el consejo científico

PREMIOS DE INVESTIGACIONES 2005

Organización de las comisiones que analizaron las propuestas de premios en el Consejo Científico de la Universidad de La Habana

La composición final de las comisiones se logró adecuadamente. Casi siempre se logró que si en una comisión apareciera algún trabajo en el que un miembro estuviera involucrado de alguna forma se reubicaran o no participaran. De cualquier manera es preciso cambiar radicalmente la forma de integración de las comisiones en el próximo año.

De entre los miembros de cada comisión se nombrarron **dos** árbitros por cada propuesta de premio, que entregaron sus valoraciones por **escrito,** y que fueron discutidas en reunión de la comisión en pleno, con el ejecutivo del Consejo Científico y finalmente con el Consejo en pleno.

Se orientó que los criterios de evaluación por puntos para los Premios Universidad de La Habana no fueran criterios definitorios y si orientadores para contribuir a facilitar las decisiones.

Normas éticas básicas:

- La participación de cada compañero se concibe como la de un experto y debieron pronunciarse por la pertinencia y excelencia en los trabajos independientemente de la facultad o área que representaban.

- La composición de la comisión que analiza un trabajo dado NO ES PÚBLICA y está solo representada nominalmente por su presidente.

- La confidencialidad de las discusiones y análisis es un requisito ineludible y demuestra la condición ética de cada uno de los miembros de de las comisiones.

Comisiones

Presidencias

1. Martha Prieto, presidenta del Consejo Científico de la Facultad de Derecho
2. Cándido López, CCUH – Facultad de Economía
3. Martha Pérez, CCUH – Facultad de Biología
4. Ángel Rabdel Ruiz, CCUH – Instituto de Ciencias y Tecnología de Materiales
5. Viviana González, CCUH – Centro de Estudios de la Educación Superior

Premios a otorgar según las indicaciones temáticas del Ministerio de Educación Superior

Premio
"Al resultado que refleje el avance científico técnico de mayor trascendencia y originalidad" (MES)

Avalanchas de vórtices superconductores

Ernesto Altshuler[1], Roberto Mulet[1], T. H. Johansen[2]
Facultad de Física y Universidad de Oslo.

Coautores: K. E. Bassler, G. F. Reiter, Y. Paltiel, E. Zeldov, P. Jin, Q. Y. Chen, O. Ramos, R. Cruz y C. W. Chu

Se presenta una investigación básica, teórica – experimental, tendiente a dar respuesta sobre la controversia en torno de la naturaleza del estado crítico en superconductores. **Dada la relevancia de los artículos publicados por los autores, se les acepta el primer artículo de revisión sobre la temática.** ***Este es el primero de una institución cubana en la revista de mayor índice de impacto en la rama de la fisica: Reviews of Modern Physics (32.77).*** El trabajo fue presentado oralmente *en el congreso mundial de la especialidad.* ***En tan sólo el transcurso un año el artículo publicado en Reviews of Modern Physics atesora 8 citas en revistas de prestigio internacional***.

Nota: Es un trabajo en colaboración con universidades de Noruega, Estados Unidos, Israel y China.

Premio
"Al resultado que refleje el avance científico técnico de mayor trascendencia y originalidad"

Nuevas formulaciones de cementos acrílicos para cirugía ortopédica

Lizette Morejón Alonso(1), José Angel Delgado García-Menocal(1), Eduardo Mendizabal Mijares(2), Natalia Davidenko(1), María Pau Ginebra Molina(3), José María Manero(3), Ivette Durán Ramos(1)
Centro de Biomateriales[1], Universidad de Guadalajara[2] y Universidad Politécnica de Cataluña[3].

Colaboradores: Alicia Quiroz, Carlos Cordoví, Carlos Jasso Gastinel, Conrado Aparicio, Javier Gil Mur, Joseph Antón Planell, Lissette Agüero Luztono, Roberto Sastre

En el trabajo se recogen dos etapas del desarrollo de formulaciones de cementos óseos acrílicos para cirugía ortopédica. Primeramente el uso de rellenos bioactivos para dar un valor doble a los cementos ortopédicos, favoreciendo la osteointeración con el tejido vivo y con posterioridad la adición de agentes radiopacos para mejorar las propiedades de bio-compatibilidad en relación a los que se emplean tradicionalmente. *Los resultados se han publicado en 11 artículos, de ellos 5 en revistas de impacto, incluyendo una publicación en una de las revistas más prestigiosas en el campo de los biomateriales.* Estos son los primeros reportes en la literatura sobre estos agentes radiopacos.

Nota: Es un trabajo en colaboración con universidades de México, España y el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC, España.

Premio
"Al resultado que refleje el avance científico técnico de mayor trascendencia y originalidad"

Cálculo de leyes efectivas de materiales compuestos lineales y no lineales

Raúl Guinovart Díaz[1], Reinaldo Rodríguez Ramos[1], Julián Bravo Castillero[1], Angela León Mecías[1], Alejandro Mesejo Chiong[1], Juan Miguel Pérez Vivar[1], Leslie D. Pérez Fernández[2], MC. Juan Carlos López Realpozo[3]
Facultad de Matemática y Computación[1], Inst. Cibernética Matemática y Física[2], Academia Naval[3].

Colaboradores: J. A. Otero, F. J. Sabina, G. Maugin, H. Berger, U. Gabbert, J. Claudio Sabina de Lis, M. Ostoja-Starzewski, F. Lebon, O. Valdiviezo, E. López, S. Kari.

Se presenta una investigación que consolida el desarrollo de métodos para el cálculo de leyes efectivas para la descripción de las propiedades mecánicas y piezoeléctricas de materiales compuestos. **Se determinan, por primera vez, expresiones analíticas exactas para las propiedades efectivas de materiales** trifásicos, termoplásticos y lineales, transversalmente isótropos, reforzados con fibras cilíndricas unidireccionales periódicamente distribuidas. Los *resultados más importantes se han publicado en cinco revistas de impacto y de relevancia para la especialidad.* Además se han presentados en *eventos relevantes para la temática como son tres de carácter mundial y uno panamericano organizado aquí en La Habana por los autores de la propuesta*

Nota: Es un trabajo en colaboración con universidades de México, Alemania, Francia, España y Canadá.

Premio
“Al resultado ya aplicado de mayor significado económico”

Desierto

Premio
"Al producto de la ciencia y la tecnología que haya generado más ingresos en MLC a la organización MES"

BIOBRAS 16: Intensificación de su comercialización en América Latina e inicio de la misma en Europa

Francisco Coll, Georgina Pérez, Vivian Leliebre, Caridad Robaina, Esther Alonso
Facultad de Química, Centro de Estudios de Productos Naturales

Hasta octubre del presente año la empresa MERCADU S.A. vendió el producto por una suma ascendente a más de 85 mil USD y se prevé que las cifras puedan alcanzar valores cercanos a los 134 mil USD en lo que resta de año. De poder satisfacer las demandas, las ventas superarán en el 2005 la cifra de unos 134 mil dólares registradas en el 2004. El producto se comercializa en el presente en varios países de América Latina, y de Europa, y se ampliarán las ventas en ese continente.

Premio
"Al mejor resultado en las Ciencias Sociales"

Historia Universal I. Historia Antigua y Media. **Ed. Imagen Contemporánea, Casa de Altos Estudios. Don Fernando Ortiz, La Habana, 2004.** ISBN – 959-7078-64-3; 451 pgs.

Colectivo de autores: Dr. Evelio Díaz, Dr. Reinaldo Sánchez, Dr. Constantino Torres, Dr. Sergio Guerra, Msc. María del C. Maseda, bajo la dirección y autoria de Lilliam Moreira
Facultad de Filosofía e Historia.

Fue elaborado para las jóvenes generaciones. Es una obra con excelente diseño y visión marxista, donde se realiza un estudio de la sociedad antigua y medieval, desprovista del eurocentrismo usual, aportando los análisis desde Cuba. Es el primer libro escrito en Cuba sobre Historia Universal y Social con carácter multidisciplinario que integra el tratamiento histórico, social y los fundamentos económicos y políticos desde una perspectiva comparada. Contiene además información sobre las expresiones de la cultura y la religión en esos períodos históricos en cada uno de los territorios abordados. Tiene como aval el ser el libro más actualizado en la materia que existe en el país.

El proyecto Obtuvo premio en el concurso de proyectos del MES.
Está propuesto al premio de la Academia de Ciencias de Cuba.

Premio
"Al resultado de investigación del año que mas haya contribuido a la proteccion del medio ambiente en Cuba"

Diversidad de la fauna marina y terrestre de Boca de Canasí, La Habana: una propuesta de cambio de categoría de manejo

Alejandro Barro, Antonio Cadiz, Dania Prieto, Vivian González, Magalys Díaz, Carlos Rodríguez, Tamara Cherva
Facultad de Biología.
Colaboradores: Luis M. Díaz Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, CITMA; Abel Valdivia. Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA; Rayner Núñez, Instituto de Ecología y Sistemáica, CITMA; Jennifer Zaspel, McGuire Center for Lepidoptera Research, Gainsville University, Florida, USA.

La investigación realizada por un equipo interinstitucional corresponde a la línea priorizada Medio ambiente. Los resultados tributan al conocimiento de la diversidad biológica animal de un área protegida en particular y al conocimiento de la biodiversidad cubana en general. Reportan nuevos hallazgos para las Ciencias: 2 vertebrados endémicos locales, 4 especies de lepidópteros, 3 especies de anélidos marinos. El total de especies registrada para el área constituye el 5% de la diversidad animal reportada para el país. Los resultados permitieron proponer al Centro Nacional de Áreas Protegidas cambiar la categoría de manejo de Boca de Canasí de Reserva Florística manejada a la de *Reserva Ecológica, categoría más estricta que garantizará una mayor protección para los valores naturales de la zona y una mejor conservación.* Los resultados de la investigación han sido divulgados en publicaciones y eventos de carácter nacional e internacional.

Cuenta con el Aval del Director del Centro Nacional de Áreas Protegidas del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente acerca de su calidad, carácter científico y contribución a la protección del medio ambiente.

Premio
"Al resultado ya aplicado de mayor aporte al desarrollo social"

La prevención comunitaria en Cuba: realidades y desafios.

Aurora Vázquez Penelas, Niurka Núñez González (CITMA), María del Carmen Zabala, Elaine Morales Chuco (Centro de Estudios sobre la Juventud), Sofía Porro Mendoza, René León González.Dpto, Illovis Portieles Gutierrez (MININT), Rosa Campoalegre Septien (MININT), Maria Soledad Sóñora Cabaleiro, (Ministerio de Justicia), María Julia Alfonso Martínez (MININT)
FLACSO y Facultad de Filosofía e Historia

Colaboradores: Jefes y oficiales del Dpto. Nacional de Menores, Aurora García Morey, Fac. Psicología, UH, Estudiantes de 4to año de las Licenciaturas en Sociología y Filosofía de la Universidad de La Habana.

El resultado es presentado por un colectivo de investigación de carácter interinstitucional e interdisciplinario, responde a una solicitud de la dirección del país, en una de las líneas priorizadas: *sociedad cubana actual*. Aporta una conceptualización sobre la prevención social comunitaria y un sistema de indicadores de prioridad preventiva en la comunidad. Ofrece recomendaciones encaminadas al perfeccionamiento y rediseño del trabajo de prevención .social comunitario. Resulta valioso para los componentes del sistema de prevención social en todos sus niveles y escenarios. Resultados parciales han sido publicados en 8 libros de alcance nacional e internacional. Se utilizan como bibliografía en cursos de pre, postgrado, curso de formación de trabajadores sociales y se han divulgado en 2 eventos científicos nacionales y 3 internacionales.

Cuenta con 9 Avales de su pertinencia, calidad, trascendencia e introducción a la práctica social.

Premio
"Al resultado ya aplicado de mayor aporte a la educacion superior"

Sistema automatizado de ingreso a la educación superior

Isidro Abelló Ugalde, Irina García Ojalvo, Nancy Moreno, Sonia Martínez
CEPES

Colaboradores: Carlos Ferrá López, Fac. Matemática y Computación, Raisa Haramboure Gómez, Comisión de Ingreso, Xiomara Carballo Hernández, UPR, Mirla Leal Villoro, Delma Hernández Falcón, MES.

El resultado principal, presentado por un colectivo de autores de carácter interinstitucional, consiste en un sistema automatizado de ingreso a la educación superior que permite organizar con rigor y transparencia el proceso de asignación de carreras en el país. Ofrece 8 resultados colaterales: (listados y bases de datos) que permiten disponer de información necesaria para los CES, la Comisión Provincial de Reclutamiento del MINFAR, familiares y estudiantes sin requerir un nuevo esfuerzo de sus usuarios. Ha permitido realizar exitosamente el otorgamiento de carreras a más de 30 mil bachilleres graduados en el país en los últimos 3 años, garantizando el necesario control, seguridad y confiabilidad que impida cualquier manifestación de corrpución o fraude.

Cuenta con 13 avales acerca de su pertinencia, calidad y trascendencia social en el proceso de su introducción a la práctica en el país. Ha sido presentado en 2 eventos científicos de carácter nacional e internacional.

Premio
"Al mejor trabajo científico técnico relacionado con el turismo"

Turismo y Desarrollo Local. Pueblo Turístico Cocodrilo, alternativa de uso y conservación del área protegida del sur de la Isla de la Juventud, Cuba

Yunia Espinoza Garcés, Robiel Álvarez, Nancy Pérez, Eduardo Salinas Chavez, Isabel Valdivia
Facultad de Geografía.

Se propone por primera vez el concepto de "Pueblo Turístico", así como el diseño de de un proyecto Ecosocialcultural sobre bases ambientales, que considera el esquema de ordenamiento territorial para el turismo en el archipiélago de Los Canarreos. **Se aportan soluciones concretas a las necesidades del sector empresarial, permitiendo la inserción del turismo como parte de la propuesta de "Pueblo Turístico",** lo que debe redundar en una mejora de la calidad de vida y ambiental del lugar. Se apoya en una tesis de maestría y cuenta con avales de las delegaciones del MINTUR y del Instituto de Planificación Física de la Isla de La Juventud.

Premio
"Al resultado ya aplicado de mayor aporte a la defensa"

Estados Unidos vs. Cinco Héroes, un juicio silenciado

Rodolfo Dávalos Fernández
Facultad de Derecho.

Libro con prólogo del Dr. Julio Fernández Bulté, editado por la editorial Capitán San Luís, La Habana, 2005, con una tirada de 30 mil ejemplares.

En el libro se muestra como la prevención de las actividades terroristas constituye una línea de defensa priorizada. Por ello el autor señala con palabras del Apóstol: *"la verdad bien dicha, dicha a tiempo, disipa, como si fuera humo, a sus enemigos"*. En este contexto, develar el entramado de ese proceso judicial es una magnífica vía para denunciar la presencia de planes para agredir a Cuba por parte del Gobierno norteamericano. Se analizan, desde un enfoque político-jurídico, las particularidades del juicio y las violaciones cometidas, con lenguaje claro, exento de tecnicismo, siendo de fácil lectura, sin que se obvie el rigor ni se afecte el discurso legal.

Premios a otorgar por la Universidad de La Habana

Premio al trabajo que muestre mejor la multidisciplinariedad (Ciencias Sociales)

La prevención comunitaria en Cuba: realidades y desafios.

Aurora Vázquez Penelas, Niurka Núñez González (CITMA), María del Carmen Zabala, Elaine Morales Chuco (Centro de Estudios sobre la Juventud), Sofía Porro Mendoza, René León González.Dpto, Illovis Portieles Gutierrez (MININT), Rosa Campoalegre Septien (MININT), Maria Soledad Sóñora Cabaleiro, (Ministerio de Justicia), María Julia Alfonso Martínez (MININT)
FLACSO y Facultad de Filosofía e Historia

Colaboradores: Jefes y oficiales del Dpto. Nacional de Menores, Aurora García Morey, Fac. Psicología, UH, Estudiantes de 4to año de las Licenciaturas en Sociología y Filosofía de la Universidad de La Habana.

El resultado es presentado por un colectivo de investigación de carácter interinstitucional e interdisciplinario, responde a una solicitud de la dirección del país, en una de las líneas priorizadas: *sociedad cubana actual*. Aporta una conceptualización sobre la prevención social comunitaria y un sistema de indicadores de prioridad preventiva en la comunidad. Ofrece recomendaciones encaminadas al perfeccionamiento y rediseño del trabajo de prevención .social comunitario. Resulta valioso para los componentes del sistema de prevención social en todos sus niveles y escenarios. Resultados parciales han sido publicados en 8 libros de alcance nacional e internacional. Se utilizan como bibliografía en

cursos de pre, postgrado, curso de formación de trabajadores sociales y se han divulgado en 2 eventos científicos nacionales y 3 internacionales.

Cuenta con 9 Avales de su pertinencia, calidad, trascendencia e introducción a la práctica social.

También premiado como “el resultado ya aplicado de mayor aporte al desarrollo social”

Premio al trabajo que muestre mejor la multidisciplinariedad (Ciencias Naturales)

Cálculo de leyes efectivas de materiales compuestos lineales y no lineales

Raúl Guinovart Díaz[1], Reinaldo Rodríguez Ramos[1], Julián Bravo Castillero[1], Angela León Mecías[1], Alejandro Mesejo Chiong[1], Juan Miguel Pérez Vivar[1], Leslie D. Pérez Fernández[2], MC. Juan Carlos López Realpozo[3]
Facultad de Matemática y Computación[1], Inst. Cibernética Matemática y Física[2], Academia Naval[3].

Colaboradores: J. A. Otero, F. J. Sabina, G. Maugin, H. Berger, U. Gabbert, J. Claudio Sabina de Lis, M. Ostoja-Starzewski, F. Lebon, O. Valdiviezo, E. López, S. Kari.

Se presenta una investigación que consolida el desarrollo de métodos para el cálculo de leyes efectivas para la descripción de las propiedades mecánicas y piezoeléctricas de materiales compuestos. **Se determinan, por primera vez, expresiones analíticas exactas para las propiedades efectivas de materiales** trifásicos, termoplásticos y lineales, transversalmente isótropos, reforzados con fibras cilíndricas unidireccionales periódicamente distribuidas. Los *resultados más importantes se han publicado en cinco revistas de impacto y de relevancia para la especialidad.* Además se han presentados en

eventos relevantes para la temática como son tres de carácter mundial y uno panamericano organizado aquí en La Habana por los autores de la propuesta

Nota: Es un trabajo en colaboración con universidades de México, Alemania, Francia, España y Canadá.

También premiado como “el resultado que refleje el avance científico técnico de mayor trascendencia y originalidad”

Premio “Al mejor artículo publicado”
Ciencias Sociales

La nupcialidad en Cuba. Características y evolución en el contexto de la conclusión de su transición.

CD-XXV Congreso Internacional de la Población (Union Internacional para el Estudio Científico de la Población –IUSSP) pg. Web- http:// iussp.2005.Princeton.edu/Cession viewer.aspx?submissionld=50855.

Sonia Catasús Cervera
CEDEM

Trabajo de carácter totalizador desde finales del siglo XIX hasta 1995 y un anexo hasta el 2003. El aporte principal del trabajo es que se valida que Cuba ha terminado la ultima etapa de la primera transición demográfica y que hay indicios que permiten identificar la entrada en la segunda a partir del elemento principal de la nupcialidad, la unión y disolución de uniones, consensualidad en las uniones de pareja, retraso de la primera unión, familias nucleares y monoparentales, lo que permite comparar a Cuba con otros países que se encuentran en el mismo estadio de transición demográfica, Es la primera investigadora que hace este tipo de trabajo en Cuba.

La publicación obedece a que el trabajo fue seleccionado (entre 8 en América Latina) por la IUSSP (la organización internacional para el estudio científico de la población) para exponerlo en su Congreso en Francia. Tiene avales del PNUD, del FNUAP y la Oficina Nacional de Estadísticas.

Premio “Al mejor artículo publicado”
Ciencias Económicas

Microfinanciamiento y desarrollo local: experiencia de Cuba

Luis del Castillo Sánchez, Lidia Villar López, Martha Zaldivar Puig
Departamento de Ciencias Empresariales, Facultad de Economía

El artículo esboza el impacto del microcrédito a escala internacional y expone las incipientes experiencias en el país, para su valoración como alternativa de utilización de este mecanismo para el desarrollo de los territorios, como complemento a las macropolíticas de desarrollo del país. El artículo es el primero de este tipo que se publica y constituye un marco de referencia para los estudiosos del desarrollo local y la utilización del microcrédito. El trabajo se encuentra incluido en el libro “Microcrédito contra exclusión social: experiencias de financiamiento alternativo en Europa y América Latina” publicado por FLACSO, Red Aura, 1ra. edición, San José, Costa Rica.

Premio “Al mejor artículo publicado”
Ciencias Naturales y Exactas

Variación temporal de la estructura poblacional y la diversidad genética del camarón rosado mediante loci aloenzimáticos.

Temporal variation of the population structure and genetic diversity of (*Farfantepenaeus notialis*) assessed by allozyme loci.
Publicado en: **Molecular Ecology** Vol. 14 pag. 2933-2942 **Ind. Impacto** = **4.375**

Aymeé Robainas, Georgina Espinosa, Damir Hernández y Erik García
Centro de Investigaciones Marinas

Este artículo analiza las variaciones espacio-temporales de los patrones de diversidad genética y estructura poblacional del camarón rosado en el sur de Cuba y las causas naturales y antrópicas de estos cambios. Las opiniones de los referees y del editor resaltan la importancia teórica y práctica de estas variaciones. Se ofrecen datos que permiten hacer recomendaciones para la explotación sostenible de este recurso pesquero.

Los cuatro autores son del CIM y la revista es la 5ta de 107 en Ecología; la 6ta de 33 en Evolución biológica y la 55 de 261 en Bioquímica y Biología Molecular. Ya se han recibido dos solicitudes de separatas.

Premio “Al mejor libro publicado”
Ciencias Sociales

Historia de la Revolución cubana. Síntesis y comentarios. **1era ed. Edit. La Tierra, Quito, Ecuador, 2005.** ISBN 9978-320-02.4; aprox.212 pag.

Sergio Guerra Vilaboy, Prof. Titular de Historia de América, Fac. de Filosofía e Historia, UH, Alejandro Maldonado Gallardo, Prof. de Univ. Michoacana, San Nicolás de Hidalgo

Es una síntesis histórica de la revolución cubana desde 1959 hasta el presente, con información minuciosa. Muestra haber consultado una amplísima bibliografía, de diversa orientación, ofreciendo desde posiciones marxistas y objetivas análisis y precisiones sobre hechos y situaciones del proceso cubano. No soslaya ningún tema, no es propagandístico ni apologético. Es un resultado investigativo en cumplimiento de convenio entre Cuba, México y Nicaragua para estudios históricos acerca de los procesos revolucionarios en otros países. Valioso para la docencia de la asignatura, tanto en pre y postgrado, nacional e internacional. Aporta una nueva concepción metodológica para los análisis comparados de los procesos revolucionarios.

Proyecto de Investigación patrocinado por la Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia y Colciencia (dir. Dr. Roberto González Arana)

Premio “Al mejor libro publicado”
Ciencias Económicas

Cuba y Rusia en el contexto de la globalización económica
(libro publicado en ruso y con versión en CD en español y ruso)

Investigadores del CIEI, del CEEC y del Instituto de Latinoamérica de la Academia de Ciencias de Rusia

Los capítulos del libro recogen los cambios que ocurren en la economía internacional con la mundialización económica, así como las transformaciones operadas en los ajustes de las economías de Cuba y Rusia después de la desintegración de la URSS. Representa la primera materialización de la cooperación entre instituciones docente-investigativas de Cuba y el Instituto de Latinoamérica de la Academia de Ciencias de Rusia en la esfera de las ciencias sociales. El libro se publicó en ruso en Moscú en el 2005 teniendo previamente una versión electrónica que alcanzó amplia difusión. Diversos especialistas consideran el trabajo como obra de consulta en la temática de economía internacional.

Premio “Al mejor libro publicado”
Ciencias Naturales y Exactas

Lista Roja de la Flora Vascular Cubana

ISBN 84-9704-198-4 86 pag.
Editado por el jardín Botánico Atlántico y el Ayuntamiento de Gijón.

Rosalina Berazaín, Fabiola Areces, Julio C. Lazcano y Luis R. González
Jardín Botánico Nacional

Consiste en una lista actualizada de 1414 plantas vasculares cubanas catalogadas según su grado de amenaza. Se registran 997 taxones amenazados (70.5%) y 23 extintos. Incluye nombre científico y autores, sinónimos, endemismo, tipo biológico, distribución geográfica, categorías y criterios de amenaza. Presenta más de 40 ilustraciones, 10 tablas, 3 mapas, 2 apéndices, donde se relacionan los cambios de nomenclatura, los taxones excluidos y las referencias sobre la categorización de los diferentes taxones. Cuenta con avales del CC del JBN, el Centro Nacional de Áreas Protegidas, las Universidades de Oviedo, León y Málaga y constancia de presentación de estos resultados en eventos científicos.

el consejo científico

Premios Universidad de La Habana 2005

Organización de las comisiones que analizaron las propuestas de premios en el Consejo Científico de la Universidad de La Habana

La selección de los trabajos se realizó mediante comisiones de especialistas de alto nivel seleccionados entre los miembros del Consejo Científico de la Universidad de La Habana y de todas las dependencias.

De entre los miembros de cada comisión se nombraron **dos** árbitros por cada propuesta de premio, que entregaron sus valoraciones por **escrito,** y que fueron discutidas en reunión de la comisión en pleno, con el ejecutivo del Consejo Científico y finalmente con el Consejo en pleno.

Se orientó que los criterios de evaluación por puntos para los **Premios Universidad de La Habana** no fueran criterios definitorios y si orientadores para contribuir a facilitar las decisiones.

Normas éticas básicas:

- La participación de cada compañero se concibió como la de un experto y debieron pronunciarse por la pertinencia y excelencia en los trabajos independientemente de la facultad o área que representaban.

- La composición de la comisión que analizó cada trabajo NO SE HIZO PÚBLICA y estaba solo representada nominalmente por su presidente.

- La confidencialidad de las discusiones y análisis fue un requisito ineludible y demuestró la condición ética de cada uno de los miembros de de las comisiones.

Comisiones

Presidencias

1. Dra. Martha Prieto, presidenta del Consejo Científico de la Facultad de Derecho
2. Dr. Cándido López, CCUH – Facultad de Economía
3. Dra. Martha Pérez, CCUH – Facultad de Biología
4. Dr. Ángel Rabdel Ruiz, CCUH – Instituto de Ciencias y Tecnología de Materiales
5. Dra. Viviana González, CCUH – Centro de Estudios de la Educación Superior

Premios Universidad de La Habana

Bases para su selección:

1. **la pertinencia** dada *en primer lugar por su correspondencia con las líneas priorizadas designadas por la dirección de la UH*, así como su contribución a la solución de algún problema científico, artístico, social o económico priorizado
2. **la importancia** dada por el nivel de su aporte al conocimiento en el área del saber correspondiente y a la metodología científica en dicha área
3. **la novedad y el rigor científicos** de los resultados
4. **la trascendencia económico-social dada por evidencias** *en el caso de tratarse de trabajos aplicados*
5. **el alcance de su divulgación**, mediante publicaciones en revistas especializadas, la presentación en reuniones científicas relevantes a su contenido y cualquier otra forma de diseminación de la información de los mismos a partir de su naturaleza científica y especializada
6. **la calidad formal y de contenido de la documentación presentada**
7. **la autoría principal**, la cual deberá estar a cargo de la Universidad de La Habana
8. **el carácter multidisciplinario**
9. **otros aspectos particulares**: cooperación con otros centros nacionales o extranjeros, u otros que se considere explícitamente en la comisión designada especialmente

Premio Universidad de La Habana

El Vedado, sus valores patrimoniales

Concepción Otero
Facultad de Artes y Letras

Es una tesis doctoral de carácter transdisciplinario, desde la Historia del Arte y su expresión en la arquitectura y el urbanismo. Estudia un área particular, el Vedado, y las distintas tendencias artísticas que se expresan en sus construcciones, desde 1870 al presente. Las imágenes que se anexan al trabajo corroboran sus planteamientos y argumentan su principal aporte: la necesidad de considerar al Vedado como conjunto monumental con nuevos derroteros que también propone la autora a fin de conservar esta zona, que cataloga de patrimonio nacional y no como es actualmente, una zona de protección. Posee conclusiones con aplicaciones prácticas que fundamentan la necesidad de modificación urgente de la normativa vigente sobre la materia.

Presenta avales sobre la calidad de la tesis y la importancia de las recomendaciones.

Premio Universidad de La Habana

José Martí. La Ilíada de Homero. Edición crítica.
CEM. La Habana, 2004. ISBN- 959-271-007-4; pgs. 102.

Elina Miranda
Facultad de Artes y Letras

Estudio valorativo de la obra de José Martí sobre La Ilíada. Es un trabajo de trascendencia en la formación de valores de las nuevas generaciones por difundir el ideario martiano anticolonialista, antirracista, el amor a la patria latinoamericana y su incondicional fidelidad a la justicia y la defensa de la verdad.. Es resultado directo de una investigación filológica y su principal aporte y valor consiste en que por primera vez se explica por qué Martí inició su trabajo para los niños “La Edad de Oro” con la Ilíada. Enriquece con su trabajo los análisis de la obra latinoamericana

Presenta avales del CEM y de editoriales de prestigio en las Ciencias Sociales y de Universidades extranjeras que estudian la obra latinoamericana..

Premio Universidad de La Habana

Conjunto del trabajo científico sobre población contenido en la revista NOVEDADES EN POBLACIÓN. Nro.1, Año 1. ISSN- 1817-4087. 20 artículos, 261 pgs.

Obra colectiva
CEDEM

Se presentan diversos artículos sobre la temática “Población”, resultado directo de trabajo científico investigativo, cortes parciales de tesis de maestrías y doctorales, con análisis sobre empleo, desarrollo comunitario, educación, reproducción, pobreza, movilidad y desarrollo de la población, medio ambiente, natalidad, envejecimiento, género y migraciones, entre otros. La selección de los trabajos se originó en un taller científico celebrado en el CEDEM, con la participación de diversos organismos nacionales y del Fondo de Población de las NNUU y fueron incorporados en el primer número de la revista NOVEDADES EN POBLACIÓN (editada por el CEDEM). Con rigor científico, muestran la actualidad de los problemas y de los análisis nacionales y extranjeros sobre el tema y vienen a llenar un vacío de información científica sobre el tema genérico, por lo que son de obligada consulta.

18 de los 20 artículos tienen la autoría de investigadores del CEDEM, con la colaboración de especialistas del CIEM, Facultad de Geografía y el Instituto Nacional de Estadísticas. Posee avales del MINSAP, Instituto de Investigaciones Estadísticas y del Fondo de Población de las NNUU.

Premio Universidad de La Habana

España. Segunda República y Guerra Civil. **C.Sociales, La Habana, 2004.**
ISBN- 959-06-0661-X; 25 pgs.

Aurea Matilde Fernández
Facultad de Filosofía e Historia.

Profundo y minucioso estudio monográfico de un importante momento en la historia de España, la Segunda Republica en España y la guerra civil, la culminación de un proceso y el nacimiento de franquismo y el falangismo, con gran influencia por sus medidas y normativas en Europa y en América Latina. La obra aporta desde una visión marxista y desde Cuba el análisis profundo de estos hechos y su repercusión social. Valioso para estudios de postgrado y uso de especialistas de diferentes esferas de las Ciencias Sociales que requieran estudiar la época. Muestra un amplio estudio bibliográfico y, es resultado directo de una exhaustiva investigación presente y de años de trabajo de la autora sobre el tema.

Premio Universidad de La Habana

Los riesgos del equilibrista. De la práctica y la narrativa de Eliseo Diego.
Edit. Letras cubanas, La Habana, 2004. ISBN-959-10-0921-6; 305 pgs.

Mayerin Bello
Facultad de Artes y Letras.

Libro profundo y novedoso, resultado directo de un acucioso trabajo de investigación de la autora acerca de la prosa de Eliseo Diego. Su principal mérito es haber focalizado la producción narrativa de Eliseo Diego, opacada por su extraordinaria obra poética. Tiene un novedoso enfoque de la poética de Eliseo y las influencias que este recibió. Se ha calificado como un valioso aporte al conocimiento del patrimonio literario latinoamericano. Es un valioso libro de consulta en universidades extranjeras que estudian la obra latinoamericana.

Tiene avales y ya es Premio Alejo Carpentier, 2004.

HAPPY BIRTHDAY

Revista de Arte cubano, nro.1/2004. La Habana; pgs. 8-17.

Luz Merino Acosta
Facultad de Artes y Letras

El artículo es resultado de una seria y exhaustiva investigación en la esfera del arte, anclada en sólidos principios científicos y con rigor en el manejo de los datos históricos, acerca de la apertura al mundo del arte pictórico cubano en la primera mitad del siglo xx. Es la primera vez que se devela con tanta rigurosidad los precedentes y el impacto de la exposición de un nutrido grupo de pintores cubanos en el Museo de Nueva York (MoMA), en 1941.

Aporta avales que reconocen la valia del trabajo y que pasa a ser un texto de obligada consulta para los estudios de arte cubano.

Premio Universidad de La Habana

De la designación del beneficiario mortis causa en cuenta de ahorro. **(prolog. Vallet de Goitizolo) Edit. Dykinson, Madrid, 2005.** ISBN-84-9772-656-1; DL-SE-149-2005. UE; 299 pgs.

Leonardo Pérez Gallardo
Facultad de Derecho

Resultado directo de Tesis doctoral, seleccionada en su momento como la mejor tesis en las Ciencias Jurídicas, el libro es un valioso trabajo doctrinal, comparativo y de aplicación en la esfera jurídica. Devela el tratamiento que recibe la institución de los beneficiarios de cuentas de ahorro, tanto en el orden doctrinal, como en la regularon jurídica nacional y extranjera, destacando las limitaciones y logros en cada caso. Es valiosísimo además para los operadores jurídicos del sector bancario, tanto por su acopio de doctrina, como por los análisis que realiza y las propuestas, ofreciendo las bases directrices sobre la mejor manera de interpretar adecuadamente el Derecho positivo cubano en la materia, dejando al descubierto la naturaleza jurídica de la institución, así como por las propuestas que realiza, desde un enfoque garantista, a fin de hacer eficaz el disfrute de los derechos de los cuentahorristas, beneficiarios y los mismos herederos.

Aporta importantes avales del sector jurídico y bancario. Publicado por prestigiosa editorial jurídica de habla hispana.

Salud para todos sí es posible (libro)

Ernesto de La Torre Montejo[a], Cándido López Pardo[b], Miguel Márquez[c], José A. Gutiérrez Muñiz[d], Francisco Rojas Ochoa[e]

El trabajo aborda, entre diversas cuestiones, las transformaciones del modelo de atención en salud en Cuba mediante un análisis de los procesos que condujeron a la creación y continuo perfeccionamiento del Sistema Nacional de Salud de Cuba. La novedad científica del trabajo radica, entre otros aspectos, en la demostración de la eficacia, la eficiencia y la equidad del sistema de salud cubano. Es un libro de profundo contenido político, elaborado con el mayor rigor científico, con un amplio sentido humanista. A la fecha, el libro ha sido publicado en Cuba y en Ecuador y se reeditará en El Salvador y Venezuela.

a Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, Profesor de Mérito
b Universidad de La Habana, Profesor Titular
c Universidad de La Habana, Profesor Invitado
d Instituto Superior de Ciencias Médicas de la Habana, Profesor Consultante
e Escuela Nacional de Salud Pública, Profesor de Mérito

Desarrollo local y gestión empresarial (equipo de trabajo)

Colectivo de autores, 11de la UH (8 del Departamento de Ciencias Empresariales y 3 del Departamento de Desarrollo Económico, Facultad de Economía)

El equipo de trabajo participa en los proyectos de desarrollo local. Entre otros resultados se hallan la creación del centro de gestión para la atención a la agricultura urbana y la asesoría en marketing y gestión empresarial en Yaguajay, la realización de seminarios a los integrantes de los centros de gestión y a los presidentes de la ANEC de la provincia de Pinar del Río, y la elaboración de la estrategia de desarrollo local del municipio Habana Vieja. Los resultados han sido expuestos en eventos científicos nacionales e internacionales, y publicaciones y han servido de fuente a Trabajos de Diploma y Tesis de Maestría.

Premio Universidad de La Habana

Las algas marinas *Bryothamnion triquetum* y *Halimeda incrassata* como fuentes de compuestos antioxidantes.

Adyari Fallarero, Alexis Vidal
Colaboradores: Olga Castañeda, Ángel Sánchez, Claudina Zaldívar, Olimpia Carrillo, Jorge Manzini-Filho y Pia M. Vuorela
Facultad de Biología

Se caracterizan por primera vez para la ciencia las propiedades neuroprotectoras y hepatoprotectoras de dos extractos acuosos de algas, frente al daño oxidativo inducido por metilmercurio, en modelos de estrés oxidativo "*in vitro*" e *"in vivo"*. Los resultados contribuyen a enriquecer el conocimiento científico sobre los compuestos oxidantes de naturaleza fenólica presentes en algas.
Dio lugar a **7** publicaciones en revistas internacionales especializadas y 2 publicaciones en revistas nacionales; **10** presentaciones en eventos; una tesis de doctorado (seleccionada como la mejor tesis de la sección de C. Naturales (2005); dos de Maestría y 4 de Diploma.

Nota: Es un trabajo en colaboración con universidades de Brasil y Finlandia, el Centro de Investigaciones Marinas y el CIGB

Premio Universidad de La Habana

Cálculo de las leyes efectivas de materiales compuestos lineales y no lineales

Raúl Guinovart, Reinaldo Rodríguez, Julián Bravo, Angela León, Alejandro Mesejo, Juan M. Pérez, Leslie D. Pérez y Juan C. López
Facultad Matemática y Computación, ICIMAF, Academia Naval

Colaborador Nacional: Dr. José Antonio Otero Hernández (ICIMAF).
Colaboradores Internacionales: Dr. Federico J. Sabina Císcar (IIMAS, UNAM, Mexico), Dr. Gerard Maugin (LMM-UPMC, Francia), Dr. Harald Berger (Universidad de Magdeburg. Instituto de Mecánica, Alemania), Dr. Ulrico Gabbert (Universidad de Magdeburg. Instituto de Mecánica, Alemania),Dr. José Claudio Sabina de Lis (Universidad de La Laguna, Tenerife, España), Dr. Martin Ostoja-Starzewski (Department of Mechanical Engineering,
McGill University, Montreal, Canada), Dr. Frederic Lebon (LMA-UAM1, Francia), Dr. Oscar Valdiviezo Mijangos (IIMAS, UNAM, Mexico), Lic. Eduardo López López (IIMAS, UNAM, Mexico), 10) MSc. Sreedhar Kari (Universidad de Magdeburg. Instituto de Mecánica, Alemania).

Brinda modelos físico-matemáticos para estudiar las propiedades de los materiales compuestos lineales y no lineales, que permiten obtener expresiones analíticas o aplicar métodos numéricos para la determinación de dichas propiedades. Los materiales cuyas propiedades son modeladas son de gran aplicación industrial. Dio lugar a 7 publicaciones en revistas de elevado impacto en el tema y a 10 presentaciones en eventos internacionales. Está apoyado por 4 proyectos internacionales y uno nacional.

Nota 1: Es un trabajo en colaboración con el ICIMAF, la Academia Naval de la FAR e investigadores de México, Francia, Alemania, España y Canadá.

Nota 2: Se ha propuesto para el premio de multidisciplinariedad, pues han colaborado 9 matemáticos pertenecientes a tres departamentos de la Facultad de Matemática y Computación, 6 físicos, 3 ingenieros y un mecánico. Se ha propuesto para premio de mayor trascendencia y originalidad de la UH.

Premio Universidad de La Habana

Formulaciones cosméticas fotoprotectoras elaboradas a base de extractos naturales.

Ivonne Almirall, Tania Fernández, Hilda Ma. González, Mayelín Díaz, Gastón García, Sussel Polo, Kattia Castillo, Yahíma Subarnaba y Sylin Betancourt
IFAL

Se obtienen tres formulaciones cosméticas (protector solar, crema diario y crema después del bronceado) a partir de extractos (etanol-agua) de Spirulina. Se estudia la capacidad fotoprotectora de los extractos y se valida el método analítico usado para ello. Se realiza la evaluación tecnológica, microbiológica y toxicológica de las formulaciones y su aceptación por parte de los consumidores. Se obtuvieron los registros sanitarios para los tres productos.
La investigación dio lugar a **5** publicaciones nacionales; **4** presentaciones en eventos; dos tesis de maestría, una de doctorado y 4 de diploma y un aporte económico de **25 000 CUC**. Estuvo apoyada por un proyecto Alma Mater.

Premio Universidad de La Habana

Divulgación de la actividad científica de BIOMAT.

Lissy Wong, Leizet del Río, Giselle Ramírez, Rubén Álvarez, Carlos Díaz, Sandra Fernández, Arelis Estévez, R. Mayelín Guerra
Centro de Biomateriales

El Centro de Biomateriales ha realizado un encomiable esfuerzo en dar a conocer los resultados de investigación, que se han materializado en un programa de radio y otro de televisión, dos artículos periodísticos, una entrevista, presentación de los productos en 3 ferias, 4 talleres, 6 conferencias en instituciones educacionales y de salud, una publicación en revista nacional y una participación en evento. Además toman parte en dos proyectos comunitarios: “Creemos en la Esperanza” del CEMA y otro del Grupo Estatal de la Bahía de La Habana, en los cuales han impartido clases en Escuelas Secundarias, por lo que han recibido varios reconocimientos.

Premio Universidad de La Habana

Estudio de fotoelectrodos nanoestructurados de TIO_2.

Elena Vigil, Inti Zumeta, Bernardo González, Francisco Fernández, Edwin Pedrero , Rodolfo Espinosa, Jorge L. Santana, Larisa Curbelo, José A. Ayllón, David Gutiérrez-Tauste y Xavier Domenech
IMRE-Fac. Física

Se estudia la deposición y caracterización de las capas de TIO_2 nanoestructurado, y su empleo en el desarrollo y aplicación de electrodos sensibilizados para celdas solares, lo cual resulta de gran importancia en el desarrollo de fuentes renovables de energía.
Dio lugar a **10** artículos en revistas internacionales, **15** presentaciones en eventos internacionales y 3 nacionales; una tesis de doctorado, una de maestría y una de diploma. Está apoyado por un proyecto nacional y uno internacional.

Nota: Es un trabajo en colaboración con el Instituto Superior de Ciencia y Tecnología Nuclear y la Universidad Autónoma de Barcelona.

Premio Universidad de La Habana

El primer inhibidor de origen natural de PPII, la enzima más específica del Sistema Nervioso Central: obtención, caracterización bioquímica, fisiológica y potencialidades terapéuticas.

Isel Pascual, Ma. de los Ángeles Chávez, Joaquín Díaz, Alí López, Yamile González, Angelika Saroyan, Maday Alonso y Mireya Romero
Colaboradores: Luis J. González, Vladimir Besada, Gabriel Padrón, Aida Hernández, Macario Rodríguez, Jean Louis Charli, Patricia Joseph y Miguel Cisneros
Centro de Estudios de Proteínas, Fac. de Biología

Consiste en el aislamiento, purificación y caracterización de un compuesto obtenido de un anélido marino, que inhibe de forma reversible, **con alta especificidad y eficiencia** a la enzima PPII, degradadora del factor hipotalámico TRH. Este péptido regula la secreción de algunas hormonas y muchas funciones vitales. Su uso terapéutico ha estado limitado por su susceptibilidad a ser degradado, de manera que encontrar un inhibidor de esta enzima resulta de gran importancia.
Dio lugar a una **patente** y **3** publicaciones en revistas de impacto (II=3,754), **5** en revistas nacionales, 26 ponencias en eventos, 2 tesis de Diploma, 2 de Maestría y una de doctorado.

Nota: Es un trabajo en coloboración con CIGB, Instituto de Oceanología, Instituto de Biotecnología de la UNAM.

Premio Universidad de La Habana

Lista de macroalgas marinas cubanas
Publicada en Revista de Investigaciones Marinas (2005)

Ana María Suárez Alfonso
Centro de Investigaciones Marinas

Consiste en una lista actualizada de 483 especies (80 son registros de la autora), que refleja la historia de la Ficología Marina en Cuba, pues organiza el conocimiento de más de 150 años de colectas.
Cuenta con 16 avales de instituciones cubanas y centros extranjeros como las Universidades Complutense de Madrid, Barcelona, Leiden, Sao Paulo y UNAM que califican el trabajo como el más completo en este campo y expresan que da una perspectiva del estado de conservación de las algas alrededor de Cuba que no se tiene para ninguna otra área del Caribe. Pronostican que se convertirá en un trabajo de referencia obligada.

Premio Universidad de La Habana

Nuevos materiales para baterías. Síntesis, caracterización y simulación computacional.

Mario García, Néstor Fernández, Ma. Luisa Martínez, Ángel R. Ruiz, Lourdes Mestres y Purificación Escribano
Colaboradores: Dewi W. Lewis, Jean Claude M'Peko, Geonel Rodríguez, Florián Fernández, Ariel Gómez, Marta Herraiz, Eloisa Cordoncillo, Héctor Beltrán, Anis Bakkali, Adolfo Delgado, Yuri Echevarría, Oscar Maqueda, Katia Borrego, y Miguel O'Relly
IMRE

Se obtiene un nuevo material conductor iónico y se implementó una nueva metodología para el estudio de propiedades eléctricas que puede ser aplicada a un amplio conjunto de materiales.
Dio lugar a **6** publicaciones referenciadas en el Web of Science, **7** presentaciones en eventos y una tesis doctoral.

Premio Universidad de La Habana

Aplicaciones de la Mecánica Estadística a problemas de optimización.

Roberto Mulet, A. Lage-Castellanos, O. Durán, M. Marsili y Ricardo Zechin
Facultad de Física

El trabajo resuelve problemas de optimización que no habían encontrado solución, aplicando métodos de la Física Estadística para estudiar sistemas desordenados. Se logran soluciones analíticas cerradas que resuelven los problemas promedio. Se proponen y prueban algoritmos polinomiales que permiten enfrentar la solución de casos particulares que eran considerados irresolubles. Los métodos desarrollados pueden ser aplicados en múltiples situaciones de la vida diaria y la economía.
Dio lugar a: **6** artículos en revistas internacionales de altísimo impacto (5 y 6) y a **5** presentaciones en eventos. Los resultados han sido citados más de 30 veces y discutidos en importantes publicaciones como Science, American Scientist, The Wall Street Journal.

Nota: Es un trajo en colaboración con el Centro Internacional de Física de Trieste

Premio Universidad de La Habana

Diseño y obtención de mutantes de citolisinas de *Stichodactyla heliant-hus* con aplicaciones en la Biomedicina.

Fabiola Pazos, Mayra Tejuca, Aisel Valle, Leslie Calderón, David Pentón, Isel Díaz, Angel Ramírez, Carlos Álvarez, Diana Martínez, María E. Lanio, y Javier Campos
Colaboradores: Ma. del Carmen Luzardo, Anselmo Otero, Lourdes Roque y Tirso Pons
Depto. de Bioquímica y Centro de Estudios de las Proteínas. Facultad de Biología

Se demuestra la acción de inmunotoxinas construidas a partir de las toxinas nativas de un celenterado marino, como antiparasitario, antitumoral y antialérgico. Su uso se ha visto limitado por su actividad inespecífica. Utilizando técnicas de Ingeniería Genética, se lograron toxinas recombinantes con alta homología estructural con las citolisinas nativas y dos mutantes menos activos que la citolisina salvaje, que resultan menos inespecíficos y por tanto, más adecuados para lograr la destrucción de células indeseadas.
Dio lugar a **5** artículos en revistas especializadas, **10 eventos internacionales** y **5 nacionales** y 3 tesis de diploma, una de maestría y tres doctorados (en ejecución).

Nota: Es un trabajo en colaboración con CINC, CIGB y CIM

Premio Universidad de La Habana

Respuesta ac y conductividad eléctrica. Nuevos enfoques en la caracterización de cerámicas y materiales compuestos (cerámica/polímero) ferroeléctricos.

Aimé Peláiz Barranco (Facultad de Física, Universidad de La Habana); Francisco Calderón Piñar (IMRE, Universidad de La Habana); René López Noda (Instituto de Cibernética, Matemática y Física); Osmany García Zaldívar (IMRE, Universidad de La Habana). Irma González Carmenate (Facultad de Física, Universidad de La Habana); Oscar Pérez Martínez (IMRE, Universidad de La Habana) Jose de los Santos Guerra (Universidad Federal de São Carlos, São Carlos, Brasil).

Colaboradores: Abel Fundora Cruz (IMRE, Universidad de La Habana); Regina de la Hayes (IMRE, Universidad de La Habana);Juan Fuentes Betancourt (IMRE, Universidad de La Habana); Enelio Torres García (Instituto Mexicano del Petróleo, México;) Dilip Das Gupta (School of Informatics, University of Wales, Bangor, United Kingdom); Pablo Marin Franch (School of Informatics, University of Wales, Bangor, United Kingdom; Microscale Sensors Group, Division of Physics, University of Paisley); Lya Velazco Molina (IMRE, Universidad de La Habana);Alejandro Durán Carrillo (IMRE, Universidad de La Habana).

Facultad de Física-IMRE

Se estudian diversos materiales cerámicos y compuestos empleando modelos originales desarrollados por los autores. Se desarrolla y valida un modelo de la relajación y se propone otro para la dependencia térmica del exponente de la Ley de Relajación Universal, cuya validación permitió establecer una nueva forma de abordar las transiciones de fase en materiales ferroeléctricos. Se obtuvieron cerámicas PZN-PT-BT en un rango de composiciones no estudiado, con propiedades para las aplicaciones prácticas superiores a las descritas en la literatura.

Dio lugar a 9 artículos en revistas especializadas y 2 nacionales; 16 eventos internacionales y 2 nacionales, 2 tesis de Maestría y dos de Diploma y a un premio internacional.

Nota: Es un trabajo en colaboración con ICIMAF, las Universidades: Federal de San Carlos, Brasil , de Wales, de Paisley e Instituto Mexicano del Petróleo.

Materiales zeolíticos con potencial uso farmacéutico: nuevas modificaciones de la clinoptilolita natural.

Aramis Rivera, Tania Farías, Anable Lam, Ernesto Altshuler, Angel R. Ruiz, Gerardo Rodríguez y Louis Charles de Menorval
IMRE

Se estudió un grupo de materiales zeolíticos obtenidos mediante modificaciones realizadas a la clinoptilolita natural purificada y su interacción con fármacos de amplio uso. Se demostró que ambos tipos productos pueden ser suministrados simultáneamente sin modificación de sus efectos individuales y con resultados positivos desde el punto de vista farmacéutico.
Dio lugar a **7** publicaciones en **revistas internacionales** especializadas, una tesis de doctorado, una de maestría y otra de diploma. Los resultados han sido citados 16 veces y cuenta con un reporte de la TWAS donde pone de ejemplo este tipo de investigación para los países en vía de desarrollo. Ha estado apoyado por 2 proyectos internacionales y 4 nacionales.

Algunas cifras:

Premios Universidad de La Habana: 21 (de un total de 67 nominaciones)

Algunas cifras:

Premios del MES:	10 (1 desierto)
Premios especiales a la multidisciplinariedad:	2
Libros científicos:	3
Artículos científicos:	3
Académicos destacados:	5
Colectivos destacados:	5
Premios Universidad de La Habana:	21 (de un total de 67 nominaciones)
Total:	49 (de un total de 158 nominaciones)

ible de la Revolución
ALMA MATER