	Institución
1	ALEMANIA/DFG	El ensamblaje de los halos de materia oscura y de sus galaxias: estadísticas y dependencia con el entorno"	Dr.Vladimir Antón Avila Resse	UNAM-Instituto de Astronomía
2	ALEMANIA/DFG	Orbits as a tool to explore and characterize gravatational fields	Dr. Abel Camacho	UAM-Iztapalapa
3	ALEMANIA/DFG	Stochastic Fluctuations of Spacetime Statisticas Mechanics and Gravitation	Dr. Alfredo Macias	UAM-Iztapalapa
4	ALEMANIA/DFG	Aproximaciones por medio de clases especiales de funciones armónicas e hiperholomorfas	Dr. Michael M. Shapiro Fishman	IPN-Escuela Superior de Física y Matemáticas
5	ALEMANIA-DLR	Estudio estructural y reológico de un polisacárido sintetizado por la bacteria Sphingomonas puitosa: caracterización y modelado	Dr. José Inés Escalante Vázquez	Universidad de Guadalajara
6	ALEMANIA-DLR	Determinación cuantitativa de propiedades elásticas de superficies sólidas a nivel nanoescala por medio de mediciones de microscopia acústica de fuerza atómica (AFAM) y simulación de la vibración del cantilever por el método de elemento finito	Dr. Francisco J. Espinoza Beltrán	CINVESTAV-Querétaro
7	ALEMANIA-DLR	Hybrid-time Chaotic Based Secure Communication <i>Sichere Kommunikation, basierend auf zeithybriden chaotischen</i>	Dr. Alejandro Ricardo Femat Flores	IPICYT
8	ALEMANIA-DLR	Digestive enzymes from marin crustaceans	Dr. Fernando García-Carreño	CIBNOR
9	ALEMANIA-DLR	Tratamientos de superficies asistidos por plasmas	Dr. Joaquín Oseguera Peña	ITESM-Edo. De México
10	ALEMANIA-DLR	Reservas genéticas en suelos semi-áridos. Funciones ecológicas y potenciales biotecnológicos	Dra. Thelma Rosa Castellanos Cervantes	CIBNOR
11	ALEMANIA-DLR	Sonorización del EEG humano para el monitoreo clínica	Dr. Gerold Baier Profesor	Universidad Autónoma del estado de Morelos
12	ALEMANIA-DLR	Desarrollo de capsómeros quiméros de HPV 16 como candidatos para desarrollar vacunas profilácticas y terapéuticas combinadas contra cáncer cervicouterino	Dr. Alejandro García Carrancá	Instituto Nacional de Cancerología
13	ALEMANIA/DAAD	On Automatically Patching the Verification of Security Protocols	Dr. Raúl Monroy Borja	ITESM-Edo. De México
14	ALEMANIA/DAAD	Perspectivas de género en las políticas públicas y en lo cotidiano	Dra. Margarita Daltón	CIESAS-Oaxaca
15	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Entrelazamientos transnacionales: globalización desde abajo	Dr. Carlos Alba	El Colegio de México
16	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Estudios cinéticos de la formación de carburos binariso	Dr. Miguel Avalos Borja	UNAM-Centro de Ciencias de la Materia Condensada
17	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Manejo de áreas naturales protegidas frecuentemente visitadas en México	Dr.Ludger Brenner	El Colegio de Michoacán

18	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Evolución y herencia: Genética y Epigenética	Dra. Ana Barahona Echeverría	UNAM-Facultad de Ciencias
19	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Studies for the improvement of volcanic explosions forecast	Dr. Hugo Delgado Granados	UNAM-Instituto de Geofísica
20	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Inverse problem in reconstructing blurred images and image segmentation	Dr. Humberto Madrid De la Vega	Universidad Autónoma de Coahuila
21	ALEMANIA-DAAD PROALMEX	Carbon nanotubes with metal cores - Synthesis and electron microscopy experiments (CARMET)	Dr. Mauricio Terrones Maldonado	IPICYT
22	ALEMANIA DAAD Taller	La energía para el futuro: hacia un planeta más limpio.	Dr. Jaime Klapp Escribano	ININ
23	BULGARIA	Simulación matemática de balas solitónicas de materia en condensados de Bose-Einstein	Dr. Vladimir Serkin	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
24	CHINA	Hierarchica fuzzy neural networks for nonlinear system identification	Dr. Wen Yu Liu	CINVESTAV-Zacatenco
25	COLOMBIA	Crecimiento y caracterización de aleaciones binarias y ternarias de materiales III-N y III-V-N	Dr. Máximo López López	CINVESTAV-Zacatenco
26	COLOMBIA	Síntesis, caracterización y funcionalización de nanopartículas de hierro	Dr. Facundo Ruiz	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
27	COLOMBIA	Desarrollo de una herramienta de apoyo al diagnóstico de enfermedades vasculares del tejido conectivo empleado imágenes capilaroscópicas	Dr. Edgar Nelson Sánchez Camperos	CINVESTAV-Guadalajara
28	COLOMBIA	Estandarización de instrumentos de salud familiar y riesgo familiar total para Iberoamerica	Dra. Sofia Sánchez Piña	UNAM-Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia
29	COLOMBIA	Estandarización de instrumentos de salud familiar y riesgo familiar total para Iberoamerica	Dra. Rosa Ma. Guadalupe Andrade Cepeda/Lic. Enf. Magdalena Miranda Herrera	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
30	COLOMBIA	Biorremediación de aguas residuales de origen doméstico utilizando Arthrospira spp, como parte de un sistema integral de producción de biomasa	Dra. Rosa Olivia Cañizares Villanueva	CINVESTAV-Zacatenco
31	HUNGRÍA	Hacia el entendimiento de la estructura microscópica de soluciones acuosas electrónica: una aproximación complementaria experimental, computacional y teoría	Dr. Héctor Domínguez Castro	UNAM-Instituto de Investigaciones en Materiales
32	HUNGRÍA	Employment of peptides derived from the rotavirus protein VP8 for the regulation of tight junction sealing in brain endothelial monolayer	Dr. Lorenza González Mariscal	CINVESTAV-Zacatenco
33	HUNGRÍA	Structural-functional studies on protease inhibitors from shrimp midgut	Dra. Martha Patricia Hernández Cortes	CIBNOR
34	HUNGRÍA	Análisis bioquímico de los péptidos opioides en la epilepsia	Dra. Luisa Lilia Rocha Arrieta	CINVESTAV-Zacatenco

35	HUNGRÍA	Estructura de cúmulos en ambientes exóticos nucleares	Dr. Peter Otto Hess Bechstedt	UNAM-Instituto de Ciencias Nucleares
36	HUNGRÍA	Investigación de cristales líquidos, Dopados con tintas para aplicaciones fotónicas	Dr. José Alberto Olivares Lecona	Centro de Investigación en Polímeros
37	INDIA	Chitinase gene transfer in Sunflower fo improved fungal disease	Dr. Gerardo Armando Aguado Santacruz	INIFAP
38	INDIA	Auxiliary Density Perturbation Theory	Dr. Andreas M. Koster	CINVESTAV-Zacatenco
39	INDIA	Preparation and Characterization of Titanium dioxide (TiO ₂) Nano tube Hybrid Solar cells using CdX (X=S or Se) nanorods with P3HT blend sensitizers	Dr. Xavier Mathew	UNAM-Centro de Investigación en Energía
40	INDIA	Nueva metodología para la síntesis de gama-amino ácidos: Preparación de los anticonvulsivos Baclofen y Pregabalina	Dr. José Mario Ordóñez Palacios	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
41	INDIA	Resonancias inducidas por ruido en sistemas de plasmas	Dr. Punit Parmananda	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
42	INDIA	Asistencia tecnica del NCRA-TIFR, India, para las pruebas finales de calibración y primeras mediciones del observatorio de Centelleo Interplanetario de Coeneo, Michoacan (Mexican Array Radio Telescope, MEXART)	Dr. Juan Americo Gonzalez Esparza	UNAM-Instituto de Geofísica
43	INDIA	Diseño de TIO ₂ y óxidos mixtos nanoestructurados para aplicaciones catalíticas.	Dra. Tessa María López Goerne	UAM-Xochimilco
44	JAPÓN-JSPS	Álgebra y geometría algebraica	Dr. Enrique Javier Elizondo Huerta	UNAM-Instituto de Matemáticas
45	ISRAEL	Estudio Comparativo de efectos cuánticos en nanocristales semiconductores de materiales del grupo IV y II-VI	Dra. Tetyana V. Torchynska	IPN-Escuela Superior de Física y Matemáticas
46	KOREA-KOSEF	Determinación de las Propiedades Fotocatalíticas de Nuevos Materiales Cerámicos en Reacciones Redox en Soluciones Acuosas	Dra. Leticia torres Guerra	Universidad Autónoma de Nuevo León
47	KOREA-KOSEF	The first international workshop for R&D clustering among Mexico and Korea in Eco-materials processing.	Dra. Leticia torres Guerra	Universidad Autónoma de Nuevo León
48	POLONIA	Efecto Proapoptico de extractos acuosos y etanolicos de uncaria tomentosa (WILLD) DC	Dra. Carmen Magdalena Gurrola Díaz	Universidad de Guadalajara
49	POLONIA	Patrón de isoflavonoides aislados de lupinos de México y Polonia y su actividad estrogénica	Dra. Mario Alberto Ruiz López	Universidad de Guadalajara
50	RUSIA	Sensores para los sistemas de telecomunicación y navegación basados en fibra óptica	Dr. Gabriel Eduardo Sandoval Romero	UNAM-Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

51	RUSIA	Algoritmos de control y navegación para una plataforma de movilidad robotica.	Dr. Hector S. Vargas MarTínez	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
52	RUSIA	Paleosuelos rojos en la base de las secuencias pedosedimentarias del Cuaternario de México y Rusia: indicadores de la transición Plioceno-Pleistoceno	Dra. Elizabeth Solleiro Rebolledo	UNAM-Instituto de Geología
53	UCRANIA	Desarrollo de intercambiadores de calor compactos en base de termosifones bimetálicos aletados para incrementar la eficiencia térmica de generadores de vapor y disminuir la contaminación	Dr. Georgiy Polupan	IPN-Escuela Superior de Física y Matemáticas
54	UCRANIA	Investigación de Fotoluminiscencia y Resonancia Paramagnética en Estructuras de SiC poroso y nanocristalinos	Dra. Tetyana V. Torchynska	IPN-Escuela Superior de Física y Matemáticas
55	ESPAÑA-CSIC	Optimización de detectores de radiación de silicio con alta eficiencia en el rango de UV	Dr. Mariano Aceves Mijares	INAOE
56	ESPAÑA-CSIC	Dinámica de frentes en la imbibición de fluidos en medios porosos experimentos y teoría	Dr. Alexander Balankin	IPN-Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
57	ESPAÑA-CSIC	Poliuretanos biodegradables de interés biomédico	Dr. Juan V. Cauch Rodríguez	CICY
58	ESPAÑA-CSIC	Los sistemas de incentivos a los investigadores: CNEAI en España y el SIN en México	Dra. Gabriela Dutrent	UAM-Xochimilco
59	ESPAÑA-CSIC	Síntesis y caracterización de materiales crecidos por arco catódico y rocío pirolítico	Dr. Ciro Falcony Guajardo	CINVESTAV-Zacatenco
60	ESPAÑA-CSIC	Caracterización funcional de las enzimas implicadas en la detoxificación de nitrito y óxido nítrico en Rhizobium etli	Dra. María de Lourdes Girard Cuesy	UNAM-Centro de Ciencias Genómicas
61	ESPAÑA-CSIC	Estudio de gasificación de carbones y residuos de vacío	Dr. José M. González Santaló	IIE
62	ESPAÑA-CSIC	El dímero de oxígeno molecular: interacciones fundamentales y procesos de relevancia atmosférica	Dr. Ramón Hernández Lamonedá	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
63	ESPAÑA-CSIC	Propiedades magnéticas y magnetoópticas de nuevos materiales nanoestructurados	Dr. Emilio Muñoz Sandoval	IPICYT
64	ESPAÑA-CSIC	Desintegración catalítica de plásticos empleando catalizadores micro y mesoporosos	Dr. Luis Noreña Franco	UAM-Azcapotzalco
65	ESPAÑA-CSIC	Relaciones entre estructura, frentes de crecimiento superficial y propiedades térmicas-eléctricas de láminas delgadas de oro	Dr. Andrés Iván Oliva Arias	CINVESTAV-Mérida
66	ESPAÑA-CSIC	Efecto del soporte de catalizadores NiMo en la hidrosulfuración de compuestos de azufre refractario en presencia de carbazoles	Dr. Jorge Fernando Ramírez Solís	UNAM-Facultad de Química
67	ESPAÑA-CSIC	Determinación de arsénico inorgánico y selenio de dietas escolares de una región del Centro de México	Dra. María de la Luz del Razo Jiménez	CINVESTAV-Zacatenco

68	ESPAÑA-CSIC	Influencia del entorno urbano en los procesos de degradación de edificios militares y religiosos de la época colonial en la ciudad de Campeche: intercambio científico México-España como herramienta de colaboración internacional para aumentar los alcances	Dr. Javier Reyes Trujeque	Universidad Autónoma de Campeche
69	ESPAÑA-CSIC	El sistema planta parásito-huésped-dispersores en un área fragmentada de Baja California, México, bajo una perspectiva metapoblacional, demográfica y evolutiva	Dr. Ricardo Rodríguez Estrella	CIBNOR
70	ESPAÑA-CSIC	Estudios de formación y rotura de enlaces C-H, C-C y C-O de éteres con complejos de Tp^*Ir	Dra. Verónica Salazar Pereda	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
71	ESPAÑA-CSIC	Problemas cuánticos y numéricos en física gravitacional y física nuclear	Dr. Marcelo Salgado Rodríguez	UNAM-Instituto de Ciencias Nucleares
72	ESPAÑA-CSIC	Diseño de Interfases A/D para sistemas de telecomunicación multiestándar realizados en tecnologías CMOS submicrométricas	Dr. Federico Sandoval Ibarra Investigador CINVESTAV	IPN-Guadalajara
73	ESPAÑA-CSIC	Sistemas Cerámicos Bactericidas y su aplicación en la depuración del agua	Dra. María Elena Villafuerte Castrejón	UNAM-Instituto de Investigaciones en Materiales
74	ESPAÑA-CSIC	Correlaciones México - España y paleoclimatología de las asociaciones de grandes mamíferos fósiles del cuaternario mexicano, con especial énfasis en los proboscidos y los equidos. Parte II. Artiodactyla.	Dr. Joaquín Arroyo Cabrales	INAH
75	ESPAÑA-CSIC	Evolución y Filogeografía del grupo <i>Aspidoscelis</i> (REPTILIA,TEIIDAE) en Península de Baja California e islas del Mar de Cortés	Dra. Carmen Blaquez Moreno	CIBNOR
76	ESPAÑA-CSIC	Estudio de Mixomycetes de zonas áridas de México. Especies asociadas con cactáceas y matorrales xerófilos en la Reserva de la Biosfera Mapimi (Durango)	Dr. Arturo Estrada Torres Profesor	Universidad Autónoma de Tlaxcala
77	ESPAÑA-CSIC	Obtención de materiales nanoestructurados biocompatibles con tejido cerebral para liberación controlada de fármacos neurológicos	Dra. Tessa María López Goerne	UAM-Xochimilco
78	ESPAÑA-CSIC	Síntesis de bis-X, C-glicósidos complejos, con interés biológico, mediante reacciones de acoplamiento organometálico de alquínil cetósidos	Dr. Eduardo Peña Cabrera	Universidad Autónoma de Guanajuato
79	ESPAÑA-CSIC	Calidad Superficial en el Mecanizado de Alto Rendimiento	Dr. Miguel de Jesús Ramírez Cadena	ITESM-Monterrey
80	EUA-NSF	Molecular dynamics studies of self-assembled monolayers of organic compounds on metallic surfaces.	Dr. Daniel Glossman Mitnik	CIMAV
81	EUA-NSF	Estructura, espectroscopía y dinámica en clatratos de halógenos.	Dr. Ramón Hernández Lamóneda	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
82	EUA-NSF	Juegos estocásticos e inferencia estadística.	Dr. Onésimo Hernández Lerma	CINVESTAV - Zacatenco
83	EUA-NSF	Topología de ciertas variedades riemannianas con acciones de grupos de Lie.	Dr. Rafael Herrera Guzmán	CIMAT

84	EUA-NSF	Methods for the approximate and fast solution of linear complementarity problems	Dr. Jose Luis Morales Pérez	Instituto Tecnológico Autónomo de México
85	EUA-NSF	Pursuit-evasion problems in 3D environments.	Dr. Rafael Eric Murrieta Cid	CIMAT
86	EUA-NSF	Sensor arrays for acoustic monitoring of bird behavior and diversity.	Dr. Edgar Emmanuel Vallejo Clemente	ITESM-Estado de México
87	EUA-NSF	Mejoramiento de la resistencia superficial de polímeros termoplásticos con nanopartículas de carbono y dióxido de titanio.	Dr. Enrique Viguera Santiago	Universidad Autónoma del Estado de México
88	EUA-NSF	Estudios de las interacciones de arilóxidos, tioarilóxidos y derivados piridínicos con complejos mononucleares de Ti y Mo y cúmulos de Ru y Os con posible aplicación en procesos de hidrogenación.	Dr. Francisco Javier Zuno Cruz	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
89	EUA-NSF	Population genetics of phase polyphenism in solitary and gregarious populations of the central american locust (<i>schistocerca piceifrons</i> , WALKER)	Dra. Ludivina Barrientos Lozano	Subdirección de Educación e Investigación Tecnológica - SEP
90	EUA-NSF	Marcadores de procesamiento psicolingüístico en niños mexicanos con trastorno específico de lenguaje.	Dra. Donna Jackson Lembarck	Universidad Autónoma de Querétaro
91	EUA-NSF	Corrosión del concreto inducida por microorganismos en los sistemas de drenaje: cuantificación y ecología microbiana de las especies activas de <i>Thiobacillus</i> .	Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall	UAM - Cuajimalpa
92	EUA-NSF	Ciclo de azufre en cenotes profundos y estratificados en la zona anóxica de la haloclina en la Península de Yucatán, México.	Dra. Guadalupe Velázquez Oliman	CYCY
93	EUA-NSF	Especies reactivas de oxígeno como potenciales moléculas de señalización en respuesta a la exposición a cadmio en células de mamíferos marinos.	Dra. Tania Zenteno Savín	CIBNOR
94	EUA-NSF	Eight US-Mexico Workshop in optimization and its applications.	Dr. Jose Luis Morales Pérez	Instituto Tecnológico Autónomo de México
95	EUA-NSF	5th. International workshop on current problems in complex fluids: physical and chemical aspects of molecular biology.	Dr. Rolando Castillo Caballero	UNAM-Instituto de Física
96	FRANCIA-CNRS	Efecto de la composición de la carga en la evaluación de catalizadores para la hidrosulfuración de diesel: Aplicación a la exploración de nuevos soportes	Dr. Alfredo Guevara Lara	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
97	FRANCIA-CNRS	Síntesis lineales. Enfoques algebraico y geométrico	Dr. Moises Bonilla Estrada	CINVESTAV-Zacatenco
98	FRANCIA-CNRS	Los múltiples papeles de la glucosilina-6-fosfato desaminasa (Nag B) en la utilización de aminoazúcares por la bacteria <i>Escherichia Coli</i>	Dr. Mario Calcagno Montáns	UNAM-Facultad de Medicina
99	FRANCIA-CNRS	Asimilación asimétrica y ruptura de la simetría quiral: El efecto de aditivos quirales en adiciones autocatalíticas de alquilzinc	Dr. Thomas Werner Buhse	Universidad Autónoma del Estado de Morelos

100	FRANCIA-CNRS	Transformación de ecosistemas de producción y comercialización de frutas y hortalizas en México	Dr. Humberto González Chávez	CIESAS-Occidente
101	FRANCIA-CNRS	Análisis y control de sistemas no lineales con retardo: aplicación a la teleoperación	Dr. Luis A. Marqués Martínez	CICESE
102	FRANCIA-CNRS	Problema de control de congestión en redes de comunicación: un enfoque de sistemas con retardo	Dr. Daniel A. Melchor Aguilar	IPICYT
103	FRANCIA-CNRS	Programación entera y funciones generatrices	Dr. Eduardo Santillán Cerón	CINVESTAV-Zacatenco
104	FRANCIA-CNRS	Estudio del efecto del confinamiento en zeolitas ácidas: El empleo de modelos de tamaños realistas y de una metodología bien adaptadas de teoría de funcionales de la densidad	Dra. Patrizia Calaminici	CINVESTAV-Zacatenco
105	FRANCIA-CNRS	Materiales fotoactivos a base de películas delgadas de polímeros conteniendo grupos de azobenceno	Dra. María del Pilar Carreón Castro	UNAM-Instituto de Ciencias Nucleares
106	FRANCIA-CNRS	Estudio mecanístico sobre la movilización ambiental de arsénico y cromo inducida por procesos químicos y biológicos en sistemas coloidales naturales con alto contenido de hierro	Dra. Javiera Cervini Silva	UNAM-Instituto de Geografía
107	FRANCIA-CNRS	Infraestructura para el trabajo cooperativo, distribuido, móvil y multimedia operando en internet	Dra. Ana María Martínez Enríquez	CINVESTAV-Zacatenco
108	FRANCIA-CNRS	Formación de nanotubos de carbono a partir de sitios catalíticos activos, situados en las cavidades de sólidos mesoporosos MCM-41	Dra. Marisela Maubert Franco	UAM-Azcapotzalco
109	FRANCIA-CNRS	Zona Costera del Norte de Sinaloa: Impacto ambiental y paisajístico de actividades prioritarias (agricultura sustentable)	Dra. María Patricia Muñoz Sevilla	IPN-Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Sinaloa
110	FRANCIA-CNRS	Interacción entre reproducción y procesos inmunológico en el ostión y su modulación con ácidos grasos esenciales	Dra. Elena Palacios Matchenov	CIBNOR
111	FRANCIA-CNRS	Activación de hidruoboranos e hidruosilanos por complejos de metales de transición	Dra. Virginia Montiel Palma	Universidad Autónoma del Estado de Morelos