



Universidad de Oriente

Balance anual de Ciencia e Innovación– 2013

La Universidad de Oriente, en materia de Ciencia e Innovación sigue perfeccionando el proceso de gestión, haciendo énfasis en el impacto de la ciencia y el posgrado. Para ello cuenta con un claustro de 1324 profesores, destacándose la presencia de 268 doctores; además de: 206 P. Titulares, 288 P. Auxiliares, 361 P. Asistentes, 199 Instructores y 169 adiestrados.

En las 11 Facultades y 8 CUM se declaran 85 líneas de investigación, muchas de las cuales se gestionan a través de redes de investigación (10) propiciando mejoras en la integración y el impacto de los resultados. En el 2013 funcionaron de manera estable 8 de las 10 redes constituidas. Se requiere de concertación entre las Facultades para la propuesta de 3 nuevas redes: Ciencias Básicas, Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Perfeccionamiento Empresarial e Industrial.

Análisis del cumplimiento de los objetivos de trabajo durante el año 2013.

ACTIVIDAD DE CIENCIA E INNOVACIÓN

(ARC - 3: IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL, Objetivo 8y 9; Lineamientos vinculados 5, 13, 35, 36, 37, 129, 131-137, 152; objetivos del Partido 43, 47, 53, 54, 55 y 65).

Se obtienen en este año 80 resultados científicos, de estos 50 con impactos significativos en las temáticas declaradas como priorizadas en el país: Desarrollo de las ciencias básicas (3), Desarrollo de bienes y servicios con base biotecnológica (2), Perfeccionamiento de la educación superior (2), Desarrollo de las ciencias sociales, jurídicas y humanísticas para el perfeccionamiento de la sociedad y el desarrollo local (9), Desarrollo de las ciencias ambientales y gestión integrada de recursos y ecosistemas (3), Estudios de vulnerabilidad y riegos en la región oriental y acciones necesarias para la adaptación al cambio climático (4), Desarrollo energético sobre bases sostenibles (6), Perfeccionamiento industrial y empresarial (4), Aplicaciones tecnológicas para la informatización y el desarrollo de la sociedad (10), Desarrollo de equipos médicos de avanzada, medios diagnósticos y perfeccionamiento de los servicios de salud (3), Defensa (2), Desarrollo de nuevos materiales de construcción y construcción de viviendas (2) (*Anexo 1*).

Funcionan de manera estable las redes de investigación (*Anexo 2*). Se avanza en la integración de las áreas participantes en 8 de las 10 redes universitarias existentes. Se comienza la ejecución del proyecto VLIR que integra a 9 de las 11 Facultades en la formación especializada de recursos humanos, el fortalecimiento de la infraestructura y el incremento del impacto de los resultados científicos de la UO en la región oriental del país.

Se desarrollaron 148 proyectos, de los cuales 8 son Nacionales (6PA y 2PNAP, 5.4%), 6 PE (4%) y 22 tienen financiamiento internacional (14,8%); el resto son institucionales 112 (75,6%). Se ha de mejorar en la estructura de proyectos ya que **es bajo el número de proyectos nacionales y empresariales**.

El financiamiento de recursos por la actividad de ciencia fue sólo de 1,39 MCUC de ingresos por fuentes nacionales; debido al reordenamiento de las formas de financiamiento de la ciencia, que no permitió asegurar los compromisos asociados a los proyectos aprobados. No obstante, se logró un monto de 587 MCUC provenientes de fuentes extranjeras y 298 MCUC como donativos asociados a proyectos; **sobre cumpliendo el financiamiento y la captación de recursos por esta actividad**. Los ingresos por comercialización de productos y servicios de la IDi ascendieron a 225,7 M CUC y 26,8 MCUP, por la actividad de posgrado y pregrado compensados, eventos y servicios científico-técnicos; sobre cumpliendo lo previsto.

Se ha puesto particular interés en los premios que otorga la ACC, lo cual constituye un rubro en el que la UO debe mejorar su desempeño para alcanzar mayor visibilidad y reconocimiento de la labor científica del claustro universitario. En el período se presentaron 13 propuestas, de las cuales 10 fueron avaladas por el Consejo Asesor del CITMA Provincial para premio ACC; resultando todas seleccionadas como Premios CITMA Provincial (81% de los otorgados en la provincia).

Se obtienen otros premios por profesores y/o grupos de investigadores del CES: 4 internacionales, 65 nacionales (entre ellos 35 Sellos Forjadores del Futuro y 12 de sociedades científicas), 66 provinciales. Se lograron 36 ponencias Destacadas provinciales en el Fórum de Ciencia y Técnica, además de 3 premiadas como Relevantes por el Gran Jurado Provincial.

En el Fórum Nacional de Estudiantes se alcanzaron 4 premios en el área de Ciencias Técnicas (1 Relevante, 2 Destacado y 1 Mención) y en el de Ciencias Agropecuarias las dos ponencias presentadas fueron premiadas (Destacado y Mención); obteniendo en total 6 premios nacionales. Se obtuvo la *Medalla de plata* en la final caribeña del concurso ACM-ICPC por el equipo Napster (3 estudiantes) de la Facultad de Matemática y Computación.

Se incumple el compromiso de publicaciones (400), aunque se mejora en comparación con los índices alcanzados en el 2012 (*Anexo 3*). Se publican 334 artículos científicos (81.2% del compromiso) en revistas indexadas, estando concentrada la mayor cantidad de publicaciones en el G3. El desglose de los artículos científicos publicados son: Grupo I - 68/80, Grupo II - 42/50, Grupo III - 158/200 y Grupo IV - 66/70 (*Anexo 3.1*). También se publicaron 30 libros en editoriales de reconocido prestigio y de ellos 10, en editoriales

extranjeras; además de realizarse 25 contribuciones/capítulos de libros. **Es aún bajo el índice de publicaciones respecto a la composición del claustro** (especialista equivalente).

Se elaboraron 7 monografías, las cuales fueron registradas en el CENDA. En materia de propiedad intelectual, además se tienen en el período 8 registros informáticos.

Como estrategia de apoyo a las investigaciones y su divulgación, se gestionó la mejora en el posicionamiento de las revistas Tecnología Química, Cubana de Química y Santiago, para su inclusión en la base SCIELO; no concluyendo el posicionamiento por razones ajenas a nuestra institución. Se acreditó por el CITMA el Anuario económico y se comenzó el proceso para la Revista Colegio Universitario. Se han desarrollado acciones de promoción de la cultura científica que apoyen la aplicación de los resultados de la ciencia con reconocimiento por las instancias locales como el Taller de Comunicación Científica del CNEA, los talleres de desarrollo local en los municipios, así como acciones de divulgación en las estaciones radiales, en la TV y otras iniciativas (blogs, boletines, panfletos) que contribuyan al reconocimiento del impacto de la ciencia universitaria por las instancias locales.

Existe un reconocimiento de los gobiernos municipales a la gestión del DL desde el CUM. El compromiso con la innovación en los municipios se incorpora a las estrategias de gobierno, con asesoría del CUM. Para ello se capacitó a los actores locales en la gestión de proyectos, innovación e indicadores de ciencia. Se realizó un Taller Provincial de Desarrollo Local, coauspiciado por el Gobierno provincial y con la participación de las direcciones municipales de economía y planificación, para una mejor vinculación y unidad de trabajo entre el CUM y los gobiernos municipales. Como resultado del accionar de los CUM se tienen aprobados proyecto de desarrollo comunitario (1) en los municipios Guamá, Contramaestre, Songo La Maya, Palma, Mella, con financiamiento internacional y que responden a las prioridades de producción de alimentos, agroindustria, vivienda y medioambiente. Se participa en la red GUCID y PRODEL, para el desarrollo de indicadores propios de evaluación de impactos en el DL. Se presentaron 45 proyectos a convocatoria Ciencia y Conciencia, para su ejecución en el 2014.

Se destacan las direcciones de los CUM de Palma Soriano, Songo La Maya, Mella y II Frente en el trabajo conjunto con los gobiernos territoriales para definir las prioridades del desarrollo local (DL); contando con las estrategias de desarrollo territorial integral. En proceso de elaboración están los planes estratégicos de desarrollo territorial integral en Guamá, Contramaestre y San Luis. **No resulta pertinente el trabajo del CUM en el Municipio de III Frente en las estrategias de ciencia e innovación para el desarrollo local.** Se han realizado capacitaciones en siete municipios, dirigido a la identificación de líderes y actores con la participación de la Red universitaria de desarrollo local.

Se perfecciona el asesoramiento de los municipios para la realización de acciones extensionistas a partir de la capacitación de actores, la implementación de proyectos socioculturales y la incorporación del área de la Vicerrectoría de Extensión a la Red de Desarrollo Local. Se tiene creado un observatorio cultural que complementa el accionar extensionista en los municipios.

ANEXO 1: Resultados e impactos de la ciencia y la técnica obtenidos por la UO en el 2013 por áreas priorizadas.

RESULTADO	IMPACTO	ALCANCE
Desarrollo de las ciencias básicas para la innovación. (CB)		
1. Modelos Mesoscópicos para el estudio de propiedades mecánicas y térmicas en moléculas de ADN. <i>A. E. Bergues-Pupo, J. M. Bergues, and F. Faló.</i>	Se obtuvo el mecanismo de resonancia de campos alternos de THz en la respuesta del ADN; así como se sientan las bases para la búsqueda de fenómenos de activación resonante en experimentos de moléculas simples, inclusión del mecanismo de torsión en la transición de sobre estiramiento del ADN y la combinación de estos efectos para describir el secuenciamiento de secuencias de forma más fácil y barata que los métodos que se usan actualmente. El impacto científico se manifiesta a través de dos artículos en el Web of Science y un proceeding de un evento.	Internacional
2. Microscopía holográfica digital de polarización aplicada a la cuantificación de la polimerización por efectos de agentes anti-sickling en la Anemia Falciforme. <i>Palacios, F., Ricardo J., Brito I.V., Gesualdi M., Muramatsu M., Valin J.L.</i>	Cuantificación de la polimerización por efectos de agentes anti-sickling determinando la cantidad de eritrocitos mediante el conteo directo a partir de la imagen de microscopia óptica y otro conteo usando la técnica de MHD-P del mismo campo de visión tomando como base la señalización de eritrocitos Se evidencian las ventajas del método propuesto respecto a la precisión de los resultados y la posibilidad de usos de láser que no tengan una longitud de onda en la banda de Soret, lo cual hace más simple y más barato el estudio. La tecnología y la metodología descrita son de utilidad para el estudio de muestras de interés biológico y médico. El impacto científico se refleja a través de 2 publicaciones en la WOS, 1 capítulo de libro y 4 proceeding en eventos internacionales.	Internacional
3. El Análisis de Clifford en Cuba, la saga continúa. <i>Juan Bory Reyes, Ricardo Abreu Blaya, Ali Guzmán Adán.</i>	Se logran generalizar al caso Hermiticocuaterniónico resultados de acotación de la transformada de Hilbert, así como la demostración de la fórmula integral de Cauchy para este contexto. Por otro lado se demuestran condiciones de solubilidad de ciertos problemas de contorno asociado al sistema considerado por el destacado matemático italiano G. Cimmino (12 Marzo 1908- 30 Mayo 1989). Se demuestra un teorema del tipo Plemelj-Privalov en el contexto del Análisis de Clifford de exponente variable. El impacto científico se alcanza con la divulgación internacional de la línea de investigación donde se destaca la participación de especialistas extranjeros: Bélgica (3), México (2), Rusia (1), Turquía (1) y la diversidad de revistas del G1 (7) donde son publicados los aportes parciales del resultado. Impacto educativo: Se forma un estudiante en tópicos de análisis cuaterniónico, que obtiene destacados resultados en su etapa estudiantil y que logra una formación especial para el inicio de estudios posgraduados.	Internacional
4. Síntesis de nanopartículas de BaTiO ₃ para la obtención de cerámicas ferroeléctricas. <i>Lianet Aguilera Domínguez, María de los Ángeles Arada Pérez, Yurimiler Leyet Ruiz.</i>	Se obtienen nanopulvos producidos a partir de titanato de bario (BaTiO ₃) tetragonal, sintetizados a través del método de los precursores poliméricos. Posee impacto científico que se refleja mediante una publicación en Grupo III, 1 evento internacional, Defensa exitosa de 1 tesis de Maestría en Julio 2013	Nacional
5. Determinación de vías de regeneración y reutilización de carbones activados para la producción de ron cubano en la empresa CUBARON de Santiago de Cuba. <i>Harold y Margarita Rivero Soto</i>	Técnica analítica integral para el cálculo del nivel de agotamiento y la eficiencia de explotación para el carbón activado granulado utilizado en la producción de Rones Cubanos. Por primera vez se obtuvo la curva de equilibrio y el modelo matemático asociado a la misma, que describen el proceso de lavado del carbón agotado utilizando alcohol superfino "A". Su implementación contribuye al ahorro de un material adsorbente de alta demanda en la elaboración de rones. La reutilización del carbón activado hará posible la disminución de las importaciones del mismo.	Nacional
Desarrollo de bienes y servicios con base biotecnológica y producción de fármacos de origen natural. (BIOTEC)		
6. Acerca de la funcionalidad de setas comestibles <i>Pleurotus sp.</i> : propiedades inmunonutricionales y antioxidantes en modelos <i>in vivo/in vitro</i> . <i>Humberto J. Morris y col.</i>	Resultados que sientan las bases para el aprovechamiento biotecnológico del micelio de <i>Pleurotus sp</i> como recurso renovable alternativo a los cuerpos fructíferos, aplicación que no ha sido informada con anterioridad. El impacto científico se manifiesta a través de 3 publicaciones G1 de estas 2 en WOS, participación en 5 eventos internacionales. Premio Provincial en el XXXVIII Concurso Premio Anual de la Salud 2013 en la Categoría Teoría Científica al trabajo "Péptidos funcionales: ¿una contribución adicional al efecto inmunomodulador de los hongos comestibles-medicinales?" (Santiago de Cuba, Mayo 2013). Premio Relevante en el XX Congreso Internacional de Farmacología y Terapéutica LATINFARMA 2013 (21 al 25 de Octubre de 2013). 1 Relevante y 1 Mención en el I Encuentro Provincial de Jóvenes Investigadores Joven Natura 2013. 1 trabajo premiado en el Forum Científico-Estudiantil de la Universidad de Oriente CIENES 2013. Defensa exitosa de 2 tesis de maestría.	Internacional
7. Propiedades biofertilizantes y bioestimulantes de la bacteria rizosférica <i>Brevibacillusbortelensis</i> B65 en cultivos hortícolas. <i>Teresa OrberáRatón, Sucléidis Nápoles Vinent, Manuel Serrat Díaz, Heloíza Ramos Barbosa, Eduardo</i>	Se evaluaron los efectos de un biopreparado de la rizobacteria <i>Brevibacillusbortelensis</i> B65 sobre la germinación y el desarrollo de las posturas de berenjena y de ají en fase de semillero y en cultivo a cielo abierto, ambos bajo condiciones de tratamiento orgánico. Los resultados demostraron que el biopreparado confeccionado con la bacteria, favorece el crecimiento de las plantas, la floración, la formación y el aumento de peso de los frutos, el tamaño de las raíces y el rendimiento global de los cultivos de berenjena y de ají, sembradas en condiciones de organopónico, a cielo abierto y clima tropical. Divulgación de los resultados a través de 4 publicaciones (1 en G1 y 2 G2), participación en 2 eventos internac.	Internacional

<i>Ortega Delgado</i>	Y 1 nacional. Premio Municipal del forum. Defensa exitosa de 1 tesis de maestría. Los resultados puntualizan las potencialidades de la bacteria como Biofertilizante, el cual está listo para ser utilizado en los programas de producción de hortalizas de la Agricultura Urbana y Suburbana.	
8. Bioadsorción de plomo (II) por biomasa microbiana seca. <i>Tur-Naranjo E, Orberá T, Romagosa Y, Pérez-Silva R.</i>	Se demostró las potencialidades que posee la biomasa seca de cepas del género <i>Bacillus</i> , <i>Kluyveromyces</i> y <i>Pseudomonas</i> para el tratamiento de efluentes industriales con contenido de Plomo II. El impacto científico se manifiesta por medio de 1 publicación en G3, 1 en proceso del G1, y Premio Destacado en Premier Encuentro Provincial Joven Natura.	Internacional
9. Producción de tensoactivos por una cepa bacteriana aislada de suelos contaminados con hidrocarburos. <i>Rodríguez, O.; Vilasó, J.; Aguilera, I.; Pérez, R.; Abalos, A.</i>	Se obtuvo un biosurfactante extracelular mediante el cultivo de una cepa bacteriana aislada de suelos contaminados con hidrocarburos utilizando un residual oleoso como fuente de carbono. Se demostró que el biosurfactante investigado posee buenas propiedades superficiales y estructurales que avalan su posible utilización en la remediación de suelos contaminados con hidrocarburos y en la extracción asistida de petróleo. El impacto científico se refleja a través de 1 publicación en G3 y premios nacionales y provinciales como: Relevante en XXI Forum Científico Estudiantil CIENES 2013; Relevante en II Taller Nacional "Álvaro Reynoso"; Destacado en 1er Encuentro provincial de Jóvenes Investigadores Joven Natura; Destacado. Fórum de Ciencias y Técnica FCN; Participación en Fórum Nacional de Estudiantes de Ciencias Técnicas.	Nacional
Perfeccionamiento de la educación superior y la gestión de procesos universitarios y fortalecimiento institucional. (PES)		
10. Un estudio tendiente al establecimiento de una estrategia que estimule el ingreso de estudiantes de la enseñanza media a las carreras de Física y al grado 12 en el departamento de Física, Universidad de Oriente (Cuba) y en el Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo (Brasil). <i>GuillaronLláser, J. J., Méndez Pérez, L. M. Vicente R. E. Lourenço, A. B., Costa, G. G. G., Hernandes, A. C.</i>	Estudio cualitativo a través de una muestra representativa de una escuela pública de la ciudad de São Carlos y una muestra análoga de una escuela de la ciudad de Santiago de Cuba. Se promueve y divulga el conocimiento de profesores que resultaron paradigmáticos en la enseñanza en el departamento de Física como elemento motivador en las nuevas generaciones y su incidencia en la formación de valores universales y profesionales en los estudiantes y los profesores. Perfeccionamiento de los métodos de enseñanza aplicados en el grupo de grado 12 del departamento de física de la UO, así como al incremento de la motivación de estudiantes de preuniversitarios de las escuelas de Sao Paulo y en Santiago de Cuba, para estudiar la carrera de Física. El impacto científico se manifiesta a través de 3 Publicaciones en BPI y 6 en memorias de eventos, 6 Trabajos presentados en eventos, 1 Premio Provincial y 1 Trabajo de curso.	Internacional
11. Perfeccionamiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de la Matemática y la Computación del Curso de Superación Cultural FAR y de la formación medioambiental e investigativa del nivel universitario. <i>Isabel Alonso Berenguer, Larisa Zamora Matamoros, Alexander Gorina Sánchez, EkaterineFergusson Ramirez, Antonio Salgado Castillo, Yamila SocarrásCordoví, Elena Torres Barandela, Miraides Rodríguez Ferrales, YodanySantiestebanNoguerol.</i>	Se aporta al mejoramiento de la Didáctica de la Investigación con la introducción de los resultados sobre el procesamiento de la información en las dos tesis de maestría defendidas y en otras tesis doctorales y de maestría asesoradas, así como en el desarrollo de varias consultorías y el desarrollo de un Taller Metodológico sobre el tema. Impacto educativo y social: Incidencia en la formación de dos nuevos masteres, con lo que se contribuye al perfeccionamiento del proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática y la Computación en el Curso de Superación Cultural FAR que se desarrolla con estudiantes diferidos de la Unidad Militar de Baraguá, provincia Santiago de Cuba, con la introducción de los resultados de dos tesis de maestría defendidas y la preparación adquirida por los dos profesores. También se contribuye al mejoramiento de la formación medioambiental de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria, con la introducción de una estrategia educativa, la que se obtuvo de una tesis de maestría ya defendida en la línea y se continúa perfeccionando como parte de una tesis doctoral. Impacto científico: Se alcanza mayor visibilidad a los resultados investigativos obtenidos, publicándose la mayoría de los resultados obtenidos en 7 artículos en revistas BPI del grupo 3 y con la participación en dos eventos de carácter internacional.	Nacional
12. Enseñanza de las Ciencias Penales y Criminológicas: Tres multimedias. <i>Mirna Méndez López, Mairelis Estrada Chacón y Diana Medina Batista.</i>	Material de consulta para el estudio de las asignaturas Derecho Penal Especial, Criminalística y Criminología en el curso regular diurno y en la modalidad semipresencial de la carrera de Derecho. Multimedias.	Universitario
13. Multimedia Educativa para las Asignaturas de Redes de Computadoras I y II. <i>Alena Hernández Ríos, Danae Pichín Miyares</i>	Docente-educativo: Material de uso en asignaturas Redes de Computadoras I y II que contribuye a lograr mejores resultados en el proceso de aprendizaje y evaluación de las mismas, estando disponible además para usuarios que no tienen conexión a la red de la UO.	Universitario
14. Diagnóstico Evaluativo de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica. <i>Bienvenido Arzuaga Hernández, Agustín Navarrete Herrera</i>	Docente-educativo: Unifica los formatos para llevar la información desde el profesor a los colectivos de profesores y de carreras. Jerarquiza el trabajo sobre evaluaciones integrales, permite consolidar ideas y controlar el proceso docente.	Universitario

Desarrollo teórico, metodológico y práctico de las ciencias sociales, jurídicas y humanísticas en función del perfeccionamiento de la sociedad y el desarrollo local. (CS&DL)		
15. La gestión de postgrado internacional en la Universidad de Oriente. <i>Yarisel Silveira Pérez y col.</i>	Aumento de la visibilidad de la ciencia a través de 4 trabajos científicos presentados en eventos científicos de reconocido prestigio. Dos a nivel nacional y dos a nivel internacional. Social: Mejoras en el proceso de comunicación y de toma de decisiones. Se logra mejoras en la formación de capacidades y fomento de la cultura para el desarrollo; El postgrado tuvo 87 participantes entre extranjeros y cubanos. A partir de ello y como resultado de las relaciones establecidas, se convierten en beneficiarios, la Casa del Caribe, la fundación Caguayo, la UNEAC y la propia Universidad de Oriente, sus facultades y algunas de las sedes universitarias que pertenecen a ésta.	Internacional
16. Sistematización teórica del pensamiento latinoamericano del siglo XX hasta la actualidad. <i>Alexis Pérez Ferrer, José Antonio Soto Rodríguez, Maricelys Manzano García, Jorge Montoya Rivera, Marcelo remigio Castillo Bustos</i>	La identidad cultural como uno de los componentes principales del pensamiento latinoamericano, abordando los criterios básicos al respecto de Fernando Ortiz, Joel James y Pedro Henríquez Ureña. Científico: Defensa de 1 tesis doctoral "La influencia de las concepciones filosóficas de José de la Luz y Caballero en el desarrollo del pensamiento cubano decimonónico". Aumento de la visibilidad de la ciencia, publicación de 1 libro y 1 artículo en G1 y 4 G3.	Internacional
17. Historia, poder político y tiranía: bases para un estudio sobre el derecho de resistencia. <i>Luis Alberto Pérez Llody, Luis Felipe Delis, Israel Escalona y otros.</i>	Científico: Publicado en Revista Ars Iuris. Instituto Panamericano de Jurisprudencia. México. Bases Latindex (Grupo IV-MES) y en otros medios publicitarios (14).	Internacional
18. Logoterapia para promover actitudes favorables ante la muerte en adultos mayores. <i>KireniaVerdecia Montero, Aymara Reyes Saborit y Larissa Turtós Carbonell, Noemí Pérez y otros autores.</i>	Programa para la intervención con enfoque logoterapéutico que permite promover actitudes favorables ante la muerte en adultos mayores del Centro Provincial de Rehabilitación Integral Geriátrico de Santiago de Cuba, enclavado en el Hospital General "Dr. Juan Bruno Zayas". Social: Contribuye a promover actitudes favorables ante la muerte en adultos mayores del Centro Provincial de Rehabilitación Integral Geriátrico de Santiago de Cuba, enclavado en el Hospital General "Dr. Juan Bruno Zayas" desde el empleo de la Logoterapia. Científico: Estrategias de afrontamiento ante la Fibrosis Quística en pacientes atendidos en el Hospital Dr. Juan Bruno Zayas Alfonso". Terapia EMDR como modalidad de rehabilitación psicológica en pacientes víctimas de accidentes. Defensa de dos tesis de maestría. Premio de la salud otorgado por la Sociedad Cubana de Psicología de la Salud. Premio provincial de salud en modalidad de artículo científico. 5 publicaciones en BPI (1 G1, 1 G2, 3 G3).	Internacional
19. Estudio sobre figuras históricas reconocidas o menos conocidas y su influencia en el entorno jurídico. <i>Reynaldo Suárez Suárez, René Fidel González García, Lester Martínez Quintana, Luis Alberto Pérez Llodi</i>	Científico y social: Aporte al rescate y difusión en materia de historia y cultura político-jurídica de la Nación, expresado en la publicación de libros de gran resonancia social, con reiterados actos de presentación y venta en Ferias del libro y otros espacios culturales Publicación de 3 libros, 2 art. En BPI. 1 Premio Int., 1 Premio Nacional	Internacional
20. Perfeccionamiento en la gestión de los procesos en el campo de las ciencias sociales y humanísticas del oriente de Cuba. <i>Colectivo de autores, FH.</i>	Se logra impacto social demostrado por medio de la capacitación de 200 profesionales de la región oriental de Cuba en temas relacionados con la lingüística, el arte y la comunicación social, involucrando al Centro Provincial de Artes Plásticas y Diseño, las Casas del África y el Caribe, la UPEC, el Instituto Cubano del libro, el ISP y Ciencias Médicas. Se extiende la capacitación a países de Europa (España, Italia) y América Latina (República Dominicana), lo que garantiza mayor alcance e impacto científico- académico, con la superación de aproximadamente 50 profesionales y 150 estudiantes de las ciencias sociales y humanísticas, a través de la divulgación y socialización de resultados investigativos en el área de las ciencias humanísticas de la región oriental de Cuba. Impacto científico por medio de 10 libros publicados, 19 contribuciones en libros y 10 Art. en BPI.	Nacional e Internacional
21. Contexto organizacional. Una mirada al desarrollo personal. <i>Rosendo López Mustelier, Madeleine Fernández Castellanos.</i>	Científico: Resultado en forma de monografía. 2 publicaciones del G1. Social: Aporta el desarrollo humano en las Organizaciones Laborales, siendo utilizado como material bibliográfico en la Disciplina Psicología	Nacional
22. Caracterización biomédico, social y jurídico de los principales dilemas relacionados con las TRHA en Cuba. <i>Ramón Alarcón Borges y col.</i>	Científico: Se logra una caracterización desde el punto de vista biomédico, social y jurídico de los principales dilemas relacionados con las TRHA en Cuba. Salidas: Se logran 7 publicaciones científicas de BPI, todas en el Grupo 4. Premio Provincial del CITMA, Santiago de Cuba. Octubre 2013. Participación en 20 eventos científicos en calidad de ponentes. 2 premios nacionales y 8 premios provinciales. Además se publican 2 libros. Socio-jurídico: Se logra una valoración, a partir de un estudio transdisciplinario del trabajo institucionalizado en la investigación, manipulación y experimentación genética, y su incidencia en la responsabilidad asistencial desde todas las esferas del Derecho.	Nacional.
23. Una batalla jurídica en pos del perfeccionamiento de las relaciones jurídicas civiles, agrarias y de familia". <i>Colectivo de profesores investigadores de la disciplina de derecho civil.</i>	Pautas teóricas para la ordenación y diagnóstico de las normas jurídicas sustantivas reguladoras de contratos civiles y otras instituciones contractuales en el ordenamiento jurídico cubano. Socialización de los resultados científicos de la línea, expresados en la publicación de la segunda parte del Libro <i>El Derecho Civil, de Familia y Agrario al Alcance de Todos</i> , a presentarse en la Feria Internacional del Libro 2014 en la Habana y Santiago de Cuba, con gran resonancia social por su contribución a la educación jurídica de la población. 30	Nacional

	<p>publicaciones en BPI. 30 Publicaciones en BPI: 2 en nivel uno (SCOPUS), 3 en nivel dos, 2 en nivel tres y 23 en nivel cuatro. Visibilidad en 30 eventos internacionales, 12 nacionales y 42 provinciales. Premios: 9 nacionales, 22 provinciales, 7 institucionales, 1 Premio CITMA Provincial, octubre 2013</p> <p>Social: Propuesta de bases legislativas para el perfeccionamiento normativo de las relaciones civiles, de familia y agrarias a la Comisión de Estudios Jurídicos y Constitucionales de la Asamblea Nacional del Poder Popular en varias instituciones de esta rama.</p>	
<p>24. Sistema Tributario cubano: sistematicidad, proceso y sociedad a la luz del nuevo modelo económico. Yalennis Pérez Urquiza y Elena Polo Maceira.</p>	<p>Diagnóstico del ordenamiento tributario cubano y modelo de sus presupuestos teóricos. En lo social: Perfeccionamiento normativo del sistema tributario y el proceso tributario. Posee impacto científico que se manifiesta a través de 6 premios nacionales y provinciales, Premio CITMA Provincial 2013, 6 publicaciones en BPI, 1 contribución a un libro, 19 ponencias en eventos.</p>	Nacional
<p>25. Síntesis histórica del club "Hermanas de María Maceo", 1894-1898). Ernesto Guevara Fernández, Neris Rodríguez Matos, Cruz López Yenisey, Valverde Noblet Cherdys Vivian, Dalia de Jesús Rodríguez Bencomo, Amilkar Palacios Tresord</p>	<p>Aborda la historia del primer club femenino fundado en Costa Rica, desde su inauguración en 1894 hasta su cierre en 1898. Científico: Contribución a la fundamentación teórica de la historia y pensamiento en Cuba y el Caribe, desde una perspectiva de género, al visibilizar el papel de la mujer en la lucha revolucionaria, desde sus inicios. Resultados mostrados en 8 Publicaciones en BPI (2 G2, 5 G3 y 1 G4)</p>	Nacional
<p>26. La ejecutoria política revolucionaria de Martí. Aproximación desde la historia. Publicado en el libro José Martí. Aproximaciones. Ediciones Santiago, Santiago de Cuba, 2013. Israel Escalona, Luis Felipe Solís Bedey y Rafael Borges Betancourt.</p>	<p>Tres ensayos sobre la ejecutoria política revolucionaria de Martí. En el primero, se ofrece una periodización para fundamentar la sustancial participación del héroe nacional cubano en el proceso redentor isleño y se sintetizan los elementos que singularizan el protagonismo de José Martí en este proceso. El segundo, una aproximación a sus raíces" se adentra en la formación del pensamiento latinoamericanista de José Martí, luego de definir tres etapas fundamentales en la conformación de este ideario. En el tercer estudio se enfatiza en el desempeño martiano en el contexto de la emigración en aras de lograr la unidad revolucionaria, y con la debida atención a los problemas sociales. Social-Educativo: Desarrollo de actividades docentes de postgrado con impacto en los profesionales del territorio y en especial de los jóvenes. Premio CITMA Provincial.</p>	Nacional
<p>27. Tumbas para cimarronas. María Cristina Hierrezuelo Planas</p>	<p>Impacto científico a través de 1 Premio Academia CITMA Provincial 2013, Publicación de 1 libro y la Defensa exitosa de 1 Tesis Doctoral.</p>	Nacional
<p>28. Estudio sociológico de la relación entre el comportamiento reproductivo y la dinámica poblacional en Santiago de Cuba. Iliana Benítez Jiménez.</p>	<p>Se ofrecen valoraciones y recomendaciones que pueden contribuir al perfeccionamiento de las políticas sociales en cuanto al comportamiento reproductivo y la dinámica poblacional, tomando en cuenta el alto índice de envejecimiento poblacional en el país. Defensa de doctorado, participa en proyecto nacional e internacional</p>	Territorial
<p>29. La juventud cubana entre modelos de inclusión y exclusión sociocultural. Diurkys Madrigal León, María Eugenia Espronceda Amor</p>	<p>Científico: 2 capítulos de libros, 8 publicaciones en BPI (2 G2, 4 G3, 2 G4), 4 proceeding de eventos. Categoría de Destacado otorgada por el Consejo Científico del VII Encuentro Provincial de Jóvenes Investigadores BTJ Ciencias Sociales 2013. MSC. Alexander Joa Medina.</p>	Territorial
<p>30. La clase obrera nuestraamericana: la determinación ontológica de la praxis. Una mirada desde el marxismo. Juan Carlos Ramírez Sierra</p>	<p>Fundamentos esenciales de la posibilidad de legitimar a la cosmovisión en su totalidad a tal grado que pueda darle actualidad y pertinencia como un instrumento de lucha y transformación de la realidad inmediata. Aportes a la fundamentación teórica de la concepción marxista del mundo en correspondencia con los cambios actuales en el desarrollo social.</p>	Territorial
<p>31. Sistematización teórica del período de 1947 a 1976 desde el punto de vista educativo y sus implicaciones para la Universidad de Oriente.</p>	<p>Se caracteriza la labor de Pedro Cañas como fundador y precursor de la Universidad de Oriente. Educativo: Indicadores para valorar una figura representativa de la ciencia en la UO introducidos en la enseñanza de postgrado. Se actualiza fondo bibliográfico del Archivo Histórico de la UO. Se Introdujeron resultados en las actividades de la Ruta Histórica de la Universidad de Oriente y se asesoraron tesis de grado en las carreras de Comunicación Social e Historia. Se impartió un posgrado sobre figuras representativas de las ciencias en la UO. Social. Impacto en la comunidad de Los Hoyos, que potencia lo positivo del entorno y promueve actividades que contribuyen al cambio de la percepción y representación social que sobre el mismo existe.</p>	Territorial
<p>32. Identificación de los dilemas éticos en la Intervención Psicológica. Colectivo de autores departamento de Psicología UO</p>	<p>Propuesta de intervención psicosocial para favorecer el afrontamiento saludable de dilemas éticos de la intervención psicológica en el campo de la salud. Científico: Publicación de 5 artículos y la discusión de dos tesis de maestría. La ejecución del proyecto está contribuyendo con sus resultados al aumento de la calidad de los servicios psicológicos y de rehabilitación que se brindan en el Hospital General "Dr. Juan Bruno Zayas", lo que puede repercutir en la eficiencia de los servicios de salud. Social: Contribuye al mejoramiento de la salud como uno de los indicadores sociales, ya que las acciones de rehabilitación psicológica implementadas aportan en la recuperación de adultos mayores, pacientes con enfermedades renales crónicas y fibrosis quística, a disminuir las secuelas que ocurren como consecuencia de su condición irreversible y a alcanzar mejores niveles de bienestar y calidad de vida, disminuyendo las afectaciones</p>	Territorial

	psicológicas asociadas y contribuyendo a la prevención de nivel terciario. Educativo: Impulsa el desarrollo del trabajo científico estudiantil desde lo curricular a través del desarrollo de tres (3) trabajos de cursos en temáticas asociadas al proyecto y siete (7) trabajos de diplomas . Así como desde lo extracurricular con el funcionamiento del Grupo Científico Estudiantil (GCE) asociado a él y que se ha insertado al desarrollo de las investigaciones que son resultados del proyecto. En el postgrado ha favorecido la formación académica de 2 masteres en ciencias y está aportando con sus acciones a dos maestrías más y un doctorado en el período, así como a la impartición de 3 cursos de postgrados -	
33. Caracterización de la Comunidad de San Pedrito. Estudio de algunas de sus problemáticas sociales para la potenciación del desarrollo local. <i>Kirenis Milián y col.</i>	Se identifican y caracterizan las problemáticas sociales más recurrentes en la Comunidad San Pedrito, llegándose en algunos casos a la investigación de sus causales, a partir de una caracterización socio-demográfica del mismo y del diagnóstico de sus principales problemas poblacionales. El impacto social se aprecia a través del cambio en la percepción de las principales problemáticas de la comunidad San Pedrito en relación con el desarrollo local (salud, medio ambiente, donde se incluye el aprovechamiento de los residuos sólidos, discapacidad, entre otras), así como también modificación de la representación social. Cambios en la percepción y los estereotipos en el tratamiento a personas con discapacidad en el orden laboral. El impacto científico se manifiesta a través de 3 publicaciones en BPI 3 en G3	Local
34. Representación social de la incorporación laboral de las personas con discapacidad en la comunidad de San Pedrito del municipio Santiago de Cuba. <i>Osmani Soler.</i>	Valoración crítica acerca de la situación real sobre la incorporación laboral de las personas con discapacidad en la comunidad de San Pedrito, identificando los factores que inciden en la misma y proponiendo recomendaciones que contribuyan a lograr una representación social mucho más justa. Social: Cambios en la percepción y los estereotipos en el tratamiento a personas con discapacidad en el orden laboral. El impacto científico se manifiesta por medio de 3 publicaciones en Grupo 2, 3 G3 y 5 en proceeding de eventos .	Local
35. Indicadores para medir sustentabilidad en la comunidad Venceremos. <i>Teresa Boada y col.</i>	Se identifican y clasifican aquellos indicadores que permiten valorar el nivel de sustentabilidad en una comunidad periférica. El impacto Científico se manifiesta en artículos escritos en colaboración con instituciones extranjeras de reconocido prestigio, 6 artículos, en colaboración con el Instituto Interuniversitario de Desarrollo Local de la Universidad de Valencia. Trabajos científicos presentados en eventos de reconocido prestigio nacional e internacional, 22. 4 Trabajos científicos presentados en foros donde participa la red de actores a nivel local (provincia, municipio, iniciativas locales). 1 Proyecto insertado en la Red de Medio ambiente de la Universidad de Oriente, la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales, la Red de Desarrollo local del CEDIC y también en la Asociación de Economistas de Cuca ANEC. Social: Se observan cambios en los puntos de vista teóricos, axiológicos y metodológicos sostenidos, un aumento del nivel de satisfacción de la población, se han establecido relaciones de trabajo con los CDR, la FMC, REDES. Ambiental: Han disminuido los índices de degradación de suelos, en la comunidad se ha incrementado el número de jardines ornamentales. Reducción de la carga y/o focos contaminantes, que se localizaban anteriormente en el litoral de la bahía. En el trabajo con la comunidad, se han capacitado líderes comunitarios, y también se han establecido relaciones de trabajo e intercambio con las CUM.	Local
26. Sistematización teórica sobre los estudios relacionados con la tecnología educativa en la UO. Génesis y desarrollo. <i>Jorge Silva Cutiño.</i>	Se analizan los estudios relacionados con la tecnología educativa en la UO, identificando lo común y lo diferente para lograr una sistematización de los mismos. Científico. Se incursiona en un campo diferente con un enfoque novedoso, aportando elementos significativos para su comprensión.	Universitario
Desarrollo de las ciencias ambientales y la gestión integrada de recursos y ecosistemas.		
37. Insectos acuáticos cubanos: conservación y uso potencial como indicadores biológicos. <i>Adrian Trapero y col.</i>	Científico: Se obtuvieron parámetros de conservación de diversas especies de insectos acuáticos, así como su uso potencial para estudios medioambientales. Salidas: 2 publicaciones (1 G1 y 1 G2), 4 trabajos en eventos Intern. Premio Destacado en Evento Provincial Joven Natura.	Internacional
38. Caracterización del residual de la Empresa de Fibrocemento de Santiago de Cuba. <i>Valdivina Córdova y col.</i>	Caracterización del residual de la Empresa de Fibrocemento de Santiago de Cuba y de la zeolita natural del yacimiento de Palmarito de Cauto. Científico: diseño de procedimientos tecnológicos para eliminar cromo y mercurio de residuales líquidos de empresas de Fibrocemento usando la zeolita natural del yacimiento de Palmarito de Cauto, los cuales se presentarán como propuestas tecnológicas de alto impacto. Participación en eventos internacionales: 2. Publicación en G3. Premio Destacado en CIENES 2013 y participación en forum Nacional de estudiantes. Solicitud de un modelo de utilidad, 1 modelo industrial y una patente. Ambiental: Su implementación contribuirá a la disminución de la carga contaminante que genera esta empresa a la bahía santiaguera.	Nacional
39. Perfil de género para la toma de decisiones en programas de desarrollo sostenible en municipios costeros de la Provincia de Santiago de Cuba y Gtmo.	Caracterización sociodemográfica y de género del municipio costero de Guamá. Y Propuesta de un Programa de MIZC con enfoque de género con el objetivo de reducir la vulnerabilidad de género frente a los problemas y conflictos costeros relacionados con el uso de los recursos agua y suelo a través del manejo integrado de los mismos que permita elevar la calidad de vida de los hombres y mujeres y la sostenibilidad de la zona costera. Impacto Social. Perfeccionamiento de la agenda política en el Gobierno y FMC con relación a la conciencia de género	Territorial

Estudios de vulnerabilidad y riegos en la región oriental y acciones necesarias para la adaptación al cambio climático. (VH&P)		
40. Programa de Manejo Integrado de las Cuenas hidrográficas de Sevilla en Guamá y Macambo en San Antonio del Sur	El programa de manejo propuesto presenta recomendaciones con soluciones tecnológicas para el mejoramiento ambiental y la aplicación apropiada de las fuentes renovables de energía en el territorio. Se aplicó un Sistema de Información Geográfica de apoyo a la de gestión energética y ambiental, herramienta de gran utilidad para los tomadores de decisiones y para la educación. Científico: 1 Pub. BPI G2 Ambiental: Disminución de los índices de degradación de los suelo. Social: Perfeccionamiento de la agenda política en la gestión de los recursos agua y suelo en los municipios costeros.	Territorial
41. Propuesta metodológica sobre el trabajo con grupo gestores para enfrentar el cambio climático en Ocuaj del Turquino. <i>Adonis Verdecia Ortiz y otros.</i>	Propuesta metodológica que facilita el trabajo del grupo gestor en función del enfrentamiento del cambio climático. Científico: Participación en 2 eventos científicos, confrontando e intercambiando con otros miembros de la comunidad científica nacional e internacional. Publicación 1 G1, 2 G3 y 1 G4. Se introducen los resultados en el proceso docente-educativo de la Enseñanza Superior en pre - y postgrado. Social: Adiestramiento y superación de maestros y profesores en la enseñanza primaria, media y universitaria. Parte de estos resultados se introducen en la docencia de las Escuelas Primarias en las asignaturas de "Conozcamos nuestra Comunidad" y Ciencias, en la Escuela Secundaria Básica en la asignatura de Geografía y en el Politécnico en las asignaturas que tienen que ver con la Agroecología de la zona.	Territorial
42. Evaluación del impacto del Huracán Sandy en la zona costera de la provincia de Santiago de Cuba. <i>Colectivo de autores. CEMZOC</i>	Social: Perfeccionamiento de la agenda política con relación a la toma de decisiones frente a fenómenos meteorológicos extremos. Científico: 1 artículo 1 Diploma de Reconocimiento de la Agencia de medio ambiente de Cuba. Nacional Diploma de Reconocimiento de la Delegación provincial del CITMA Reconocimiento de la comunidad científica.	Territorial
43. Programa de gestión ambiental en Empresa Refinadora de Aceite ERASOL con enfoque de manejo integrado de zonas costeras. <i>Colectivo de autores. CEMZOC</i>	Cambios en la concepción de la gestión ambiental de la Empresa Refinadora de Aceite ERASOL que permite un enfoque integral de este proceso, utilizando el MIZC. El impacto científico se manifiesta a través de la divulgación de los resultados por medio de 3 Pub. BPI	Territorial
44. Elaboración de la visión y la estrategia de costas del municipio Guamá. <i>Colectivo de autores. CEMZOC</i>	Social: Cambio en la visión teórica e implementación metodológica del PGOTU de la Provincia de Stgo de Cuba. Científico: se divulgan los resultados en 1 Art. BPI	Territorial
45. Formación de capacidades para el enfrentamiento a fenómenos meteorológicos extremos y al cambio climático en las comunidades costeras. <i>Colectivo de autores. CEMZOC</i>	Socio-ambiental: Propuesta de campaña de medio ambiente para la protección y cuidado de los manglares del municipio Guamá, Santiago de Cuba. + 53 Nuevas capacidades formadas en MIZC en el Municipio Guamá. Reconocimiento del Gobierno. Modificación en la esfera de las representaciones sociales sobre el valor de los ecosistemas costeros en la protección costera. Científico: 2 Art BPI, 1 Reconocimiento Municipal.	Territorial
Desarrollo energético sobre bases sostenibles. (ENERG)		
46. Implantación de mejoras en la práctica de la automática en el grupo electrógeno de Fuel Oil de Felton, de 2.5 MW. <i>Yolanda Llosas Albuerne, Alejandro Cobos Castro, Reineris Moreno Laurenci</i>	Aportaciones a la eficiencia energética de dichos grupos sustentadas en las posibilidades de los cambios realizados en el SCADA se logra aumentar la eficiencia de la Planta, produciendo 1432 MWh más para un mismo período de tiempo, elevando la disponibilidad a más del 91% y asegurando la calidad de la energía entregada al Sistema Electroenergético Nacional, contribuyendo en gran medida a que el Emplazamiento Fuel Oil de Felton sea la Planta más eficiente de su tipo en el país. Trabajo propuesto por la dirección nacional de la UNE para su aplicación extensiva a todos los grupos del país de similar característica. Económico: Implantación de mejoras en la práctica de la automática en el grupo electrógeno de Fuel Oil de Felton, de 2.5 MW con aval de su impacto económico, ahorrando 164765CUC. Científico: Premio Provincial de la ACC en Holguín.	Nacional
47. Caracterización de combustibles, aditivos y mezclas. <i>José Falcón Hernández y col.</i>	Científico: Se desarrolla un método para la determinación y monitoreo de derrames de petróleo en la Bahía de Santiago de Cuba- Determinaciones de aditivos extranjeros y nacionales para incrementar la vida útil de los filtros en los motores Diesel de los grupos electrógenos. Coautor de premio provincial otorgado por el CITMA-Holguín, presentado por el ISMM de Moa. 2 publicaciones en BPI G3.	Nacional
48. Reconfiguración de circuitos de alimentación eléctrica mediante automatización con interruptores NULEC. <i>Irina Salazar Fonseca</i>	Reconfiguración de los circuitos 1 y 2, para la reducción de pérdida de energía con el empleo de Interruptores NULEC. Económico: Ahorro de energía de 20,9 MWh/año, con un ahorro en el consumo de combustible de 6,22 ton/año, dejándose de emitir 16,67 ton/año de gases contaminantes 3665,51CUC. Automatización de la alimentación de reserva del circuito de subtransmisión Contramaestre con interruptores NULEC que permit la disminución del Tiempo de Interrupción al Usuario de 137 min a 1 min por año, y una disminución de la energía dejada de servir a cuenta de las interrupciones por fallas de 2 010 CUC al año, lo que representa un beneficio económico directo para la empresa eléctrica	Territorial
49. Diseño de un sistema de protección automática contra avería en un circuito de distribución. <i>Delmar Jaime García, Dante</i>	Económico: Ahorro de 48114 CUC por la reducción de la energía dejada de vender por la empresa eléctrica debido a la reducción de los tiempos de falla.	Territorial

<i>MiragliaNuñez</i>		
50. Estudio del alumbrado viario en la ciudad de San Luis. Samuel Turner Curvelo	Mejora de la iluminación en 5 vías de la ciudad de San Luis. Económico: Ahorro de energía eléctrica (19.29MWh/año). Ambiental: se dejan de emitir 62.0 ton/año de gases contaminantes a la atmósfera.	Territorial
51. Propuesta de una subestación en el municipio de Jiguaní. María del Carmen Pérez	Ahorro de pérdidas de energía 4032,155 MWh/año, esto equivale a un ahorro de combustible de 212710,289 ton/año y 47,42 ton/año de gases contaminantes dejados de emitir a la atmósfera, significando este su aporte social además de que esta sería la primer subestación del municipio, 74 635,891 CUC7AÑO, OR ENERGÍA AHORRADA	Territorial
52. Mejoras en 8 circuitos de la provincia Granma. María del Carmen Pérez	Ahorro de 28.8 MWh/año, por concepto de combustible es 738.72 Ton/año y por gases dejados de emitir a la atmósfera es de 46.6 Ton/año	Territorial
Perfeccionamiento industrial, emprendedurismo y perfeccionamiento empresarial.		
53. Modelado de Control de Nivel en Molde para Vaciado Continuo de Palanquillas de Acero. Mercedes Ramírez Mendoza, Lis Beatriz Govea	Obtención de un modelo matemático para fines de control de un molde de vaciado continuo, del acero en la empresa ACINOX Las Tunas. Etapa para mejorar el sistema de control existente. Socioeconómico: Las mejoras en dicho sistema inciden sobre la calidad y disminución de los costos de la producción de acero, representando un aporte económico de consideración ya que el acero constituye el principal renglón exportable del sector de la Industria Sideromecánica en la nación. Científico: Artículo que será publicado en el primer número del 2014 de la revista RIAL.	Nacional
54. El riesgo por contaminación con fitotoxinas en ecosistemas de la región suroriental de Cuba y su impacto potencial en procesos industriales costero-dependientes. Estudio de casos: UEB Salinera Guantánamo. Liliana Gómez Luna y colectivo de autores.	Se evalúa la presencia de especies potencialmente tóxicas y detección de blooms en las aguas de las que se beneficia la Empresa Salinera de Guantánamo, identificándose especies fitoplanctónicas durante todo el proceso productivo. Se evalúa además, el riesgo de contaminación microbiológica en el producto final con pruebas de viabilidad; identificándose en varias ocasiones especies potencialmente tóxicas asociadas a mortalidad de peces y fetidez. Socio-económico: Cambios en los puntos de vista teóricos y metodológicos implementados hasta la fecha en la Empresa Salinera de Guantánamo, aspecto que se evidencia en el proceso de toma de decisiones destacando: interrupción del proceso productivo, cambio de la toma de agua, construcción acelerada de una toma alternativa y mejora en la percepción del riego en directivos y trabajadores con el aumento de la frecuencia de monitoreos. Socio-ambiental: Contribución a la gestión del riesgo de contaminación por fitoplancton potencialmente tóxico en el proceso tecnológico. Disminución del riesgo por contaminación en el producto final con beneficio explícito para consumidores potenciales Perfeccionamiento e implementación de la estrategia de monitoreo ambiental para el desarrollo del proceso productivo.	Nacional
55. La gestión integrada del capital humano en el sector empresarial. Colectivo de autores FCEE	Se perfeccionó el diagnóstico general caracterizando los problemas de calidad de la Gestión Integrada de Capital en el puesto seleccionado de la UEB Comercial de la Empresa Eléctrica de Santiago de Cuba. También se desarrolló el Modelo y Procedimiento Estratégico de la Organización del Trabajo alineado a las competencias laborales en la Sucursal TRANSTUR S.A., Santiago de Cuba; identificando estado actual y deseado de los elementos que conforman la organización del trabajo alineado a las competencias laborales, determinando las brechas existentes y formulando el programa de acciones para mejorar los procesos de organización del trabajo. Los resultados logrados han permitido la culminación de una tesis doctoral que se encuentra en proceso de predefensa, 3 publicaciones en BPI y 2 participaciones en eventos. Se aprecia un incremento en un 50% de la cultura general integral de las organizaciones implicadas. Elevación en más de un 45 % del nivel de motivación y satisfacción del capital humano en comparación con otras UEB de la empresa y en un 30 % en TRANSTUR en comparación con otras entidades del sector.	Territorial
56. Generalización del tratamiento magnético al agua y combustible en sistemas ingenieros. Colectivo de autores. CNEA	Mejora de la seguridad y la salud del operario de calderas y personal de mantenimiento al no manipular productos químicos para el tratamiento de agua Ambiental: Mejoramiento del medio ambiente por menor vertimiento de productos resultado de las limpiezas químicas a estos sistemas ingenieros Mejora la combustión de la caldera y por tanto existe una disminución la emisión de gases contaminantes producto de la combustión. Socio- económico: En fase de evaluación. Se estima un 2 % de ahorro anual de combustible en cada caldera, además el 1,5 % de ahorro anual por concepto de disminución de los gastos de mantenimiento en cada entidad.	Territorial
Desarrollo agrícola, producción de alimentos y seguridad alimentaria. (PA)		
57. Prospección para el manejo agroecológico de la broca del café en Cuba. Francisco Simón y col.	Manual de Manejo integrado de la Broca del Café en Cuba, aprobado en la Comisión Nacional de Ciencia y Técnica del MINAG y publicado por el Instituto de Investigaciones Agro Forestales de Cuba. Publicaciones de 2 artículos en revistas de la WOS.	Nacional
58. Micropropagación masiva de plantas élites de cafeto con el empleo de campo electromagnético.	Impacto socio- económico: Estas variedades son de interés comercial y la existencia de este Banco de Germoplasma in vitro, único en la región oriental, garantiza la conservación de este importante material botánico, así como la recuperación de posturas de cafeto en etapas de riesgos por plagas, eventos climatológicos, entre otros.	Nacional

Aplicaciones tecnológicas para la informatización y el desarrollo de la sociedad. (TIC)		
59. Herramienta para mejorar las prestaciones del Grupo Electrónico Fuel Oil de Renté. Yolanda Llosas Pardo, Hugo Domínguez Abreu, Alejandro CobosCastro	Socioeconómico: Herramienta que mejora las prestaciones y eficiencia de la planta HYUNDAI del Grupo Electrónico Fuel Oil de Renté basadas en la modificación del SCADA, constituyendo un logro de gran nivel técnico en lo que se refiere a la independencia tecnológica, que se puede generalizar a todas las plantas HYUNDAI instaladas en Cuba	Nacional
60. Sistema para el ordenamiento y rescate de la memoria escénica santiaguera. Omar A. Vilariño Alejo, MylenaVelez Riera, Gretel Quintana Vélez	Sociocultural: Permite la realización de análisis de tendencia que abarcan las manifestaciones escénicas, eventos, repertorios, estrenos y procesos creativos con el paso de los años, además de la toma de decisiones en cuanto a las proyecciones de trabajo técnico y artístico.	Territorial
61. Almacén de datos para Sala Situacional en el Centro Provincial de Higiene y Epidemiología en Santiago de Cuba. Joel Herrera Bravo, Yasel Cintra Quesada	Social: Se informatizaron procesos que se gestionaban manualmente y sobre esa base se desarrolló un almacén de datos a través de un proceso de inteligencia de negocio que permite la obtención de información de apoyo a la toma de decisiones.	Territorial
62. Sistema de soporte a la toma de decisiones del Departamento de Vigilancia Epidemiológica y Análisis de la situación de Salud en Santiago de Cuba. Yasser Quintana Casulo, Margarita Goire Castilla, Lizbeth Porro Proenza	Garantiza el control y el flujo de información en el Departamento de Vigilancia Epidemiológica de Santiago de Cuba para contribuir a la toma de decisiones de manera oportuna y rápida a partir de la informatización de procesos manuales y de la aplicación de inteligencia de negocio.	Territorial
63. Sistema de gestión de Expedientes para la oficina de Atención a la Población del Poder Popular Provincial de Santiago de Cuba (SIGE). Nadia SanregreLeleibre, Lucía Sotomayor Guevara, José Enrique Benítez Jiménez	Se logra que los expedientes sean tramitados en un menor tiempo por aquellas instituciones que son responsables de solucionar o dar respuesta a las problemáticas que aquejan a la población. Social: Se disminuye considerablemente la pérdida de tiempo y se logra que sea inmediato el trámite que realizan las entidades correspondientes. El nivel de satisfacción de la oficina de Atención a la Población es elevado.	Territorial
64. Sistema para la Gestión y Control de las Facturas de Venta de Combustibles. Francisco D. Domínguez Ortíz, AgustínNavarrete Herrera, Ricardo DomínguezRuesga	Socioeconómico: Contribuye a mejorar la calidad de la gestión empresarial de la Empresa Comercializadora de Combustibles de Santiago de Cuba, y facilita la reutilización de sus documentos en los análisis económicos de postventa	Territorial
65. Sistema informático para la gestión de la información del departamento de Seguridad Operacional en el Aeropuerto Antonio Maceo. Leandro Suárez Acuña, Yadisbel Martínez Cañete,NewtonLobaina Pérez	Gestión de la información de las inspecciones aeronáuticas posibilitando el proceso de evaluación de cada una de las áreas, todo lo cual incide directamente en la eficiencia y la eficacia empresarial	Territorial
66. Almacén de datos para el apoyo a la toma de decisiones en la Planeación Estratégica Clásica Empresarial. Joel Herrera Bravo, Yasel Cintra Quesada	Permite automatizar el sistema de reportes que se deriva de la Planeación Estratégica en la División Territorial Desoft Santiago, permitiendo un mejor análisis de la información inherente a cada área de trabajo.	Territorial
67. Sistema Informático para la recepción de trámites en la Universidad de Oriente. Gustavo D. Salas Regueíferos Robert A. Reina Valladares	Completa la infraestructura de software a la dirección de Informatización de la UO permitiendo la puesta en marcha de un sistema de tramitación electrónica.	Universitario
Desarrollo de equipos médicos de avanzada, medios diagnósticos y perfeccionamiento de los servicios de salud. (EMA)		
68. Herramientas de software para el control de información en servicios médicos. SilenaHerold García, MirielaEscobedoNicot, GrethelCoello Said, Pedro Marrero Fernández, Ángel Manuel Pino Domínguez, Wilki Delgado Fong.	Desarrollo de herramientas para incidencia en Salud Pública, específicamente rehabilitación física y estudio del cáncer y la Anemia Drepanocítica. Impacto científico: Se alcanza mayor visibilidad de los resultados investigativos obtenidos, con la publicación de 2 artículos (1 G1 y 1 G4) y la participación en 2 eventos de carácter nacional e internacional, uno de estos últimos en el extranjero. Se participa en dos proyectos internacionales, con buen desempeño de los mismos. Resultados relevantes en su trabajo científico, reconocidos en eventos científicos estudiantiles provinciales y nacionales.	Internacional

69. Modelos Matemáticos en Electroterapia para el cáncer: cinética de crecimiento y arreglo de electrodos. <i>Luis Bergues Cabrales y col.</i>	Se logró la extracción de informaciones acerca de la cinética de crecimiento de los tumores no perturbados y perturbados con corriente eléctrica directa, y el diseño de nuevas configuraciones de electrodos para maximizar la destrucción del tumor con el mínimo daño al organismo. Los resultados permiten dilucidar el momento exacto de repetir la terapia y en un solo modelo matemático se explican las diferentes respuestas tumorales hasta ahora no reportadas en la literatura. En el orden teórico el estudio corrobora que el cáncer se comporta como una enfermedad crónica que puede ser controlada. La investigación se aplica en Santiago de Cuba con resultados positivos, mediante un estudio piloto en pacientes con cáncer de mama inoperable, una vez que han fracasado a todos los métodos convencionales como la cirugía, radioterapia, quimioterapia, y otros. Reconocimiento Científico a través del Premio Provincial del CITMA y el Premio Anual de Salud Pública.	Internacional
70. Aplicación para el procesamiento de la señal de persecución en movimientos oculares. <i>Amed L. Moreno Rosendo, Yenisey Fadruga Acosta</i>	Científico: Constituye una herramienta de apoyo para el diagnóstico de enfermedades que afectan al Sistema Nervioso Central. Social: Diseñada para el equipo MEDICID 4 de producción nacional que se encuentra en la mayoría de las salas de neurofisiología del país.	Nacional
DEFENSA		
71. Simulación de la resistencia al impacto del proyectil en blindaje de Acero. <i>Inés Aguirre Herrera, Rafael González Santos.</i>	Tarea Triunfo. Investigación acerca de los materiales compuestos de antifragmentos, los cuales son valorados en el MINFAR por su importancia en la defensa. Los resultados se comenzarán a introducir de forma experimental en el 2014, de acuerdo a compromisos establecidos entre el Centro de Investigación y Desarrollo de la UIM y el Estado Mayor General de las FAR. Se trabajó en la evaluación general, análisis de la durabilidad y análisis de variantes del Vehículo blindado almiquí. Fabricación y recuperación de PRHA para vehículos que se reparan o desarrollan. Modificación del Ural 4320. Desarrollo de materiales compuestos para blindajes.	Nacional
72. Servicios Científico-Técnicos para el desarrollo de tecnologías integradas en interés de la seguridad y el orden interior. <i>E. Marañón, F. Sanabria, F. Arias, J. Aguilar y F. Hubert</i>	Tarea Triunfo. Se establecen técnicas de procesamiento de imágenes para sistemas de inspección con el uso de Rayos X de interés para el sistema de defensa del país.	Nacional
73. Construcción de cámara de video para la aviación. <i>E. Marañón, F. Sanabria, F. Arias, J. Aguilar y F. Hubert</i>	Tarea Triunfo. Construcción de cámara de video para la aviación. Mención en Fórum Nacional Científico Estudiantil de Ciencia y Técnica. Trabajo con la DAAFAR.	Nacional
74. Sistema informático para la gestión de información de los cadetes insertados en el Ministerio del Interior en Santiago de Cuba. <i>Julio A. Martínez Camilo, Vivian Milanés Clavijo</i>	Permite a la Dirección de Cuadros del MININT en la provincia la gestión y consulta de la información de los cadetes insertados en los centros de estudio garantizando la disminución del tiempo y los recursos humanos que actualmente se utilizan para ello.	Territorial
Estudios integrados del hábitat y conservación del patrimonio cultural. (VH&P)		
75. Proyectos ejecutivos para la construcción de edificios de viviendas con el sistema FORSA. <i>Colectivo de autores FCO</i>	Contribuye a minimizar el déficit de viviendas en la ciudad de Santiago de Cuba. Social Se contribuyó al mejoramiento de la calidad de vida y bienestar social de las personas que habitarán estas viviendas, elevando sustancialmente el nivel de satisfacción al transformar indicadores sociales como: condiciones de vida de las familias, la salud, organizacional y otros. Tecnológico: Introducción del sistema FORSA que permite el aumento de la producción de viviendas en menos tiempo. También se produce un aumento de la calidad del producto en cuanto a la solución arquitectónica y funcional provocando un aumento de la calidad de vida de sus habitantes.	Territorial
76. Taller "Mampostería reforzada en zonas sísmicas con vista a la solución del programa de construcción de viviendas" <i>Colectivo de autores FCO</i>	Asesoría a 32 profesionales de Santiago de Cuba de tres entidades importantes en el territorio, CENAIS (6 investigadores), OCC (6 proyectistas), EMPROY # 15 (20 proyectistas). Social: Mejora en la formación de capacidades en el tema del uso de la mampostería reforzada en zonas sísmicas con vista a la solución del programa de construcción de viviendas, para mejorar la situación de la vivienda a partir de los daños ocasionados por el Huracán Sandy.	Territorial
77. Estudio del tránsito y de vialidad en el Consejo Popular Altamira. <i>Colectivo de autores FCO</i>	Mejora del nivel de satisfacción de la población al perfeccionar la circulación vial en el Consejo Popular de Altamira, colaborando con la disminución del nivel de accidentalidad en el área. Ambiental: evita el deterioro vial y mejora las condiciones ambientales disminuyendo los ruidos y el polvo circulante en el ambiente, al proponer las vías por donde debe circular el transporte de carga. Se proponen acciones concretas para facilitar la accesibilidad del transporte de comunales para la recogida de desechos. Se presentan medidas técnicas para mejorar el funcionamiento del sistema de drenaje, disminuyendo el estancamiento de las aguas pluviales.	Territorial

<p>78. Laboratorio integrado de tecnologías avanzadas para la conservación del patrimonio del Oriente de Cuba. <i>Colectivo de autores FCO</i></p>	<p>Se pone en funcionamiento el Laboratorio integrado de tecnologías avanzadas para la conservación del patrimonio del Oriente de Cuba. Social: Se capacitan 15 investigadores de la línea de Conservación físico ambiental del patrimonio, 3 investigadores Línea de materiales y tecnologías para la construcción, y 4 investigadores de la Línea de Vulnerabilidad, Proyección y Rehabilitación de Obras Estructurales, Viales y Puentes y en Zonas Sísmicas; así como de 6 profesionales de 3 entidades (OCC, ENIA, EMPROY 15) de la ciudad de Santiago de Cuba</p>	<p>Local</p>
<p>Desarrollo y asimilación de nuevos materiales de la construcción. (VH&P)</p>		
<p>79. Desarrollo y asimilación de nuevos materiales de construcción y de las tecnologías de producción” y al Programa de desarrollo de la vivienda en Santiago de Cuba. <i>Colectivo de autores FCO</i></p>	<p>Se logra el diseño de mezclas de hormigón fluido bombeable, con los aditivos disponibles en el territorio y con áridos locales. Social: Con este programa se inició con la ejecución de 5 edificios de cinco niveles de 20 apartamentos cada uno con un total de 100 apartamentos y un total de habitantes aproximadamente de 400, lo que contribuye a mejorar la calidad de vida y bienestar social de las personas que habitarán estas viviendas y a minimizar el déficit de viviendas en la ciudad de Santiago de Cuba Tecnológico: Incremento de la rentabilidad de los procesos, debido a las ventajas económicas del uso de áridos del territorio consistentes en el ahorro de tiempos y recursos en la transportación, lo que favorece los tiempos de ejecución que se ven menos afectados por demoras no programadas. Permite además evaluar la disponibilidad de materia prima que satisfaga la demanda del programa de construcción de viviendas que se desarrolla en la provincia Santiago de Cuba.</p>	<p>Territorial</p>
<p>80. Evaluación del empleo del carbonato de calcio de Palmarito de Cauto para la producción de masilla. <i>Colectivo de autores FCO</i></p>	<p>Se diseña un nuevo material de construcción consistente en una masilla para la terminación de paneles del sistema constructivo FORSA, que garantice las prestaciones de este tipo de material utilizando materiales locales (carbonato de calcio de Palmarito de Cauto) y aditivos de producción nacional. Económico: Contribuye al ahorro de importaciones al sustituirse la masilla de importación Planitot por un material de producción con materiales locales, cuyo monto deberá ser cuantificado cuando se generalice su aplicación. Según análisis costo beneficio se ahorrará el 68,39% del importe en CUC. Tecnológico: Se contribuye al incremento de la rentabilidad de los procesos, debido a las ventajas económicas del uso de materiales locales ahorrando tiempos y recursos en la transportación, lo que favorece los tiempos de ejecución que se ven menos afectados por demoras no programadas.</p>	<p>Territorial</p>

ANEXO 2. Redes de investigación de la UO

- Red de Biotecnología (BIOTEC)
- Red de Medioambiente (MA)
- Red de Desarrollo Local (DL)
- Red de Producción de alimentos (PA)
- Red de Perfeccionamiento de la Educación Superior (PES)
- Red de Dirección, Superación de cuadros (DSC)
- Red de Patrimonio, hábitat y vulnerabilidad (VH&P)
- Red de Energía (ENERG)
- Biomédica y equipos médicos de avanzada (EMA)
- Red de Defensa (D)

ANEXO 3: Distribución de publicaciones científicas en la UO. Datos históricos.

Año / Grupo de publicación	G1	G2	G3	G4	Total
2010	58	16	120	58	252
2011	77	26	147	86	336
2012	76	19	90	70	255
2013	68	42	158	66	334
PLAN	80	50	200	70	400

ANEXO 3.1. Desglose de las publicaciones: artículos científicos, libros, capítulos de libros y monografías.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

GRUPO I

- Ageitos JM, Vallejo JA, Serrat M, Sánchez A, Villa TG. *In vitro* Ca²⁺ Dependent Maturation of Milk-Clotting Recombinant Epr: Minor Extracellular Protease: From *Bacillus licheniformis*. *Molecular Biotechnology*, 54(2):304-311. 2013.
- Alfonso YU, Morris HJ, Gutiérrez A, Rodríguez-Schettino L, Denis D, Steffen JE. Dewlap Color Variation Based on Protein and Carotenoid Pigments in Three Subspecies of Anolisjubar of the Cuban Southern Coast. *Copeia*, 2:205-209. 2013.
- Brito I.V., Gesualdi M., Ricardo J., Palacios F., Muramatsu M., Valin J.L. Photorefractive digital holographic microscopy applied in microstructures analysis. *Optics Communications*, 286:103-110. 2013.
- Ciria HM, Morales MG, Ortiz LZ, Cabrales LE, Sierra González G, de Oliveira L, Zanella R, Buzaid AC, Parise O, Brito LM, Teixeira CA, Gomes MD, Moreno G, da Veiga VF, Telló M, Holandino C. Antitumoreffects of electrochemical treatment. *Chin J Cancer Res*, 25(2):223-234. 2013. doi: 10.3978/j.issn.1000-9604.2013.03.03.
- E. BerguesPupo, F. Falo, and A. Fiasconaro. DNA overstretching transition induced by melting in a dynamical mesoscopic model. *Journal of Chemical Physics*, 139, 2013. 095101.
- E. Bergues-Pupo, J. M. Bergues, and F. Falo. Modeling the interaction of DNA with alternating fields, *Physical Review E* 87, 022703. 2013.
- Escalona-Arranz JC, Pérez-Rosés R, Urdaneta-Laffita I, Morris-Quevedo HJ, Camacho-Pozo MI, Rodríguez-Amado JR & Sierra González G. Role of polyphenols in the antimicrobial activity of ethanol Tamarindus indica L leaves fluid extract. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas* 12 (5): 516 – 522. 2013. ISSN 0717 7917 (BLACMA).
- Fernández M., Ramírez M., Pérez-Silva RM., Gómez JM., Cantero D. Hydrogen sulphide removal from biogas by an anoxic biotrickling filter packed with pall rings. *Chemical Engineering Journal* 225:456-463. 2013.
- Hernández E, González B, Díaz A, González M, Morris HJ, Delgado L, Martínez CE. Evaluación etnofarmacológica de *Trichilia hirta* como una fuente anticancer en la medicina tradicional de Santiago de Cuba. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas BLACMA*, 12(2):176-185. 2013.
- Hernández Quinta, M. y B. Reyes Tur. Composición y estructura en agregaciones de moluscos terrestres en el Complejo de vegetación de mogote, Escaleras de Jaruco, Cuba. *Int. J. Trop. Biol.* 61 (4): 1769-1783. 2013.
- J. Ricardo, M. Muramatsu, F. Palacios, M. Gesualdi, J. L. Valin and Marcio A. Prieto Lopez. "Digital holographic microscopy with photorefractive sillenite Bi12SiO20 crystals", *Optics and Lasers in Engineering* 51, pp. 949-952 2013.
- Llauradó G, Morris HJ, Lebeque Y, Gutiérrez A, Fontaine R, Bermúdez RC, Gaime-Perraud I. Phytochemical screening and effects on cell-mediated immune response of Pleurotus fruiting bodies powder. *Food and Agricultural Immunology* 24(3):295-304. 2013.
- M. De Los A. Arada Pérez, M. Yazdani-Pedram. (2013). Behavior of a polymeric liquid membrane ion- selective electrode for chloride ion. *J. Chil. Chem. Soc.*, 58(3):1842 -1843.
- M. De Los A. Arada Pérez, M. Yazdani-Pedram. Chemical sensor based on tetradecyl ammonium nitrate. *J. Chil. Chem. Soc.*, 58(1): 1415-1418. 2013.
- Megna Y. S. y Sánchez-Fernández, D. *Desmopachria andreae* a new species (Coleoptera: Dytiscidae: Hydroporinae) from Cuba, with the prediction of its geographic distribution. *Zootaxa*. 2013. País: Nueva Zelanda.
- Ochoa AP, Marín JM, González ZG, Hidalgo AR, Juliet RM, Tamayo KG, Sario SF. (2013). Antimicrobial activity *in vitro* of total extracts of the leaves of *Petiveria alliacea* L. (Anamú). *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 49(2).
- Pérez Y, Suárez F, Camacho M. Actividad de *Spondiasmombin* frente a microorganismos de importancia clínica. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas (BLACMA)*, 12 (4): 405-412. 2013.

18. Rodríguez-Amado J, Puente-Zapata E, Larramendy D, Lafourcade-Prada A, Escalona-Arranz JC, Sierra González G *et al*. Toxicidad aguda oral e irritabilidad de la mucosa oral con una formulación de tabletas de Tamarindus indica L. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas (BLACPMA)*, 12(2): 154 – 161. 2013.
19. Castan, Leniher ; Del Toro, Grisel ; Fernández, Adolfo A. ; González, Manuel ; Ortíz, Emilia ; Lobo, Daliana. (2013). Biological Activity of Liposomal Vanillin. *Journal of Medicinal Food*, v. 16, p. 551-557.
20. D. Pelusi, L. Vázquez, D. Díaz, R. Masculla. (2013). Fuzzy algorithm control effectiveness on drum boiler simulated dynamics. *36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*. ISBN: 978-1-4799-0403-7, ISSN (IEEE): 1805-5435, pp. 272-276, 2-4 Julio, Roma, Italia.
21. Blanco JM, Vazquez L, Peña F., Diaz D.(2013). New Investigation on Diagnosing Steam Production Systems from Multivariate Time Series Applied to Thermal Power Plants. *Appl Energy* 101:589-599 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.06.060>
22. João P.V. Madeiro, William B. Nicolson, Paulo C. Cortez, João A.L. Marques, Carlos R. Vázquez-Seisdedos, Narmadha Elangovan, G. Andre Ng, Fernando S. Schlindwein. (2013). New approach for T-wave peak detection and T-wave end location in 12-lead paced ECG signals based on a mathematical model. *Med Eng Phys*, 35(8) August, Pages 1105–1115. <http://authors.elsevier.com/sd/article/S1350453312003116>
23. Beatriz Rodríguez-Alvarez, José R. Ledea-Vargas, Fernando E. Valdés-Pérez, Renato Peña-Cabrera and José R. Malleuve-Palancar. (2013). Method To Correct Artifacts In Multilead Ecg Using Signal Entropy. *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. 18th Iberoamerican Congress, CIARP Havana, Cuba, November 20-23, 2013. Proceedings, Part I. LNCS vol. 8258. pp. 512–518. ISSN 0302-9743 e-ISSN 1611-3349 ISBN 978-3-642-41826-6 e-ISSN 978-3-642-41827-3 DOI10.1007/978-3-642-41827-3* Springer Heidelberg New York Dordrecht London.
24. Angel E. Cano García, José Luis Lázaro Galilea, Pedro Fernández, Arturo Luis Infante, Yamilet Pompa Chacón and Carlos Andrés Luna Vázquez. Decoupling Intensity Radiated by the Emitter in Distance Estimation from Camera to IR Emitter. *D Sensors*, 13(6), 7, 2013. 184-7211; doi:10.3390/s130607184.
25. M. Sánchez, E. Jiménez, A. Sánchez; H. Carvajal. . (2013). Optimisation of friction-stir welding process using vibro-acoustic signal analysis. *Science and Technology of Welding and Joining*; 18(6):532-540. ISSN-1362-1718. DOI: 10.1179/1362171813Y.0000000134.
26. E. Jiménez, Á. Sánchez, H. Carvajal, J. Blanco, J. C. Sáenz-Diez. Emisión Acústica y Redes Neuronales para Modelado y Caracterización del Proceso de Soldadura por Fricción Agitación. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial*, 10: 434–440. 2013.
27. Mario Cesar Sánchez Orozco, Hipólito Carvajal. Señales vibroacústicas para evaluar geometrías de herramienta en la soldadura por fricción agitación. *Dyna, Ingeniería e Industria*, 88(3):318-324, España, ISSN: 0012-7361. 2013.
28. Angel Sánchez Roca, Hipólito Domingo Carvajal Falsa, José Antônio Pedronb, Eugênio José Zoquib. Thixoformability of hypoeutectic gray cast iron. *Journal of Materials Processing Technology*, 212:1225– 1235. 2012.
29. J. Blanco Fernández, A. Sánchez Roca, H. Carvajal Fals, E. Jiménez Macías and M. Pérez de la Parte. Application of vibroacoustic signals to evaluate tools profile changes in friction stir welding on AA 1050 H24 alloy *Science and Technology of Welding and Joining*, 17(6):501 – 510. 2012.
30. E. J. Zoqui, A. Sánchez; H. C. Fals. Microstructure of Thixoformable Hypoeutectic Cast Iron Solid State Phenomena, 192-193:219-224, *Trans Tech Publications, Switzerland*, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.192-193.219, 2013.
31. Felipe O. Centeno González, KhamidMahkamov, Electro Silva Lora, Rubenildo Andrade, René Lesme Jaén. Prediction by mathematical modelling of the behavior of an internal combustion engine to be fed with gas from biomass, in comparison to the same engine fueled with gasoline or methane. *Renewable Energy*, 60:427-432, 2013.
32. I Lisbeth Galindo Ana, Yamilé Giraldo Sandra, Lesme Jaén René, Melian Cobas Vladimir, Viera Andrade Rubenildo, Silva Lora Electro. Experimental study of tar and particles content of the produced gas in a double stage downdraft gasifier. *Proceeding of ECOS 2012. The 25TH International Conference on Efficiency, Cost, optimization, simulation and environmental impact of energy systems. June 26-29. Perugia. Italy.*
33. J.A. Suárez,, P.A. Beatón, A.L. Brito, R. Faxas, J.L. Silveira and R.A. Mancebo State and Prospects of Energy in Cuba. *International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13). Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)* ISSN 2172-038 X, No.11, March 2013
34. R. Abreu-Blaya; J. Bory-Reyes; F. Brackx; H. De Scheper; F. Sommen. Holder norm estimate for a Hilbert transform in Hermitean Clifford analysis. *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)*, 28(11). China, 2012.
35. R. Abreu-Blaya; J. Bory-Reyes; M. Elena Luna-Elizarraras; M. Shapiro. Problem in domains of \mathbb{C}^2 in terms of hyperconjugate harmonic functions. *Complex Var. Elliptic Equ.*, 57: 743-749. Alemania, 2012.
36. R. Abreu-Blaya; J. Bory-Reyes; F. Brackx; H. De Scheper; F. Sommen. Cauchy Integral Formulae in Hermitean Quaternionic Clifford Analysis. *Compl. Anal. Oper. Theory*. No. 5. Vol. 6, pp. 971-985. Alemania, 2012. Web of Science.
37. R. Abreu Blaya; J. Bory-Reyes; A. Guzman Adan; B. Schneider. Boundary value problems for the Cimmino system via quaternionic analysis. *Appl. Math. Comput.* 219(8):3872-3881. Alemania, 2012.
38. R. Abreu-Blaya; J. Bory-Reyes; B.A. Kats. Bull. Braz. Math. Approximate dimension applied to criteria for monogenicity on fractal domains. *Soc., New Series*. 43(4): 529-544. Brasil, 2012.
39. R. Abreu-Blaya; J. Bory-Reyes. Georgian Math. The Plemelj-Privalov Theorem in Variable Exponent. *Clifford Analysis. J.*, 19(3):401-415. Georgia, 2012.

40. R. Abreu-Blaya; J. Bory-Reyes; F. Brackx; H. De Scheper; F. Sommen. Bound. Boundary Value Problems for the Quaternionic Hermitian System in \mathbb{R}^{4n} . *Value Probl*, pp. 1-13. India, 2012.
41. X. Gual-Arnau, S. Herold-García, A. Simó. Shape description from generalized support functions. *Pattern Recognition Letters*, 34(6):619-626, 2013.
42. Erislandy Omar Martínez, Aymara Reyes Saborit y Víctor Manuel Pardo Maza. *Test de Emparejamiento Semántico de Imágenes para la exploración neuropsicológica en la afasia*. *Neurología Argentina* 5(1): 12-18. 2013. ISSN: 1853-0028. Indexada en: Social Science Citation Index Expanded.
43. Yorkys Santana González. The ABC Manager-How to Manage People More Effectively in Today's Challenging and Demanding Work Environments. *Engineering Management Research*, 2(1), 2013 ISSN 1927-7318 E-ISSN 1927-7326 Published by Canadian Center of Science and Education. Web Of Science-Site.
44. _____. The Value of Social Psychology: Working with Local Communities in Santiago de Cuba in 2012 in *Business and Economic Research*. ISSN 2162-4860 2013, Vol. 3, No. 1. Web Of Science-Site.
45. Peillón Mesa, Manuel; Raúl Sánchez; Ana M. Tarquis y José L. García-Fernández. *The use of wind pumps for greenhouse microirrigation: A case study for tomato in Cuba*. *Agricultural Water Management* 120:107-114. 2013. Contents lists available at SciVerse ScienceDirect. Journal homepage: www.elsevier.com/locate/agwat
46. Posada H F, Delisle D, Cuadra M B, Fernández de la Vara R R, Evaluation of pulse rate variability obtained by the pulse onsets of the photoplethysmographic signal, *Physiol. Meas.* 34:176, 2013.
47. Cañón Á. D. O., Quintero Hugo F. P., Rodríguez D. D., Sanz M. B. C., de la Vara-Prieto R. R. F.P., Delis A. L. Onset and Peak Detection over Pulse Wave Using Supervised SOM Network. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics*, 3(2): 133-137, 2013.
48. Delis A. L., da Rocha A. F., Rodríguez S. S., Carvalho J. L. A., Seisdedos C. R. V., Borges G. A., Protocolo Experimental para el Entrenamiento y Evaluación de Algoritmos Mioeléctricos en el Control de Prótesis Transfemoral, V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011, Book IFMBE Proceedings, Springer Berlin Heidelberg, vol. 33, pp 1082-1085, 2013.
49. David Adame, Rafael A. Miller. Análisis de la calidad diagnóstica de imágenes de tomografía computarizada procesadas con un filtro bilateral publicado en la Revista Imagen Diagnóstica. 2012; 3(2): 50-5.
50. Ciria HMC, González MM, Zamora LO, Cabrales LEB, Palencia FS, González GVS, de Oliveira LO, Zanella R, Parise O, Buzaid AC, Brito LM, da Veiga VF, Telló M, Holandino C. Antitumor effects of electrochemical treatment. *Chin J Cancer Res* 25(2):223-234. Science Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition, SCOPUS, EMBASE, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, CSA, Academic OneFile, Chinese Science Citation Database, Gale, OCLC, SCImago, Summon by Serial Solutions
51. F. Gilart, D. Deas, P. López, D. Ferrer, G. Ribeaux, J. Castillo. High flow capacity devices for anti-scale magnetic treatment of water. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*. Published by Elsevier Ltd April 2013.
52. Lexa Nescolarde, Ana Núñez, Paco Bogónez-Franco, Alcibiades Lara, Guillermo Vaillant, Ricardo Morales, Javier Rosell-Ferrer. Reference values of the bioimpedance vector components in a Caribbean population". e-SPENJournal. *European Society for Clinical Nutrition and Metabolism*. Published by Elsevier Ltd. April 2013
53. Y. F. Boixab, R. C. O Arrudac, A. C. A. Defaverid, A. Satod, C. L. S. Lagebe & C. P. Victo'riobf. Callus in *Rosmarinus officinalis* L. (Lamiaceae): A morphoanatomical, histochemical and volatile analysis *Plant Biosystems*. An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology: *Official Journal of the Societa Botanica Italiana*. [Volume 147\(3\):751-757.](https://doi.org/10.1080/11263504.2012.751067), 2013. DOI:10.1080/11263504.2012.751067. Science Citation Index.
54. Domínguez-Pacheco, C. Hernández Aguilar, A. Cruz-Orea, E. Isaac Alemán, E. Martínez Ortiz. 2012. Thermal-imagen of coffee seed germ obtained by photoacoustic microscopy. *Int J Thermophys*. DOI 10.1007/s10765-012-1331-9, Springer. January/2013. Index: Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition, SCOPUS, INSPEC, Astrophysics Data System (ADS), Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, EBSCO, CSA, ProQuest, Academic OneFile, CEABA-VtB, Chimica, Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences, Earthquake Engineering Abstracts, EI-Compendex, Gale, INIS Atomindex, OCLC, Reaction Citation Index, SCImago, Summon by Serial Solutions.
55. AE Ferrer Dubois, GO Leite, and JBT Rocha. Irrigation of *Solanum lycopersicum* L. with magnetically treated water increases antioxidant properties of its tomato fruits. *Electromagnetic Biology and Medicine*. Jan 16/ 2013. : BIOSIS, Cambridge Scientific Abstracts, CML Chemical Abstracts, Current Awareness in Biological Sciences (CABS), Current Contents: Life Sciences, Educational Research Abstracts online (ERA), EBSCO Online, Excerpta Medica/ EMBASE, Index Medicus/MEDLINE, Inspec, Research Alert, Science Citation Index, Scopus; and SciSearch.
56. Alberto Fernández Turro y Francisaco Simón "Contribution of Different Agronomic Practices and the Fungus *Beauverria bassiana* on the Coffee Berry Borer" *Revista Journal of Life Science*: Print: ISSN: 1934-7391; Online ISSN: 1934-7405, 166(3): 19-23., 2013.
57. Francisco Simón Ricardo y Rolando Peguero Pérez. Modelling mathematical system FITOSANO of random migration and epidemic distribution AND pest prediction in Agriculture sustentable. *Economic Entomology*, 301(8):810-816, Año 2012.
58. Beltrán Y, Morris HJ, Reynaldo E, Quevedo Y, Bermúdez RC. (2013) Contenido de fenoles totales en extractos de *Pleurotus* obtenidos con solventes de diferente polaridad. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas* 32(2) Disponible en URL: http://bvs.sld.cu/revistas/ibi/vol32_2_13/ibi01213.htm (SCOPUS).

59. Hernández E, Mora N, Morris HJ, Delgado L, Martínez CE. Actividad citotóxica de extractos acuosos de hojas de *Trichilia hirta* sobre células tumorales humanas. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas* 32(1), 2013 Disponible en URL: [http://bvs.sld.cu/revistas/ibi/vol32_1_13/\(SCOPUS\)](http://bvs.sld.cu/revistas/ibi/vol32_1_13/(SCOPUS))
60. Orberá TM, Serrat MJ, Ortega E. Potencialidades de la cepa SR/B-16 de *Bacillus subtilis* para el control de enfermedades causadas por hongos en cultivos de interés agrícola. *Bioteología Aplicada* vol. 30, 2013. (SCOPUS).
61. Reyes I, Bermúdez IC, Storpirtis S, Baranda SC, Fernández ES. Sistema organizativo para implementar el ejercicio de la Atención Farmacéutica Hospitalaria en Santiago de Cuba. *Revista Cubana de Farmacia* 2013; oct-dic; 47(4). (SCOPUS)
62. Reyes IH, Bermúdez IBC, Castro LIP, Brice MAM, Marín JM. Caracterización de la práctica de la Atención Farmacéutica en instituciones hospitalarias de Santiago de Cuba. *Revista Cubana de Farmacia* 2013; 47(4). (SCOPUS)
63. Rodríguez-Amado JR, Lafourcade-Prada A, Pérez RL. Hojas de *Psidium guajava* L. *Revista Cubana de Farmacia* 2013; 47(1). <http://www.bvs.sld.cu/revistas/far/> (SCOPUS)
64. Rosabal, D.; A. R. Burgaz, A. Altamirano & G. Aragón. 2013. Substrate preferences and phorophytes specificity of corticolous lichens on five tree species of the montane rainforest of Gran Piedra, Santiago de Cuba. *The Bryologist*. País: España. Base de datos: SCOPUS
65. García, Resonancia Magnética Unilateral, *Rev. Cub. Fis.*, 30, 28, 2013.
66. Israel Omar - Mockey Coureux, Eduardo Roberto - Manzano. The energy impact of luminaire depreciation on urban lighting. *Energy for Sustainable Development* 17(4):357-362, August 2013. (SCOPUS) ISSN: 0973-0826,
67. Ernesto A. Martínez Rams, et. al. Influence of Interactions between Virtual Channels in Cochlear Implants. *IWINAC* (1):303-312. 2013, [LNCShhttp://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-38637-4_31#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-38637-4_31#page-1); 2013B. Datos: Scopus y DBLP <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hd/m/Mart>.
68. Ernesto A. Martínez Rams, et. al. Cochlear Implant: Transcutaneous Transmission Link with OFDM. *IWINAC* (1) 2013: 358-367 J.M. Ferrández Vicente et al. (Eds): IWINAC 2013, http://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-642-38637-4_37.pdf#page-1; B.datos: SCOPUS y DBLP http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hd/m/Mart=iacute=nez=Rams:Ernesto_A=.html

GRUPO II

1. Ochoa AP, Marín JM, Rivero DB. Caracterización física y química de extractos totales de *petiveria alliacea* L. con acción antimicrobiana. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas Volumen 44 Numero 1, 2013.*
2. Reyes IH, Cruzata YQ, Vidal MFB, Bermúdez IBC, Nambaty W, Perrand MVR Dutok CMS. Evaluación de un procedimiento para brindar seguimiento farmacoterapéutico a pacientes hospitalizados. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, 44(1), enero-marzo 2013.*
3. Fernández-Sánchez F, Marín-Morán JE, Teixeira-Pinto Z, Carvalho-Queiroz MM, Escalona-Arranz JC. Evaluación de las condiciones de extracción por hidrodestilación-cohobación del aceite esencial del follaje de *Pinus caribaea Morelet var caribaea* (droga seca). *Revista Cubana de Química, XXV(1): 100-108, 2013.*
4. Reyes IH, Vidal MF, Bermúdez CI, Perrand MV. Seguimiento farmacoterapéutico en un hospital oncológico. *Portales Médicos.com (ISSN: 1886-8924), Volumen VIII. Número 3 - Marzo 2013.*
5. Trapero-Quintana, A. y Y. Reyes. 2013. Diversidad y emergencia de odonatos en Los Cantiles, provincia Granma, Cuba. *Bol. SEA.*
6. Díez, Y. y A. Jover. 2013. Distribución de los cangrejos porcelánidos (Decapoda: Anomura) en la costa de Santiago de Cuba, con la adición de especies para Cuba. *Rev. Invest. Mar.*, 32(1). País: Cuba. Base de datos: Latindex.
7. E. R. Vicente, A. B. Lourenço, A. C. Hernandes, J. J. G. Lláser. AULAS DE FÍSICA EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE SÃO CARLOS, BRASIL: DESDE UMA VISÃO DOS ALUNOS. COMUNICACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS. *Enseñanza de las Ciencias*, v. Extra, pp. 3104 - 3108, 2013. ISSN 0212 - 4521.
8. Guillarón J.J., Méndez, L. M., Lourenço. A.B., Hernandes, A.C., Evaluación de las representaciones de los conceptos de peso y masa de los alumnos de enseñanza media en São Carlos y región (Brasil) y en la provincia de Santiago de Cuba (Cuba). *Lat. Am. J. Phys. Educ*, 6(4):639, Dec. 2012. <http://www.lajpe.org>.
9. J. J. Guillarón Lláser, L. M. Méndez Pérez, A. Baffa Lourenço, G. Grüniger Gomes Costa, A. C. Hernandes. Alcances y limitaciones actuales de la actividad experimental en escuelas de Enseñanza Media de la provincia Santiago de Cuba: criterios de alumnos y profesores. *Lat. Am. J. Phys. Educ*. 7(1): 107 March 2013. <http://www.lajpe.org>.
10. Morris HJ, Carrillo OV, Llauro G, Bermúdez RC. Taking advantage of malnourished mice: an animal model for evaluating the immunostimulatory potential of mushroom-derived food and pharmacological products. *Micología Aplicada Internacional* 25(1):1-2, 2013. (Invited editorial) (Thomson Reuters Web of Knowledge).
11. Orberá TM, Nápoles S, Serrat MJ, Ramos Barbosa H, Ortega E. Plant growth promoting effects of *Brevibacillus borstelensis* B65 on eggplant and pepper crops. *World Journal of Agricultural Research* 1(5), 2013. (BIOSIS, Biological Abstracts, CAB Abstracts).
12. Morris HJ, Carrillo O, Alonso ME, Bermúdez RC, Alfonso A, Fong O, Betancourt JE, Llauro G, Almarales A. Nitrogen solubility, antigenicity, and safety evaluation of an enzymatic protein hydrolysate from green microalga *Chlorella vulgaris*. *Environmental Research Journal* 71, 2013. (Biological Abstracts, Chemical Abstracts, CAB Abstracts, Ulrich International Periodicals Directory).
13. Lorenzo Chang H, América García Lopez, Yeisa Rosabal C, Angel Espinosa R, Melquíades Ramos E, Harold Remon R. Phytochemical characterization and antibacterial activity evaluation *in vitro* of stems and leaves extracts of *Solanum nigrum* L. grown in Cuba. *Rev Mex Cienc Farm*, 44 (4) 2013.

14. Ana Beatriz Real. Enfoque sociológico relacional y la perspectiva social de Vigostky en el estudio a la discapacidad. *Revista Medisan*, No.130 de 2013 ISSN-0048-9115.
15. Lisandra López. Lo cotidiano y la formación de roles en los adolescentes. Un estudio en la comunidad de Micro IB del distrito urbano Abel Santamaría. *Revista Medisan*, No 130 de 2013 ISBN: _978-959-207-484-2.
16. Evelyn Caraballo. "Una reflexión acerca de la educación sexual en la infancia desde la familia" .*Revista Medisan* No.130 del 2013 ISSN-0048-9115.
17. Ernesto Guevara Fernández. "Conocimientos Tradicionales, Propiedad Intelectual y negociaciones internacionales: ¿gestión de nuevos derechos?" *Revista Propiedad Intelectual*, No. 15, 2012, Universidad de los Andes, Mérida. Venezuela. Publicada en enero 2013. Indexada en Latindex, Open JournalSystem, Redalyc, Soporte Papel y digital. <http://www.ula.ve/>.
18. -Maricelys Manzano. Identidad Racial: Un problema social en nuestros días. *Límite*; Universidad de Tarapacá en Arica- Chile, 7(26) con ISSN 0718-1361 versión impresa y ISSN0718-5065 Versión en línea.
19. -Cruz López Yenisey y Valverde Noblet Cherdys Vivian. Aproximación Filosófica en torno a la Concepción electiva de José Agustín Caballer. *Revista Caribeña de Ciencias Sociales* Malaga España (ISSN: 2254-7639) (<http://-caribea-9za.eumed.net/>).
20. Aymara Reyes Saborit, IssagaSow y Roxana Jones Llamos. Indicadores de rehabilitación psicológica en el paciente con Insuficiencia Renal Crónica Terminal. *Revista Psicología para América Latina* 2013, No. 24. ISSN: 1870 - 350X. Indexada en: Scielo, BVS-ULAPSI, PEPISIC.
21. Ramón Fernández de la Vara Prieto, Denis Delisle Rodríguez, Manuel B. Cuadra Sanz, Alexander Sónora Mengana, Hugo Fernando Posada Quintero. Algorithm for systolic peak detection of pulse wave. XXXVIII Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI), 2012 En. *IEEE*, 2012. p. 1-4.
22. DenisDelisle R., Manuel B. Cuadra, Carlos R. Vázquez S, María S. Perrone, Leonardo Nicola S, Automatic recognition of the onset point in the arterial pulse wave, V Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2011, IFMBE Proceedings, Springer Berlin Heidelberg Vol. 33, ISSN 1680-0737, 2013.
23. Douglas Deás Yero, Fidel Gilart González y Daikel Quintana Revilla. Caracterización de los niveles de exposición a campos electromagnéticos durante el tratamiento con diatermia. *MEDISAN*, Volumen 17, número 6. 2013. RNPS 1825. ISSN 1029-3019.
24. Alcibiades Lara Lafargue, Luis Enrique Bergues Cabrales, Manuel Verdecia Jarque, Yanetsy Laurencio Martínez, Yadenis Ortega Díaz. Parámetros bioeléctricos *in vitro* e *in vivo*, estimados con los analizadores Bodystat® 1500-MDD y BioScan® 98. *MEDISAN* 2013; 17(9):4055
25. Mario Hechavarría Sánchez, Mercedes Gay Muguercia, César Hernández Acosta y Luis Enrique Bergues Cabrales. Eficacia de los imanes permanentes multipolares en el tratamiento del dolor crónico en pacientes con osteoartritis generalizada. *MEDISAN* 2013; 17(11):8072
26. Maraelys Morales González, I Manuel Verdecia Jarque, Tamara Rubio González, Luis Enrique Bergues Cabrales, Alcibiades Lara Lafargue, José Pablo Martínez Tassé. Influencia de la resistencia eléctrica en la estimación del agua corporal total y la masa libre de grasa Influence of the electric resistance in the estimate of the total body water and the fat free mass- *MEDISAN*; 17(10), 2013.
27. Martha Loyda Zaldívar Abad y Lisandra Calas Domínguez. De la integración a un proceso constituyente supranacional para América Latina y el Caribe. *Revista Frónesis*, Instituto de Filosofía del Derecho "Dr. José M. Delgado Ocando, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad de Zulia, Venezuela, diciembre/2012, disponible en: www.serbi.luz.edu.ve/revista/frone/eaboutj.htmwww.scielo.org.ve. Indexada en Scielo.
28. Ediltrudis Panadero de la Cruz.y EPG. José Karel Fernández Martell. Las donaciones colacionables: el enigma de una institución jurídica. Incidencias sustantivas para el derecho positivo cubano. 11(22):115-130, correspondiente al periodo Julio – Diciembre de 2012, de la *Revista Opinión Jurídica* de la Facultad de Derecho de la Universidad de Medellín, Colombia. ISSN 1692-2530 en base de datos Scielo.
29. José K. Fernández Martell, Ediltrudis Panadero de la Cruz. Las donaciones colacionables: el enigma de una institución jurídica. Incidencias sustantivas para el derecho positivo cubano. *Revista Opinión Jurídica de la Universidad de Medellín*, Colombia, 11(22):115-130, julio-diciembre, 2012. (ISSN: 1692-2530), pp.115-130. Categoría A2 (COLCIENCIAS, Latindex, RedAlyc, Sociological Abstract, Worlwide political science abstract, PAIS internacional [Public Affaire Information Service], EBSCO-Fuente Académica Premier, SCIELO-Colombia, EBSCO-SocIndex, EBSCO-Academic Search Complete, Vlex, Lex Base, CLASE, DOAJ, DIALNET, GALE CENGAGE LEARNING y en la Red de Bibliotecas Universitarias Españolas REBIUN):
30. Raúl Vega Cardona. Los Verdugos en Santiago de Cuba: pobres, presos y negros, *Revista de Historia del Derecho*, No. 44, INHIDE, Buenos Aires, julio-diciembre 2012, indexada en el SCIELO.
31. Bello Caballero, Luis Enrique, Milene Soto Suárez y María Teresa Muñoz Castillo. Un SIG para optimizar la gestión de sitios patrimoniales: Vista Alegre en Santiago de Cuba. *Arquitectura y Urbanismo*, 34(3):19-31, septiembre-diciembre 2013, Base de datos PERIÓDICA, CEDODAL, EBSCO Internacional, Latindex, DOAJ y SCIELO, certificada por el CITMA. ISSN: 1815-5898.
32. Bueno, Kyra. Caracterización de las humedades en las viviendas eclécticas del CHU de Santiago de Cuba. *Arquitectura y Urbanismo*, 34(1):87-96, 2013. Base de datos PERIÓDICA, CEDODAL, EBSCO Internacional, Latindex, DOAJ y SCIELO, ISSN: 1815-5898.
33. González, Mayelin Trujillo, Eduardo Beira Fontaine, Odalys Álvarez Rodríguez y Elsi Lopez Arias. Variables ambientales y la relación capilaridad-deterioro: viviendas coloniales del centro histórico de Santiago de Cuba. *RevistaArquitectura y Urbanismo*, vol. XXXIV, no. 3, pp. 49-66, septiembre-diciembre 2013, Base de datos PERIÓDICA, CEDODAL, EBSCO Internacional, Latindex, DOAJ y SCIELO.

34. Candebat, Dario Sánchez, Guillermo Godínez Melgares y Luis Felipe Caballero Corner. Métodos experimentales para la estimación de la vulnerabilidad sísmica de Facultad de puentes prefabricados de hormigón: Puente Arroyito. *Revista de la Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela*, 27(2): 52-66, 2012, Base de datos (SCIELO). ISSN: 1815-5898
35. Juan R. Oliver Ventura, Jorge Manuel Ríos Obregón, Alejandro E. Estrabao Pérez, José Raúl Díaz López. Las herramientas matemáticas en la formación técnico profesional del tecnólogo de la salud. *Revista Actualidades Investigativas en Educación*, 13(3):1-28, setiembre-diciembre 2013.
36. Calixto Rodríguez Martínez, Francisco Lafargue Pérez, José Ángel Sotolongo Pérez, Annarella Rodríguez Poveda, Juliano Chitue de Assuncao Nascimento. Determinación de las propiedades físicas y carga crítica del aceite vegetal *Jatropha curcas* L. *Ingeniería Mecánica*. 15(3): 170-175, septiembre-diciembre, 2012.
37. Francisco Lafargue, Calixto Rodríguez Caracterización de una biograsa de aceite vegetal de *Jatropha curcas* L y jabón de litio. *Ingeniería Mecánica*. 16(2):171-177, 2013.
38. Elio Cartaya Ruesga Comportamiento termomecánico de un acero microaleado al Nb-V. Trater Press. *Revista Del Tratamiento Térmico*, ISSN 1888-4423, N°29, 2012, págs. 28-34
39. Milanés B. Celene. Unidades costeras ambientales para el manejo en Santiago de Cuba: delimitación y prioridades de actuación. *Revista Arquitectura y urbanismo* vol. XXXIII, no 3, p. 83-97.ISSN 1815-5898. Disponible en http://revistascientificas.cujae.edu.cu/Revistas/Arquitectura/Vol-XXXIII/3-2012/08_au_03_2012.
40. Ocaña, F., Apín, Y., Cala, Y. "Dinámica poblacional de *Donax denticulatus* (Bivalvia: Donacidae) en playa Carenero, costa sur oriental de Cuba". *Revista Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation* (ISSN-0034-7744), volumen 61 fascículo (4). 2013.
41. Israel Omar Mockey Coureaux, Eduardo Roberto Manzano. Tendencias en la consideración de la depreciación luminosa de las lámparas empleadas en alumbrado viario. *Ingeniería Energética* (SCIELO), XXXIV(1): 21-32. ISSN: 1815 - 5901, /2013.
42. Onelia Carballo Reina, Beatriz Barcas Trovajo. Percepción de movimiento coherente en pacientes con glaucoma y estrabismo. *MEDISAN*, 17(2), ISSN: 1029-3019. 2013.

GRUPO III

1. Lianet Aguilera Domínguez, María de los Ángeles Arada Pérez. 2013. Influencia del pH en la obtención de nanopulvos de titanato de bario Influence of the pH in nanopowdersobtaining of bariumtitanate. *Revista Cub. Química*, XXV(2):229-234.
2. Leticia Delgado-Cobas. 2013. La huella ecológica como herramienta en la gestión ambiental. *Revista Santiago*, 131:454-466.
3. Miguel Ángel Castell -Puchades, Leticia Delgado -Cobas, Liliana María Gómez. Variaciones en la morfometría de *Ulva lactuca* L (*ulvophyceae*) en dos zonas contaminadas de la bahía de Santiago de Cuba. *Ciencia en su PC*, N°3: 1-11, julio-septiembre, 2013.
4. George Argota-Pérez, Humberto Argota-Coello, Jesús Rodríguez-Amado, Ángel Fernández-Heredia. (2013). Determinación de Cu, Zn, Pb y Cd por espectrometría de emisión atómica con plasma inductivamente acoplado en órganos de la especie *Gambusia punctata*(Poeciliidae). *Revista Cubana de Química*,25(1): 92-99.
5. Estrabao A. El proceso de formación sociocomunitario en universidades venezolanas: Una perspectiva para su perfeccionamiento. *Rev. Disc@lia: Didáctica y educación*. 2013; ISSN: 2224-2643.
6. EstrabaoA. Modelo de gestión curricular del proceso de formación sociocomunitario de los estudiantes universitarios. *Rev. Disc@lia: Didáctica y educación*; ISSN: 2224-2643,2013
7. Guisado Bourzac, F. y V. Pécora Arias (2012). Conjunto de ejercicios para mejorar la técnica de voleo pase en los alumnos de la categoría 11-12 del sexo masculino perteneciente al combinado deportivo "Pepito Tey". *Lecturas: Educación Física y Deportes, Revista Digital*, 171, Volumen 17, 2012. ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – Depósito Legal 923110. Disponible en <http://www.efdeportes.com>.
8. Rodríguez O, Aguilera I, Pérez RM. (2013) Adecuación de un micrométodo colorimétrico para la cuantificación de fósforo soluble en cultivos microbianos. *Revista Cubana de Química*, XXV(1):3-8.(PUBLINDEX, EBSCO, LATINDEX).
9. Serrat-Díaz M; Dumé-Arias RA; Del-Todo-Martínez Y, Rodríguez-Gámez O, Almenares-Verdecia JF; Machado-García RG. (2013) Hidrólisis enzimática del ácido péctico con una endopoligalacturonasa de levadura: Cinética y distribución de masas moleculares. *Revista Cubana de Química*, 25(1):48-54.
10. Tur-Naranjo E, Orberá T, Romagosa Y, Pérez-Silva R. (2013). Bioadsorción de plomo (II) por biomasa microbiana seca: EfectodelpH. *Revista Cubana de Química*25(1):75-81. (PUBLINDEX, EBSCO, LATINDEX).
11. Crombet S, Pérez N, Ábalos A, Rodríguez S. (2013). Caracterización de las aguas residuales de la comunidad "Antonio Maceo" de la Universidad de Oriente. *Revista Cubana de Química*. 25(2): 134-142(PUBLINDEX, EBSCO, LATINDEX).
12. Pérez I, Aguilera I, Casals M, Abalos A. Pérez RM. Evaluación de la degradación del 2-clorofenol por espectrofotometría UV-Vis. XXV(2) *Revista Cubana de Química*, 25(3):318-327, 2013. (PUBLINDEX, EBSCO, LATINDEX).
13. Rodríguez O,Vilasó, J; Aguilera I; Pérez RM, Abalos A. Validación por verificación del método colorimétrico de la antrona para la cuantificación de ramnolípidos. *Revista Cubana de Química*, 25(3): (PUBLINDEX, EBSCO, LATINDEX). 2013.
14. Bermúdez RC, García N, Serrano M. Una tecnología sostenible aportando a la seguridad alimentaria. *Tecnología Química XXXIII* (2):147-155, 2013.
15. Montes de Oca A, Serrat MJ, Bermúdez RC. Evaluación del boniato tetanudo para la producción de proteína microbiana utilizando *Candida utilis*. *Tecnología Química XXXIII* (3), 2013.
16. Yalina Pérez-Portero, Manuel González-Pérez, Franklin Suárez-López, BiganHung-Guzmán, Roger Rivero-González. Caracterización fitoquímica de extractos de *Spondias mombin* L. (Anacardiaceae). *Revista Cubana de Química*, 25(2):150-153. 2013.

17. Fernández-Sánchez F, Marín-Morán JE, Teixeira-Pinto Z, Carvalho-Queiroz M, Escalona Arrans JC. Evaluación de las condiciones de extracción por hidrodestilación-cohobación del aceite esencial del follaje de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* (droga seca). *Revista Cubana de Química*, 25(1): 100-108, 2013.
18. E. R. Vicente, A. B. Lourenço, A. C. Hernandez, J. J. G. Liáser. Aulas de física em escolas da rede pública de são carlos, brasil: desde uma visão dos alunos. *Enseñanza de las Ciencias*, V:3104-3108, 2013. ISSN:0212-4521.
19. Bertha Nudis Ferrer-Hechavarría. La cultura ambiental. Una mirada desde la comunidad Venceremos. *Revista Santiago*, (131):482-495, 2013.
20. Diurkis Yarenis Madrigal-León, María Eugenia Espronceda-Amor. Familia monoparental femenina y sujeción cultural en el encuadre del género y las generaciones en *Revista Santiago*, 130:77-89, 2013.
21. Alicia de la Caridad Martínez Tena. Derechos culturales y perspectivas del pensamiento social en relación con la política cultural y el consumo en Cuba. Coautoría. En *Revista Santiago*, Nro 131, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Septiembre, 2013.
22. Erich Mosqueda-Mosqueda, Maritza Morales-Sánchez, Claribel Quesada-Cruzata. La Integración Institucional como vía para cumplir la Función Educativa en la Formación Profesional. *Revista Santiago*, 131:508-520, 2013.
23. Evelin de la Llana. La significación social del turismo desde la Sociología y otras perspectivas teóricas. *Revista Santiago* 2013 ISBN 978 – 959 – 207 - 484 – 2.
24. Fernando Martínez Gascón, Josefina Fonseca-Ramis. Indisciplinas sociales, su análisis desde la perspectiva metodológica del Marketing Social. *Revista Santiago*, 131:403-414, 2013.
25. Francisca Inalvis Ramos-Fragas, Cecilia del Carmen Álvarez-Mckitty. Patrimonio político de Fidel Castro Ruz, Ernesto Guevara de la Serna y Carlos Rafael Rodríguez. *Revista Santiago*, 131: 304-320, 2013.
26. Juana Margarita Álvarez-Caballero. La Población en el contexto del desarrollo. *Revista Santiago* Número 131 del 2013. *Revista Santiago*, 131:496-507, 2013.
27. Kirenia Verdecia Montero y Joaquín Gómez-del Castillo. Psicoterapia de orientación gestáltica en la atención a pacientes oncológicos en estadio terminal. *Revista Santiago* (131): 387-400. Mayo-agosto, 2013 e-ISSN: 2227-6513. Indexada en: Cubaciencia, Latindex, Clase y Academic Search- ESBSCO.
28. Lederlys Eng Yilian-Castro La consideración de elementos estéticos, promocionales y la crítica en una sociología de la literatura. *Revista Santiago*, 130:100-109.
29. Luisa Carrión-Cabrera, Alisia Martínez-Tena. Contribución al análisis de la mujer como sujeto social ante la relación sociedad/naturaleza y la emergencia de los problemas ambientales. *Revista Santiago*, (131):469-481, 2013.
30. Marcelo Remigio Castillo-Bustos, Jorge Montoya-Rivera, Liana Fuentes-Seisdedos. La educación básica y su proceso de enseñanza aprendizaje en el contexto ecuatoriano. *Revista Santiago*, 130:265-288.
31. Margarita V. Hernández Garrido, Alicia Martínez Integración social de la juventud en el desarrollo local. Algunas consideraciones. *Revista Santiago*, 131, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Septiembre, 2013.
32. Neris Rodríguez Matos. Educación Ambiental para la salud. Una experiencia pedagógica para la conservación del patrimonio natural y humano. *Revista: Ciencia en MI PC* # 2. 2013.
33. Osmanys Soler-Nariño, Yasser Bring-Pérez, Ana Beatriz Real-Infante, Norma Elisa Clark-Torres. Enfoque sociológico relacional y la perspectiva social de Vigostky en el estudio a la discapacidad. *Revista Santiago* 130:195-208, 2013.
34. Paraskevi Theofilou y Aymara Reyes Saborit. "Adherence and physical activity". *Health Psychology Research*, 1(1): 22, 2013. ISSN: 2281-2075 Indexada en: DOAJ.
35. Ramona Alicia Félix-Navarro, Clara Ofelia Suárez-Rodríguez, Adonis Verdecia-Ortiz. [La identidad profesional del trabajador social. Una aproximación a su estudio desde el campo de la salud](#). *Revista Santiago*, 131: 415-425, 2013.
36. Regla Isabel Martínez-Betancourt. Hacia un análisis histórico -cultural del proceso formativo de Frank País García. *Revista Santiago*, 132:587-599, 2013.
37. Yailén Rodríguez Rosa y Joaquín Gómez del Castillo. Logoterapia: alternativa terapéutica para potenciar el sentido de la vida en pacientes con cáncer en estadio terminal. *Revista Santiago*, 130:159-176, 2013.
38. Yamirka Robert Bradys. Apuntes históricos sobre el lugar de la homosexualidad masculina en el contexto internacional. *Revista Santiago*, No. 132, ISSN- 2227- 6513.
39. Yanet Reynaldo Delgado. Acercamiento historiográfico a los estudios caribeños. *Revista Santiago* No. 132, 2013.
40. Espronceda Amor, M. E. Para una epistemología de la enseñanza de la Antropología sociocultural: algunas vivencias en Atlante. *Cuadernos de Educación y Desarrollo*, diciembre 2012, en <http://atlante.eumed.net/para-una-epistemologia-de-la-ensenanza-de-la-antropologia-sociocultural-algunas-vivencias/> II Etapa (ISSN: 1989-4155), publicación electrónica de periodicidad mensual, editada por el grupo EUMEDNET de la Universidad de Málaga, España.
41. Espronceda Amor, M. E. Grupos de descendencia haitiana y estrategias familiares: "Una mirada desde la región guantanamera. *Revista Batey*, IV Volumen: Cultura e Identidad Haitiana en el Oriente de Cuba". http://revistabatey.com/index.php?option=com_content&view=article&id=155&Itemid=28. ISSN 2225-529X.
42. Delgado Tornés, Alisa N. y da Costa Sousa Fernandes, Semedo, Jorge. "Acercamiento al estudio de la drogadicción y el consumo de drogas en jóvenes. *Revista Caribeña de Ciencias Sociales* (RCCS) (ISSN: 2254-7630), EUMEDNET, Universidad de Málaga, España en <http://caribeña.eumed.net/consumo-drogas/>, mayo, 2013.
43. Margarita V. Hernández Garrido. Consideraciones en torno a las condicionantes sociales del conocimiento ambiental. *Revista Caribeña de las Ciencias Sociales*, Málaga, 2013 (ISSN 2254-7630).

44. Moussa Moustapha. Propuesta metodológica para la gestión formativa socio-cultural profesional en las universidades africanas. *Revista Santiago*, 131:558-568, 2013.
45. Marcelo Remigio Castillo-Bustos, Jorge Montoya-Rivera. La formación estético-pedagógica de los docentes de la carrera de educación básica en el contexto ecuatoriano. *Revista Santiago*, 131:569-582.
46. Dalia de Jesús Rodríguez Bencomo, Amilkar Palacios Tresord. La identidad de la juventud latinoamericana vista desde el fundamento filosófico martiano. *Revista Santiago* No. 131:321-339, 2013.P..
47. Martha V. Fuentes-Lavaut, Homero Calixto Fuentes-González. El arte y la literatura en su rol social ¿tienen valor en la formación ético-estética? *Revista Santiago*, 130:110-123, 2013.
48. Montoya Rivera, Jorge. Categorías epistemológicas de la dinámica del diseño curricular por competencias antropológicas en la formación docente. *Revista Diálogo de Saberes*. Año 2013. no 7/8/9. Universidad Bolivariana de Venezuela. ISSN 1856-8645
49. Montoya Rivera, Jorge Los sentimientos pedagógicos en el desempeño de los docentes del sistema educativo ecuatoriano. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación*. ISSN 2224-2643 4(2):101-116, 2013: Abril-Junio.
50. Celia Teresa Ledo Royo El aprendizaje creativo vivencial y su incidencia en el profesional de la Educación Superior. *Revista Santiago*, Cuba, 132(3), 2013
51. Homero Calixto Fuentes González; Lizette de la Concepción Pérez Martínez. Experiencias en la formación social-solidaria de profesionales de ingeniería agroindustrial de la universidad Estatal de Bolívar, Ecuador. *Revista Santiago*, Cuba, Editorial Universitaria, 132(3), 2013.
52. Lizette de la Concepción Pérez Martínez. Pertinencia en la formación profesional del ingeniero agrónomo en el contexto social y de la globalización. *Revista Santiago*, Cuba, Editorial Universitaria, 132(3), 2013.
53. León-Robaina, Rosario, Basora-Gómez, Olga Cecilia. La gestión de instituciones de educación superior en la formación de la pertinencia e identidad universitaria. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación*. No. 4:31-44., 2013, ISSN 2224-2643.
54. Fernández-Companioni, Andrés. La empresa cubana, la competitividad, el perfeccionamiento empresarial y la calidad. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4: 3-15. Año 2013, ISSN: 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
55. Hernández-Pérez, Verena. Estado y Economía en las Teorías Económicas Burguesas. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4:16-27. Año 2013,. ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
56. Lora-Freyre, Raimundo Juan; Zaldívar-Linares, Elio David; Leonard-González, Léster Leonel. Generación y Costo del Megawatts a partir de Técnicas Econométricas. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4:28-43. Año 2013, ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
57. Arias-Madrado, Maricela; Fuentes-Hechavarría, Onel. La cadena de valor interna en el Acopio, beneficio y comercialización del café. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4:44-59. Año 2013, ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
58. Debrosse-Carballo, María Esther. Evaluación del servicio logístico al cliente en una empresa comercializadora. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No 4: 60-66. 4, Año 2013. ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
59. Bermejo-Salmon, Marianela. Procedimiento holístico de la de la organización del trabajo y las competencias laborales. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4:67-78, Año 2013. ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
60. Rabanal-Arencibia, Elier Eugenio. Diseño de un procedimiento contable para el registro de variables medioambientales. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No 4:79-89. Año 2013, ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
61. Quiñónez-Cabeza, Manuel Ruvin, Parada-Gutiérrez, Oscar. Análisis de la Gestión Competitiva de las pequeñas y medianas empresas comerciales de Esmeraldas, República del Ecuador" *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4:90-100, Año 2013, ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
62. Rodríguez-Betancourt, Ramón; Pellicer-Durán, Rubén Guillermo. Estructura óptima de variedades y cepas en una Cooperativa de Producción Agropecuaria. *Anuario de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, No. 4:101-112, Año 2013, ISSN 2218-3639. Indizada en Latindex. <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/aeco>
63. Bermejo-Salmon, Marianela. Aplicación de una metodología para la elaboración del perfil de cargo por competencias con un enfoque holístico en TRANSTUR S.A., Santiago de Cuba. *Revista Folleto Gerenciales*, No. 1, Año 2013. ISSN 1726-5851. Indexada en Latindex.
64. Bermejo-Salmon, Marianela. Procedimiento desde un enfoque sistémico de las competencias laborales, evaluación del desempeño y formación en la sucursal TRANSTUR S.A., SANTIAGO DE CUBA. *Revista Folleto Gerenciales*, No. 2, Año 2013. ISSN 1726-5851. Indizada en Latindex.
65. Morales-Pérez, Milagros; Ortega-Ojeda, Marcos Enrique. La producción local de alimentos: su contribución al desarrollo local sostenible. Realidad ecuatoriana. *Revista electrónica Desarrollo Local Sostenible*, 6(17), junio 2013, ISSN 1988-5245, indexada en IDEAS-RePEc, E-REVISTAS de CSIC, LATINDEX. www.eumed.net.
66. Estrada-Hernández, José Armando; Castellanos-Pallerols, Graciela. Las tecnologías de Información y Comunicación (TICs) una aproximación al concepto desde una óptica integrada. *Revista Santiago* No. 132, 2013. ISSN 2227-6513. Indexada por CUBACIENCIA, Latindex, Clase y AcademicSearch (EBSCO).

67. Rodríguez-Gómez, Elena Auxilia; Castellano-Pallerols, Graciela; Hernández-Rodríguez, Norma Rafaela. Modelo para la evaluación externa de inversiones turísticas con un enfoque de procesos y de sostenibilidad. *Revista Santiago* No. 132, 2013. " " ISSN 2227-6513. Indexada por CUBACIENCIA, Latindex, Clase y AcademicSearch (EBSCO).
68. Moreno-Roberto René; Parra, Katia María. La reingeniería de procesos, una opción viable para las empresas cubanas. Aplicación en la empresa cereales Santiago. *Revista Innovación Tecnológica*, 19(1), marzo 2013. ISSN 1025-6504. Indexada por REDALYC, Latindex y AcademicSearch (EBSCO).
69. Rubio-Álvarez, Aurora Chad. "La formación del ingeniero industrial y la contratación económica como problema profesional." *Revista Transformación*. 2013. Universidad de Ciencias pedagógicas José Martí, Camagüey, Cuba. Vol. 9, No. 2. Julio-diciembre 2013. ISSN 2077-2955/RNPS 2098. indexada por Latindex. <http://www.cm.rimed.cu/uzine/transformacion/rarticulos.html>
70. Moreno-Roberto René; Parra, Katia María. La reingeniería de procesos. Una herramienta en la gestión de negocios: caso Cereales Santiago. *Revista Ciencia en su PC* No. 4, 2012. ISSN 1027-2887. Indexada por REDALYC, Latindex y Academic Search (EBSCO).
71. Ruiz-Quesada, Sonia; Parada-Gutiérrez, Oscar. "Evaluación y selección de proveedores de servicios turísticos en el destino Santiago de Cuba." *Revista Caribeña de las Ciencias Sociales*. Diciembre. Año 2012. ISSN 2254-7630, indexada en IDEAS-RePEc. <http://xn--caribea-9za.eumed.net>
72. Mariño-Vivar, Jorge Luis. Procedimiento de diseño de puestos de trabajo, estudio de caso: Dirección Provincial de Deportes de Santiago de Cuba. *Revista Santiago*. No. 129, Año 2012, pp.14-23. ISSN 2227-6513. Indexada por CUBACIENCIA, Latindex, Clase y Academic Search (EBSCO).
73. Torres-Sánchez, Yadier Alberto. Nuevo enfoque para la determinación de la planificación corriente en entidades agrícolas, mediante la programación meta en enteros binaria mixta con prioridades. *Revista Retos de la Dirección*, 7(2), 2013. Universidad de Camagüey. ISSN 1997-3837. www.retos.reduc.edu.cu
74. Moreno-Roberto René; Parra-Bofill, Santiago. Reingeniería de procesos. *Revista Retos de la Dirección*. 6(2), Año 2012. Universidad de Camagüey. ISSN 1997-3837. www.retos.reduc.edu.cu
75. Vázquez-Díaz, Maira; Suero, Luis Francisco (2013). La reforma tributaria cubana: evolución, peculiaridades y perspectiva". *Revista Retos de la Dirección*. 7(2):3-14. 2013. Universidad de Camagüey, pp. ISSN 1997-3837. www.retos.reduc.edu.cu
76. Vázquez-Díaz, Maira (2013). El régimen tributario especial en el sector agropecuario cubano. *Revista Debate*, Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. Vol. 1, 2013, pp.73-84. ISSN 1390-759x.
77. Ana. Sánchez del C. Laffita y col. Simulación del proceso de producción de biodiesel a partir del aceite de *Jatropha curcas*. *Tecnología Química* 33(2):107-120), 2013.
78. Córdova R.V. y col. Zeolita Natural de Palmarito de Cauto para el tratamiento de licores residuales de industrias de fibrocemento. *Revista Minería y Geología*, 29(1), 2013.
79. Díaz M. V. y col. Análisis cromatográfico del aceite vegetal de *Jatropha curcas* l crudo y refinado. *Revista Cubana de Química*, 25:143-149, 2013, pag.. Indexada en Publindex.
80. Díaz M. V. y col. Comportamiento reológico de una biograsa de aceite vegetal de *Jatropha curcas* L y jabón de litio. *Revista Tecnología Química*, 33(2): 121-125, 2013.
81. R. Hing y col. Validación del método de electrocoagulación de la vinaza residual cubana a partir de la vinaza residual de la fábrica de ron de Appleton, Kingston, Jamaica. *Revista Tecnología Química*. 33(3), 2013.
82. Falcón H.J. F y col. Modelo para el cálculo de pérdidas de presión en tuberías conductoras de petróleo pesado (11oAPI). *Rev. Minería y Geología*, vol 28, N° 3, 2012.
83. Falcón H.J. F y col. Empleo de floculantes inorgánicos en el tratamiento de efluentes lácteos. *Revista Tecnología Química* 33(2):121-125, 2013.
84. Rodríguez T.H.L. y col. Estabilidad de emulsiones acuosas de petróleo crudo pesado con agente emulsionante de productos de pirólisis. *Revista Tecnología Química*, 33(3), 2013.
85. Arias L. T. y col. Opciones de prácticas de producción más limpias para la producción de cervezas y alcoholes en Santiago de Cuba. *Revista Tecnología Química*, 32(1), 2012.
86. Arias L. T. y col. Caracterización ambiental del combinado industrial Hatuey (2da Parte). *Revista Tecnología Química* 32:232 – 238, 2012.
87. Elaine Ojeda Armaignac y col. Estudio comparativo del uso de electrodos de hierro y aluminio en el proceso de electrocoagulación de la vinaza. *Revista CNIC de Ciencias Químicas*, Vol 43, 2012.
88. Elaine Ojeda Armaignac y col. Estudio de factibilidad del proceso de electrocoagulación para la obtención de un inhibidor a partir de la vinaza. *Revista CNIC de Ciencias Químicas*, Vol 43, 2012.
89. Dania del Toro Álvarez y col. Selección y Evaluación de una planta de tratamiento de agua para la Central Termoeléctrica "Este Habana". *Revista Tecnología Química*, Vol XXIII N° 2, Año 2013.
90. Margarita Rivera Soto y col. Sensibilidad paramétrica en reactores de lixiviación. *Revista Tecnología Química*, Vol XXXIII N° 3, 2013.
91. Igor Guilarte-Fong. Emilio Bacardí en la universalidad cubana. *Revista Santiago*, 130:18- 30, 2013, e-ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y Academic Search (EBSCO).
92. Ronald A. Ramírez-Castellanos, Vilma Pérez-Pérez. Análisis del incurso mitológico de la heroína en la novela La Gallega de Jesús Masdeu Reyes. informe de un estudio preliminar. *Revista Santiago*, 130: 124- 135, 2013 e-ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (EBSCO).

93. Iliana O. Rosabal-Pérez. Comunicación turística y discurso identitario de Santiago de Cuba: una aproximación teórica. *Revista Santiago*, 130:249- 264, 2013, e-ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (ESBCO).
94. Irina Bidot-Martínez, Tania Ulloa-Casaña. Usos deícticos personales en narraciones orales del barrio Los Hoyos. *Revista Santiago*, 131:338- 347, 2013 e-ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (ESBCO).
95. Fernando Martínez-Gascón, Josefina Fonseca-Ramis. Indisciplinas sociales, su análisis desde la perspectiva metodológica del Marketing Social. *Revista Santiago*, 131:401- 411, 2013, e-ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (ESBCO).
96. Pura de la Caridad Rey-Rivas, Yaritza Tardo-Fernández, Lorna Cruz-Rizo. La formación laboral semipresencial en la Educación Superior: antecedentes históricos. *Revista Santiago*, , 131:424- 433, 2013,. e-ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (ESBCO).
97. Yaritza Tardo-Fernández. La formación del docente universitario: su esencia socio-pedagógica desde una perspectiva estratégica. *Revista Santiago*; 131:542- 555, 2013, ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (ESBCO).
98. Lilibian Gómez-Castro: "Desarrollo Humano, Educación y Comunicación: una relación necesaria para la formación del comunicador social comunitario. *Revista Santiago*; 132:542- 555, 2013. ISSN: 2227-6513 Indexada por Cubaciencia, Latindex, Clase y AcademicSearch (ESBCO).
99. Enrique Pérez Fumero. La enfermedad de Hugo Chávez en la agenda de medios y públicos. Análisis del hashtag # El Mundo Esta Con Chávez desde la teoría del 'framing'. *Revista Index Comunicación* 2013, España - ISSN: 2174-1859 [Bases de datos y directorios: Dialnet, Dulcinea, Rebiun, MIAR, e-Revistas, DICE, Resh, Latindex, ISOC. <http://journals.sfu.ca/indexcomunicacion/index.php/indexcomunicacion/article/view/54>
100. Yaritza Tardo. La significatividad pedagógica del objeto y el campo de acción y su sistematización en la lógica de investigación científica. Monográfico Especial. Acerca de la investigación educativa; *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación* 3(6): 57-72, 2012. ISSN: 2224-2643, <http://revistas.ojs.es/index.php/didascalía/issue/view/120>. Indexada en SciELO-Cuba. EBSCO-Fuente Académica, Clase (Grupo 2-MES), Directory of Open Access Journals- DOAJ, PSICODOC, IRESIE, Dialnet, e-Revistas, Portal de Portales de Latindex, CREI-OEI, Actualidad Iberoamericana y Maestroteca, entre otras bases de datos internacionales.
101. Pérez, Onell Hernández. (2013). Reducción de la carga en el medioambiente de zonas costeras, su consecuencia en el cambio climático. *Revista electrónica Ciencia en su PC*, No 2, ISSN 1027 2887, indexada LATINDEX, UNAM, EBSCO, Redalyc, EBSCO y certificada como revista científico técnico, código 0536307 por el CITMA, Cuba.
102. Rodrigo Díaz; Adnan Rasheed; Manuel Peillón; Alicia Perdignes; Raúl Sánchez; Ana María Tarquis y José Luís García. *Wind pumps for irrigating greenhouse crops: comparison in different socio-economical frameworks. Geophysical Research Abstracts* Vol. 15; EGU2013-14088-1 2013. EGU General Assembly 2013. [Http://www.geophysical-research-abstracts.net/.](http://www.geophysical-research-abstracts.net/)
103. Roca Estrella Y. Fernández, Coralina Vaz y Francisco Calderin. El terremoto y sus efectos en el medio ambiente, el patrimonio construido y su vulnerabilidad sísmica estructural. *Revista electrónica Ciencia en su PC*, publicada por Megacen, No.1, año 2013, ISSN 1027 2887 indizada LATINDEX, UNAM, EBSCO, Redalyc, EBSCO, DOAJ, y certificada como revista científico técnico, código 0536307 por el CITMA, Cuba.
104. Candebat, Dario Sánchez, Guillermo Godínez Melgares y Alexeis Artimes Numa: "Caracterización dinámica instrumental de puentes prefabricados de hormigón de carreteras en zonas sísmicas. *Revista electrónica Ciencia en su PC*, 27(2): 52-66, 2012, ISSN 1027 2887, indexada LATINDEX, UNAM, EBSCO, Redalyc, EBSCO, DOAJ, y certificada como revista científico técnico, código 0536307 por el CITMA, Cuba.
105. Fajardo, Alejandro Segarra. Evaluación del ruido producido por el transporte automotor en la calle Heredia en el Centro Histórico de la ciudad de Santiago de Cuba. *Revista electrónica Ciencia en su PC*, 2, año 2013, ISSN 1027 2887, indexada LATINDEX, UNAM, EBSCO, Redalyc, EBSCO, DOAJ, y certificada como revista científico técnico, código 0536307 por el CITMA, Cuba.
106. Fajardo, Alejandro Segarra. Evaluación del ruido producido por el transporte automotor en la calle Aguilera en el Centro Histórico de la ciudad de Santiago de Cuba. *Revista electrónica Ciencia en su PC*, 4. 2012 ISSN 1027 2887, indexada LATINDEX, UNAM, EBSCO, Redalyc, EBSCO, DOAJ, y certificada como revista científico técnico, código 0536307 por el CITMA, Cuba.
107. Rodríguez,OlidesInfanzón, Eduardo Álvarez Deulofeu, y José María Ruiz Ruiz. Diseño por desempeño de edificios altos de hormigón armado a través del análisis no lineal de historia en el tiempo. *Revista electrónica Ciencia en su PC*, No 4: 61-72, septiembre-diciembre, 2012.
108. Arner, Erly Reyes. Resiliencia Urbana: la adaptación a largo plazo después de las inundaciones en Canadá 2012. *Ciencia en su PC*, No.1, ISSN 1027-2887 ,indizada LATINDEX, UNAM, EBSCO, Redalyc, EBSCO, DOAJ, y certificada como revista científico técnico, código 0536307 por el CITMA, Cuba. 2013.
109. Juan Carlos Reyes Díaz. Faustino Repilado et alt. .La actividad física es salud: lesiones y deformaciones. *Lecturas: Educación física y deportes* 179(18), ISBN: 1514 – 3465-RNPI- 901172. Depósito Legal 923110, Fecha: Abril 2013.
110. Ciro Bergues Ricardo. Secadores solares directos: Una experiencia para su extensión y generalización en la zona oriental de Cuba. *Tecnología Química*, XXXIII(1). Enero-Abril, 2013.
111. Ronoldy Fexas-Escalona, Dr. José Antonio, Suárez-Rodríguez, Dr. Pedro Aníbal Beatón-Soler Impacto medio ambiental en la construcción de una máquina briqueteadora experimental por extrusión. *Tecnología QuímicaXXXIII(2)*. Mayo-Agosto, 2013
112. Francisco Lafargue-Pérez, Norberto Barrera-Vaillant. Caracterización físico-química del aceite vegetal de *Jatropha curcas* L *Tecnología QuímicaXXXII(2)*. Mayo-Agosto, 2012.

113. Juliano Chitue-de-Assunção-Nascimento, Francisco Lafargue-PérezII, Manuel Díaz-Velázquez, Calixto Rodríguez-MartínezII, Jorge Luís García-RodríguezIV, Comportamiento reológico de una biograsa de aceite vegetal de *Jatropha curcas* L y jabón de litio. *Tecnología QuímicaXXXIII*(2). Mayo-Agosto, 2013.
114. Calixto Rodríguez, Francisco Lafargue. Comparación experimental de un aceite vegetal y un aceite mineral básico como lubricantes en el par tribológico acero-babbit. *Tecnología QuímicaXXXIII*(1):74-80. Enero-Abril, 2013.
115. Roberto Sagaró Zamora. Boración del acero inoxidable AISI 316. *Minería y Geología* 28(4):41-55. octubre-diciembre, 2012. ISSN 1993 8012, Indexada en Latindex.
116. David Coureaux, Roberto Sagaró. Comportamiento a fractura de carburos cementados WC-Co ultrafinos. *Revista Ingenierías, México* XVII(60): 35 – 40. Julio-Septiembre 2013, Indexada en Latindex.
117. Francisco Lafargue Análisis cromatográfico del aceite vegetal de *Jatropha curcas* L. crudo y refinado. *Revista Cubana De Química. Vol. XXV(2): 143-148, mayo-agosto, 2013*
118. Alonso Berenguer, A. Gorina Sánchez y Y. Santiestebas Noguero. El proceso de formación del valor de la perseverancia en la resolución de problemas matemáticos. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación.* 3(4):1-14, ISSN 2224-2643, Cuba, 2012. Indexada en SciELO.
119. Gorina Sánchez, I. Alonso Berenguer. Un sistema de procedimientos metodológicos para perfeccionar el procesamiento de la información en las investigaciones sociales. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación.* 3(6) (Monográfico Especial):91-108, ISSN 2224-2643. Cuba, 2012. Indexada en SciELO.
120. Gorina Sánchez, I. Alonso Berenguer. Modelo de la dinámica formativa del procesamiento de la información en las investigaciones sociales. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación.* 4(1):31-56. 2013 ISSN 2224-2643. Cuba. Indexada en SciELO.
121. Salgado Castillo, A. Gorina Sánchez, I. Alonso Berenguer. La formación de una cultura algorítmica como necesidad social para resolver problemas de programación computacional. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación.* 4(1):57-78. 2013 ISSN 2224-2643. Cuba. Indexada en SciELO.
122. E. Torres Barandela, I. Alonso Berenguer, A. Gorina Sánchez. Una estrategia didáctica para la formación agroecológica de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica. *Revista Didasc@lia: Didáctica y Educación.* 4(2):67-83. 2013 ISSN 2224-2643. Cuba. Indexada en SciELO.
123. E. Torres Barandela, I. Alonso Berenguer, y A. Gorina Sánchez. Principales insuficiencias en la formación agroecológica de los estudiantes de Ingeniería Agronómica en los Centros Universitarios Municipales de Santiago de Cuba. *Revista Ciencia en su PC.* No. 1. 2013. Indexada en Latindex.
124. Antonio Salgado-Castillo, Isabel Alonso-Berenguer, Alexander Gorina-Sánchez. Aproximación a la resolución de problemas de programación computacional y su lógica de algoritmización. *Revista Santiago* 131:519-531. Cuba. 2013. Indexada en Latindex.
125. R. Maymir, P. Ramírez, J. Chaveco. CYBERNINF, software educativo de apoyo a la enseñanza de inglés para informáticos. J. Díaz, A. de Nacimiento. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas.* 7(3): 58-73, ISSN: 2227-1899 | RNPS: 2301, Cuba. 2013. Publicaciones Seriadadas C-T certificadas por CITMA. Indexada en Latindex.
126. J. Díaz. CYBERNINF 2, un avance en prestaciones didácticas y de interfaz en la enseñanza de inglés para informáticos. *Actualizaciones en Comunicación Social,* 1: 370-374, ISBN: 978-959-7174-22-6, 2013. Indexada en DOAJ.
127. Mas Diego, S. M.; Martínez Manrique, C.; Simón Ricardo, F.; Furigo Jr., A. "Análisis de factibilidad de la aplicación del campo electromagnético al proceso de producción de *Trichoderma reseei*". *Investigación y Saberes,* I(3): 61-64. 2012. Indexada: LATINDEX.
128. Yilian Rodríguez Clavijo, Liliana Gómez Luna, Mónica Berenguer Ungaro, Dainelis cabeza Pullés, Javier Ordoñez Monfort. Impacto de la colaboración internacional en el desempeño científico del Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado. *Investigación y Saberes,* I(3): 9-17. 2012. Indexada: LATINDEX.
129. Marilú López Chang. Investigación de mercados para acercar la economía a la academia. Experiencia del Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado. *Investigación y Saberes,* I(3): 34-51. 2012. Indexada: LATINDEX.
130. Yarindra Mesa Mariño. Efecto de un campo electromagnético de 40 GAUZ a 60 HZ en la viabilidad del cultivo bioyogurt en las fases de crecimiento bacteriana. *Investigación y Saberes,* I(3):9-17. 57-60. Indexada: LATINDEX.
131. Ana Ibis Núñez Bourón, Raúl Rizo Rodríguez, Alcibiades Lara Lafargue, Ricardo Morales Larramendi. Estimación del agua corporal en adultos mayores que asistían a casas de abuelos en Santiago de Cuba. *Revista Panorama Cuba y Salud* 7(3). 2012. Indexada: LATINDEX.
132. Ana Ibis Núñez Bourón, Raúl Rizo Rodríguez, Alcibiades Lara Lafargue, Ricardo Morales Larramendi: Determinación de la composición corporal por bioimpedancia en ancianos. *Revista Electrónica de Portales Médicos.com,* VII(17):723. 2012. Indexada: LATINDEX.
133. G. Ribeaux, F. Gilart. "Preparación de la semilla para tachos en presencia de un campo magnético estático". *Revista ATAC.* No.1.Enero/Abril, 2013, ISSN 0138-7553. Indexada: LATINDEX.
134. Pérez, O, Beatón, P., Planas, J. y Estevez, K. Formación de capacidades en manejo integrado para la sostenibilidad y el desarrollo local costero en el sureste de Cuba. *Revista Nueva Empresa* 9(3). 2013, ISSN 1682 2455.
135. Mesa, L, Cruz, Y. Valoración del papel del ecosistema de manglar como franja protectora en el ecosistema bahía tras el paso del huracán Sandy". *Revista La ciencia en su PC* del primer trimestre del año 2013.
136. Poveda, I Las herramientas de la gestión ambiental empresarial y el desarrollo sostenible". *Revista Folletos Gerenciales.* Primer semestre de 2013. ISSN: 1726-5851 NO 488.

137. Poveda, I. Desempeño ambiental de las empresas del Grupo de la Bahía Santiago de Cuba". *Revista Folletos Gerenciales*. Primer semestre de 2013. ISSN: 1726-5851 N0 488.
138. Poveda, J. El desarrollo sostenible a nivel de empresa". *Revista La ciencia en su PC* 1: 100-111. 2013.
139. Julio A. Villalón Infante, Félix Alcántara Medina. Hitos de la Universidad de Oriente. *Revista Santiago*, Número Especial: 213 – 223. ISBN: 3405-9924-1-PB, 2012.
140. Juana Margarita Álvarez-Caballero La población en el contexto del desarrollo. *Revista Santiago*, 131:496-507, 2013.
141. Jorge Silva-Cutiño, María Elena Pardo-Gómez, José Manuel Izquierdo-Lao, Graciela Rodríguez-Almeida. Las TIC, la actividad laboral y el proceso educativo en las universidades. *Revista Santiago*, 131:534-543. 2013.
142. Karel Luis Pachot Zambrana: "Las normas de ordenación deportiva y el derecho al deporte. A propósito de una teoría del ordenamiento jurídico-deportivo". *Revista Española de Derecho Deportivo*, Editorial Reus, S.A. y Asociación Española de Derecho Deportivo, Madrid, España, (30): 59-93. Enero-Junio, 2012. (ISSN 1132-9688), indexada en Latindex.
143. Maidolis Labañino Barrera: "Recensión del Libro Código Civil de la República de Cuba, Ley No.59/1987 de 16 de julio (Anotado y Concordado), de Leonardo Pérez Gallardo, Editorial Ciencias Sociales, La Habana, 2011". *Revista Cubana de Derecho, IV época, No.40, julio-diciembre 2012*. Editora UNIJURIS, ISSN 0864-165X, RNPS 0075, pp. 160-161 Indexada en Latindex.
144. Noadis Milán Morales: "La previsión de los conflictos sucesorios – familiares en el testamento". *Revista Federal del Trabajo* (98):27-32, ISSN: 1740- 3041. LATINDEX.
145. Raúl Vega Cardona: La intervención notarial en la transmisión *mortis causa* de los Derechos de Autor, publicado en El Notario del siglo XXI. *Revista del Colegio Notarial de Madrid*. Mayo – junio, 2013, indexada en LATINDEX.
146. Camelia Fajardo Montoya: Régimen económico del matrimonio. Algunas notas a propósito de su configuración internacional. *Revista del Equipo Federal del Trabajo*, (89). Octubre, 2012, ISSN1669-4031, Argentina. LATINDEX.
147. Ársul José Vázquez Pérez. Los fines en la interpretación contractual y la propuesta del artículo 52 del Código Civil cubano. Reseña crítica. *Revista de Derecho Privado*, (3):77- 95. Mayo – junio, 2012, Madrid, con ISSN 0034-7922, Indexada en Latindex.
148. Raúl Vega Cardona: Las actas de notoriedad: apuntes para un análisis doctrinal y práctico, publicado en El Notario del siglo XXI. *Revista del Colegio Notarial de Madrid*. Enero – febrero de 2013, indexada en LATINDEX.
149. Luis Alberto Pérez Llodí. Historia, poder político y tiranía: bases para un estudio sobre el derecho de resistencia. *Revista Ars Iuris*, pp.137-180. Instituto Panamericano de Jurisprudencia, México, D.F., Dic. 2012. ISSN: 0188-5782,. Indexada en Latindex.
150. Mirna B. Méndez López: "La perspectiva de género en la legislación: una construcción (im)posible". *Revista Universidad de Bolívar, Enlace Universitario*. Latindex F: 16718-2007-11-12, ISSN 1390-6976.
151. Ernesto Guevara Fernández: "Conocimientos Tradicionales, Propiedad Intelectual y negociaciones internacionales: ¿gestación de nuevos derechos?". *Revista Propiedad Intelectual*, No. 15, 2012, Universidad de los Andes, Mérida. Venezuela. Enero 2013. Indexada en Latindex, Open Journal System, Redalyc. Soporte Papel y digital. <http://www.ula.ve/revistapi>.
152. Yadira de las Cuevas Potrony: *Los Convenios OIT sobre la gente de mar y su recepción en Cuba*. Revista Electrónica No. 94 del 2013 Equipo Federal del Trabajo Argentina. ISSN: 1669- 4031. Nivel 4. LATINDEX, 19 páginas.
153. Fidel Alberto La O García: "La suspensión de la relación jurídica laboral en caso de desastres naturales". (Compromiso de publicación con la Revista cubana de Derecho antes de diciembre de 2013). indexada en Latindex.
154. Maivis Ginarte Duran: "La suspensión de la relación jurídica laboral en caso de desastres naturales". (Compromiso de publicación con la Revista cubana de Derecho antes de diciembre de 2013) indexada en Latindex.
155. Odette Martínez Pérez: *La expulsión de extranjeros y la labor de organizaciones internacionales al respecto*. Comentarios de cátedra, NUMERO 9 - Octubre - Diciembre, 2010, Revista de Ciencias Sociales y Jurídicas, ISSN 1886-6611 en <http://revistadecienciasocialesyjuridicas.files.wordpress.com/2013/04/09-t1-08.pdf> (LATINDEX, MIAR, VLEX, DIALNET, RESH), 20 páginas.
156. Lester Martínez Quintana: Artículo. El Colegio Seminario San Basilio Magno y los primeros estudios de Derecho Civil en Cuba. *Revista Internacional de Derecho Romano*.10 , ISSN 1989-1970. Indexada en DOAJ.
157. Raúl Vega Cardona: La intervención notarial en la transmisión *mortis causa* de los Derechos de Autor publicado en Revista *Cognitio Iuris*, Año II, N° 6, Brasil, diciembre 2012, indexada en CLASE.
158. Raúl Vega Cardona: La mediación en la solución de conflictos de derechos de autor en Cuba: necesidad de su implementación, *Revista Propiedad Intelectual*, Año XI N° 15, Venezuela, Enero - Diciembre 2012.

Grupo IV

1. Neris Rodríguez Matos: Ernesto Che Guevara: Filosofía y Concepción del Mundo. Revista venezolana Teré: No.14, año 8, Julio-Diciembre 2012. Barquisimeto. Indexada en: Latindex, DIALNET, CLASE, Revencit-conacit.
2. Graciela Rodríguez Almeida. "Estrategia para la formación socio-cultural y ambiental en estudiantes de ingeniería". Revista Colegio Universitario. Volumen 2 # 1 del 2013 Enero-Abril Págs. 41-48.
3. Montoya Rivera, Jorge Formación docente en el sistema educativo bolivariano (95-104) . Revista Colegio Universitario. Vol 2, no 1 (2013): enero-abril <http://ojs.uo.edu.cu/index.php/rcu/issue/view/349>
4. Parada-Gutiérrez, Oscar; Grueso Estacio, Marlon Voltaire. "Perfeccionamiento del sistema contable financiero para la toma de decisiones en las pequeñas empresas hoteleras de la provincia de Esmeraldas, República del Ecuador." Principales Contradicciones. Revista Observatorio de la Economía latinoamericana. No. 184, Año 2013. Indexada en IDEAS-RePEc. ISSN 1996-8352. www.eumed.net/cursecon/edolat/ec/2013/empresas-hoteleras.html
5. Morales-Pérez, Milagros; Ortega-Ojeda, Marcos Enrique. "Evaluación multidimensional de la contribución de los proyectos universitarios a la producción local de alimentos. Estudio de caso proyectos vacunos de carne, de la Universidad Técnica de

- Esmeraldas "Luís Vargas Torras", Ecuador". Revista electrónica "Observatorio de la Economía y la Sociedad Latinoamericana". No. 183, mayo del 2013. ISSN 1696-8352. Indexada en IDEAS-RePEc. www.eumed.net
6. Fergusson-Álvarez, Libia Arlen; Poulot-Munive, Yamari. "Análisis de la cartera de productos del restaurante La Fontana del Hotel Meliá Santiago de Cuba." Revista Caribeña de las Ciencias Sociales. Octubre. Año 2013. ISSN 2254-7630, indexada en IDEAS-RePEc. <http://xn--caribea-9za.eumed.net/tacticas-merchandising/>
 7. Odio-Ayala, Mayda. "La integración económica caribeña: retos y perspectivas." Publicado en Revista electrónica Observatorio de la Economía Latinoamericana, mayo de 2013, ISSN: 1696-8352, indexada en IDEAS-RePEc www.eumed.net
 8. Escandell-Sosa, Vicente. "Fundación de la Universidad de Oriente: Orígenes y Estatutos". Revista Santiago. Número 4, Año 2012, pp. 197-212. Universidad de Oriente. ISSN 2227-6513.
 9. Escandell-Sosa, Vicente. "Carlos Rafael Rodríguez: pensamiento y acción revolucionarios". Revista Santiago. Número 1, Año 2013, pp. 32-47. Universidad de Oriente. ISSN 2227-6513.
 10. Soulyary-Carracedo, Victor. "La exportación de servicios académicos de las universidades. Su contribución a la dimensión económica del Desarrollo Local". Revista Santiago. Número 1, Año 2013, pp. 223-237. Universidad de Oriente. ISSN 2227-6513. www.uo.edu.cu.
 11. Ortiz-Marianela; Morales-Pérez, Milagros. "El enfoque multidimensional del desarrollo sostenible. Una reflexión necesaria." Revista Santiago. Número 1, Año 2013, pp. 209-224. Universidad de Oriente. ISSN 2227-6513. www.uo.edu.cu.
 12. Torres-Sánchez, Yadier Alberto. "Nuevo enfoque para la determinación de la planificación corriente en entidades agrícolas, mediante la programación meta en enteros binaria mixta con prioridades." Revista Retos de la Dirección. Vol. 7, Número 2, Año 2013. Universidad de Camagüey. ISSN 1997-3837. www.retos.reduc.edu.cu
 13. Moreno-Roberto René; Parra-Bofill, Santiago. Revista Retos de la Dirección. Vol.6, Número 2, Año 2012. "Los retos de la reingeniería de procesos en Cuba." Universidad de Camagüey. ISSN 1997-3837. www.retos.reduc.edu.cu
 14. Vázquez-Díaz, Maira. "El régimen tributario especial en el sector agropecuario cubano." Revista Debate, Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador. Vol. 1, 2013, pp.73-84. ISSN 1390-759x.
 15. Mariño-Vivar, Jorge Luis "Diagnóstico de estructura organizacional con enfoque de Marketing en la Dirección Provincial de Deportes en Santiago de Cuba". Editora LOGICUBA ISBN 978-959-7191-64-3. Habana, 2012.
 16. Elena Polo Maceira: *El Régimen Especial de la Seguridad Social de los trabajadores por cuenta propia, incidencia en la relación ingresos - gastos públicos.* www.economista.cubaweb.cu ISSN 1563-826X, marzo 2013, 13 páginas.
 17. Anet Serret Lara: "Los problemas del objeto del proceso a la luz del principio de correlación imputación- sentencia en el proceso penal cubano". Revista colombiana de Derecho Penal y Criminología, edición No. 95. Revista Derecho Penal y Criminología. Año: 2012. 33(35). Julio- diciembre, 2012. ISSN impreso: 0121-0483, ISSN digital: 2346-2108. Instituto de Ciencias Penales y Criminológicas, Universidad Externado de Colombia. www.uexternado.edu.co/penalycriminologia
 18. Mirna B. Méndez López. Derecho y Lenguaje. *Revista Universidad de Bolívar, Enlace Universitario*, Latindex F: 16718-11-12, ISSN 1390-6976.
 19. Ciro Félix Rodríguez SÁNCHEZ. Constitución, Ius puniendi y Derecho Penal. *Revista Electrónica de la Universidad Estatal de Bolívar*, Ecuador.
 20. Ciro Félix Rodríguez SÁNCHEZ. Algunos inconvenientes de los delitos de peligro desde el minimalismo y el garantismo penal. *Revista Legalidad Socialista*, Fiscalía General de la República de Cuba.
 21. Mayrelis Estrada Chacón: La perspectiva de género en la legislación: una construcción (im) posible. *Revista Universidad de Bolívar "Enlace Universitario"*, Latindex. F: 16718 2007-11-12. ISSN 1390-6976.
 22. Mayrelis Estrada Chacón: "Derecho y Lenguaje". *Revista Universidad de Bolívar "Enlace Universitario"*, Latindex. F: 16718 2007-11-12. ISSN 1390-6976.
 23. Liuba Galbán Rodríguez. La pensión alimenticia ¿Derecho, obligación o deuda? Su regulación en el ordenamiento jurídico cubano. *El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos*, Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Dr. Rolando Pavó Acosta. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013.
 24. Liuba Galbán Rodríguez. La guarda, cuidado y determinación legal del régimen de comunicación entre padres e hijos menores de edad. *El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos*, Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Dr. Rolando Pavó Acosta. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013.
 25. Camelia Fajardo Montoya: La compraventa entre cónyuges. A propósito del régimen económico de la comunidad matrimonial de bienes en Cuba. *La compraventa como paradigma contractual*, Argentina, 2012, pp.249-271.
 26. Jorge Luis Ordellín Font: La compraventa de herencia en las legislaciones de raigambre latina. Algunas cuestiones de Lege Data y de Lege Ferenda. *La compraventa como paradigma contractual*, Argentina, 2012.
 27. Osmaydi Legrá Gainza: Artículo: La guarda, cuidado y determinación legal del régimen de comunicación entre padres e hijos menores de edad. *El derecho Civil de Familia y agrario al alcance de todos*. Editorial Oriente. Santiago de Cuba. Año 2013.- ISBN: 978-959-11-0886-9, pp.41-60.
 28. Raúl Vega Cardona. La compraventa de herencia en las legislaciones de raigambre latina. Algunas cuestiones de *lege data* y de *lege ferenda*. *La compraventa como paradigma contractual*, coordinado por el Dr. Leonardo B. Pérez Gallardo, Rubinzal – Culzoni Editores, Argentina, 2012
 29. José Karel Fernández Martell. Compraventa Simulada. Apuntes desde la protección jurídica de los terceros interesados. *La compraventa como paradigma contractual*, coordinado por el Dr. Leonardo B. Pérez Gallardo, Rubinzal – Culzoni Editores, Argentina, 2012, 275-308.

30. Noadis Milán Morales: "Orlas acerca de la interpretación del acto jurídico testamentario", publicada. *Revista Portal Jurídico* (20):18-24. Ecuador, 2013.
31. Noadis Milán Morales: "La compraventa de vehículos automotor en Cuba". *El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos*, Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis PANADERO DE LA CRUZ Y DR. ROLANDO PAVÓ ACOSTA. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013, pp. 179-196.
32. Jorge Luis Ordellín Font: Las actas de notoriedad: apuntes para un análisis doctrinal y práctico. *Revista Notario del Siglo XXI*, (47). Enero-Junio 2013, Madrid, España. ISSN:1885-009X.
33. Jorge Luis Ordellín Font: La intervención notarial en la transmisión mortis causa de los Derechos de Autor. *Revista Notario del Siglo XXI*, (49). Mayo-Junio 2013, Madrid, España. ISSN: 1885-009X.
34. José Karel Fernández Martell: "La compraventa entre cónyuges. A propósito del régimen económico de comunidad matrimonial de bienes en Cuba". *Compraventa como paradigma contractual*, coordinado por el Dr. Leonardo B. Pérez Gallardo, Rubinzal – Culzoni Editores, Argentina, 2012: 249-271.
35. José Karel Fernández Martell: "Actos de disposición intervivos sobre la vivienda de propiedad personal. De la compraventa, permuta y donación como causales de adquisición de una vivienda a la luz del reciente Decreto-Ley 288/2011, modificativo de la ley general de la vivienda ¡Nuestros "nuevos" derechos!", en "El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos", Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis PANADERO DE LA CRUZ Y DR. ROLANDO PAVÓ ACOSTA. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013: 100-131.
36. Ediltrudis Panadero de la Cruz: La compraventa de herencia en las legislaciones de raigambre latina. Algunas cuestiones de Lege Data y de Lege Ferenda; en *La compraventa como paradigma Contractual. Derecho de Contratos 2012*. Editorial Rubinzal - Culzoni Editores, Argentina, ISBN: 9789873003431.
37. Maidolis Labañino Barrera: "Actos de disposición intervivos sobre la vivienda de propiedad personal. De la compraventa, permuta y donación como causales de adquisición de una vivienda a la luz del reciente Decreto-Ley 288/2011, modificativo de la ley general de la vivienda ¡Nuestros "nuevos" derechos!", en "El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos", Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Dr. Rolando Pavó Acosta. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013, pp.100-131.
38. Blanca Marcheco Rey: La pensión alimenticia ¿Derecho, obligación o deuda? Su regulación en el ordenamiento jurídico cubano. en "El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos", Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Dr. Rolando Pavó Acosta. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013.
39. Blanca Marcheco Rey: La guarda, cuidado y determinación legal del régimen de comunicación entre padres e hijos menores de edad. en "El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos", Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Dr. Rolando Pavó Acosta. Editorial Oriente. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013.
40. Morcate, Flora y Olimpia Niglio: "Ambalema, Honda, Mariquita. Una ruta cultural sobre el río Magdalena. Una experiencia académica internacional en la Universidad de Ibagué", *Revista HITOAsociación Colombiana de Facultades de Arquitectura (ACFA)*, I(27): 14-22. Febrero 2013, ISSN- 1657-9186.
41. Vidaud I., Vidaud E.: "La Carbonatación en el concreto reforzado 1ra y 2da parte". *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, 2(9 y 10):20 – 23, México. Diciembre, 2012 Enero 2013. ISSN: 0187 – 7895.
42. Vidaud Quintana I., Quintana Vidaud E.: "El concreto. Un desafío en el tiempo 1ra y 2da parte", *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, 2(12) y 3(1), México, pp. 24. Marzo Abril 2013, ISSN: 0187 – 7895. www.imcyc.com
43. Vidaud Quintana I., Quintana Vidaud E.: "Eflorescencias en el concreto. Mecanismo y terapéutica". *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, 3(1):20 – 23, México. Abril, 2013. ISSN: 0187 – 7895.
44. Vidaud I., Castaño T., Vidaud E.: "Concreto sustentable ¿mito o realidad? 1^{ra} y 2^{da} parte". *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, 3(4 y 5):20-23, México. Julio-Agosto, 2013. ISSN: 0187 – 7895.
45. Aguirre O., Vidaud I., Vidaud E., Peña L.: "Evaluación de integridad estructural mediante Tomografía Tridimensional Ultrasónica (MIRA) 1^{ra} y 2^{da} parte", *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, 3(3 y 4):24-26, México. Junio-Julio 2013. ISSN: 0187 – 7895.
46. Vidaud I., Vidaud E.: "¿Concreto en el espacio?", *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, Vol 3, No. 5, México, pp. 26 – 2 Agosto 2013. ISSN: 0187 – 7895. 9.
47. Vidaud I., Vidaud E.: "Ensayo a la compresión: medida del desempeño real del concreto 1ra y 2da parte", *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, Vol 3, Nos. 6 y 7, pp 20 – 24, México, Septiembre Octubre 2013. ISSN: 0187 – 7895.
48. Vidaud I., Vidaud E.: "La monumental represa china 1^{ra} y 2^{da} parte". *Revista Construcción y Tecnología en Concreto*, IMCYC, 3(7 y 8): 26 – 28, México. Octubre Noviembre 2013. ISSN: 0187 – 7895.
49. Jorge Manuel Ríos Obregón, Juan Ruperto Oliver Ventura, José Raúl Díaz López, Alejandro E. Estrabao Pérez, Manuel Guillermo Valle Fasco. El proceso de enseñanza-aprendizaje del Cálculo Infinitesimal para Ingeniería. Una alternativa de perfeccionamiento. *Pedagogía Universitaria* 18(2):47-57, 2013.
50. Jorge Manuel Ríos Obregón, Juan Ruperto Oliver Ventura, José Raúl Díaz López, Alejandro Estrabao Pérez, Manuel Guillermo Valle Fasco. El proceso de enseñanza aprendizaje del cálculo infinitesimal: una caracterización epistemológica. *Pedagogía Universitaria* 17(4), 2012
51. Rafael Hechavarría Duany. Problemas de la asignatura Mecánica Teórica que contribuyen a la formación de valores y se corresponden con el modo de actuación del ingeniero mecánico. *Revista Colegio Universitario*. 2(1):13-24. Enero-Abril, 2013.

52. Alonso Berenguer. Acta Latinoamericana de Matemática Educativa. Flores, R. (Ed.). Dinámica del razonamiento inductivo en la resolución de problemas matemáticos. Una propuesta didáctica. *Colegio Mexicano de Matemática Educativa* 25:625-634. A.C. y Comité Latinoamericano de Matemática Educativa A.C. ISBN: 978-607-95306-5-5. D.F. México, 2012.
53. M.E. Nicot, F.P. Fernández, A.S. Álvarez, I.Á. Hubert, O.F. Salmon, G.P. Roque, M. Muramatsu, I.V. Brito, D. Soga. Digital Holographic Microscopy applied in the obtainment of hematological parameters in healthy and unhealthy individuals. *In Topical Meeting of Latin America Optics & Photonics*, Brasil, Maresías, ISBN: 978-1-55752-9582, 2012. Indexada en Optics Database.
54. L. Zamora Matamoros, J. Díaz Silvera. Una Mirada a los Resultados del Examen de Ingreso a la Educación Superior desde la Perspectiva del Análisis Estadístico Implicativo. *Cadernos do IME–Série Estatística*3:15-29, ISSN: 1413-9022. 2013.
55. Juan García Pérez, Enaide Maine Calzado, Manuel Romero Paz.. Análisis de la Norma ISO/IEC 27001 Implementación en Redes de Área Local. Revista del Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos del Litoral (CRIEEL. *Revista Técnica*, Edición vigente a Septiembre 2012 No. 27:22-30.
56. M. Fitz, Hector Sánchez Paz, D. Reyes. Diseño de la cobertura celular en Cuba, para brindar servicios de telefonía móvil. *Revista Tono* 9(2). ETECSA, Ediciones Caribe, 2012, Cuba. ISSN:1813-5056.
57. Y. Almaguer, Antonio Selva Castañeda, Hector Sánchez Paz. Cálculo de antenas de Lazo Circular empleando la ecuación de Pocklington. *Revista UCSG*, Facultad de Técnica para el Desarrollo, de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG), Ecuador, 2012. Localizado en: <http://www.youblisher.com/p/424119-REVISTA-UCSG-2012/>
58. Diana Cruz Hernández: "Una mirada a la música desde las artes plásticas en Santiago de Cuba", en *Clave. Revista Cubana de Música* 5(1):31-36. 2013, ISSN: 0864-1404.
59. Amauris Benítez Lambert, Yolkides Almenares Alcolea y Estevan Azahares Gómez. Actividades físicas recreativas para discapacitados con parálisis cerebral infantil. *Deportes*. Argentina, 2012. <http://www.efdeportes.com>, issn 1514-3465 - rnpi 901172 – depósito legal 923110.
60. AMAURIS BENÍTEZ LAMBERT. Estrategia pedagógica para fortalecer actitudes ambientales en los estudiantes de la carrera de la cultura física y el deporte en la filial del municipio segundo frente. *Deportes*, argentina. <http://www.efdeportes.com>, ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – DEPÓSITO LEGAL 923110.
61. Yaritza Montoya Rodríguez y Marcelino Aldana Torres. Acciones comunitarias para motivar a infantes con trastornos de conducta a la realización de actividades físicas recreativas. *Deportes*, argentina. <http://www.efdeportes.com>, ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – DEPÓSITO LEGAL 923110.
62. Yilial Aguilar Soria. Metodología Para La Animación De Las Actividades Físicas Recreativas, Desde La Comunidad. *Deportes*, argentina. <http://www.efdeportes.com>, ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – DEPÓSITO LEGAL 923110.
63. Oleidrys Godínez Palacios y Orquidea Rojas Blanco. Actividades recreativas y deportivas para motivar a la población femenina de 24 hasta 55 años hacia la práctica de actividades físicas. *Deportes*, argentina. <http://www.efdeportes.com>, ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – DEPÓSITO LEGAL 923110, 2013.
64. Esteban Azahares Gómez. Metodología para la animación de las actividades físicas recreativas, desde la comunidad. *Deportes*, argentina. <http://www.efdeportes.com>, ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – DEPÓSITO LEGAL 923110. 2913
65. Yolkides Almenares Alcolea y Amauris Benítez Lambert. Metodología para la animación de las actividades físicas recreativas, desde la comunidad. *Deportes*, argentina. <http://www.efdeportes.com>, ISSN 1514-3465 - RNPI 901172 – DEPÓSITO LEGAL 923110. 2013.
66. Arelis Abalos Rodríguez, João D’Anúzio Menezes de Azevedo Filho. Espaços não formais na disciplina química ambiental: estudo de caso em parintins/am. *Revista Amazônica de Ensino de Ciências ARETÉ*, 6(11):195-207, 2013, Brasil, ISSN:1984-7505

LIBROS

1. Dra. C Liliana M. Gomez Luna. "Medio Ambiente, Economía y Desarrollo". Ediciones Mutile. ISBN-978-9942-9942-0-1. Universidad Técnica de Esmeraldas, Ecuador.
2. Yamile Haber Guerra: Tinta Negra para recurrar el periodismo. Editorial Oriente. Santiago de Cuba, 2013. ISBN 978-959-11-0837
3. Etna Sanz Pérez: "Baldomera Fuentes Segura, primera pintora cubana", pp. 48- 54 y María Elena Orozco Melgar: "Louis François Delmés, el cartógrafo francés de Santiago de Cuba", pp. 55- 72, en Antonio Desquirón Oliva y José Veigas Zamora (editores): Protagonistas de las artes visuales en Santiago de Cuba. El entorno. Editorial Oriente, Instituto Cubano del Libro, 2013. ISBN 978-959-11-0733-6.
4. María Elena Orozco Melgar: "Ana Manuela Mozo de la Torre: Santiago de Cuba, 1812", en Luisa Campuzano y Catharina Vallejo (editoras): Tenemos que hablar, tenemos que hacer. Escritos de mujeres latinoamericanas del siglo XIX. Estudios y textos. Editorial Casa de las Américas, Cuadernos Casa 45, 201. ISBN 978-959-260-318-9 (publicado 2013)
5. Varinia González Estévez: "Vivir en el centro del mundo: Santiago de Cuba entre calles, moradores y sucesos (1800- 1868)" y María Elena Orozco Melgar: "Vaivenes de la modernización en los encuentros de algunas poblaciones del Caribe", en La mer Caraïbe, espace de migrations. Presses Universitaires de Bordeaux, Collection MPI, Serie Ameriques, Bordeaux, 2012 ISBN 978-2-86781-799-1. (publicado 2013)
6. Etna Sanz Pérez: "Baldomera Fuentes Segura, primera pintora cubana", pp. 48- 54 y María Elena Orozco Melgar: "Louis François Delmés, el cartógrafo francés de Santiago de Cuba", en Antonio Desquirón Oliva y José Veigas Zamora (editores): Protagonistas de las artes visuales en Santiago de Cuba. El entorno. Editorial Oriente, Instituto Cubano del Libro, 2013. ISBN 978-959-11-0733-6.

7. José Antonio Soto Rodríguez. *Juan Bosch, su pensamiento humanista, caribeño y universal*. Ediciones Ángeles de Fierro, San Francisco de Macorís, República Dominicana, 2013. (ISBN 978-9945-488-11-1)
8. Israel Escalona Chádez. *José Martí. Aproximaciones. Ediciones Santiago, Santiago de Cuba, 2013.*
9. Colectivo de autores. LA BIOMASA COMO FUENTE RENOVABLE DE ENERGÍA EN EL MEDIO RURAL. LA EXPERIENCIA DEL PROYECTO INTERNACIONAL BIOMAS-CUBA. ISBN 978-959-7138-14-3. Editorial Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey". Central España Republicana, CP 44280, Matanzas, Cuba. Teléfonos (53) 45-571225. 2012.
10. En *Escritos sobre Derecho Procesal Constitucional. Homenaje cubano al profesor Héctor Fix- Zamudio en sus 50 años como investigador del Derecho*. Andry Matilla y Eduardo Ferrer Mac-Gregor (coordinadores) Editorial Unijuris, La Habana 2012, ISBN 978-959-7219-02-6.
11. Dra. C. Josefina Méndez López y Dra.C. Danelia Cutié Mustelier: "Derechos y Garantías judiciales en Cuba. Notas para una propuesta procesal".
12. En Libro *El Proyecto de Constitución para la Isla de Cuba de Joaquín Infante. Aproximaciones histórico-jurídicas a propósito de su bicentenario*. Universidad de la Habana, Editorial Félix Varela, ISBN: 978-959-7196-09-9, noviembre de 2012.
13. MSc. Ana Celia Rivery Ruíz: "Joaquín Infante: el ilustre jurista que dejó una huella en nuestra historia constitucional."
14. En *El Derecho Civil, de Familia y Agrario al alcance de todos*, parte II.
15. MSc. Ana Celia Rivery Ruíz: La Administración Pública y el Administrado: Sujetos artífices de la convivencia y la tranquilidad ciudadana.
16. En *El Derecho público en Cuba acomezamientos del siglo XXI. Homenaje al Dr. Fernando Álvarez Tabío*. Coordinadores: Ana María Álvarez-Tabío Albo y Andry Matilla Correa, Editorial UH, La Habana, 2012.
17. Dra. C. Grethel Arias Gayoso: "Por los cauces de la discrecionalidad administrativa"
18. En *La compraventa como paradigma Contractual. Memorias de la XI Jornada Internacional de Derecho de Contratos celebrado en La Habana, 25-27 de enero de 2012*. bajo la coordinación de Leonardo B. Pérez Gallardo, Editorial Rubinzal - Culzoni Editores, Argentina, ISBN: 9789873003431. Año 2012:
 - Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz, Lic. Raúl Vega Cardona, Lic. Jorge Luis Ordellín Font: La compraventa de herencia en las legislaciones de raigambre latina. Algunas cuestiones de Lege Data y de Lege Ferenda;
 - M.Sc. José Karel Fernández Martell y Esp. Camelia Fajardo Montoya: "La compraventa entre cónyuges. A propósito del régimen económico de comunidad matrimonial de bienes en Cuba", (pp. 249-274)
 - M.Sc. José Karel Fernández Martell: "Compraventa Simulada. Apuntes desde la protección jurídica de los terceros interesados" (pp. 275-310).
19. Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y EPG. Katia Oduardo Grimal. "Comentarios a las Disposiciones Preliminares. Artículo 15". En *Comentarios al Código Civil Cubano*. Colectivo nacional de autores, Tomo I. Volumen I. Editorial Félix Varela. ISBN 978-959-07-1861-8. La Habana. Cuba. Año 2013.
20. En "EL DERECHO CIVIL, DE FAMILIA Y AGRARIO AL ALCANCE DE TODOS", Segunda Parte. Coordinadores: Dra. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Dr. Rolando Pavó Acosta. EDITORIAL ORIENTE. ISBN 978-959-11-0886-9. Santiago de Cuba. Cuba. Año 2013.
 - Dra. Maidolis Labañino Barrera y M.Sc. José Karel Fernández Martell: "Actos de disposición intervivos sobre la vivienda de propiedad personal. De la compraventa, permuta y donación como causales de adquisición de una vivienda a la luz del reciente Decreto-Ley 288/2011, modificativo de la ley general de la vivienda ¡Nuestros "nuevos" derechos!".
 - Esp. Liuba Galbán Rodríguez y Dra. Blanca Marcheco Rey: La pensión alimenticia ¿Derecho, obligación o deuda? Su regulación en el ordenamiento jurídico cubano.
 - Esp. Liuba Galbán Rodríguez y Dra. Blanca Marcheco Rey: La guarda, cuidado y determinación legal del régimen de comunicación entre padres e hijos menores de edad.
 - Esp. Noadis Milán Morales: "La compraventa de vehículos automotor en Cuba". Libro "El Derecho Civil, de familia y agrario al alcance de todos"
 - Esp. Osmaydi Legrá Gainza: Artículo: "La guarda, cuidado y determinación legal del régimen de comunicación entre padres e hijos menores de edad". El derecho Civil de Familia y agrario al alcance de todos. Segunda Parte. Coordinadores: Dres. Ediltrudis Panadero de la Cruz y Rolando Pavó Acosta. Editorial Oriente. Santiago de Cuba. Año 2013.-----ISBN: 978-959-11-0886-9.
21. Dr. C. Reinaldo Suárez Suárez: 2013. *Oltuski Ozacki, un ministro judío en el primer gobierno de Fidel Castro*, en La Ciudad Blanca, Anuario de la Cátedra Universitaria España-Israel, Editorial Dykinson, S. L., 2013, ISSN 2340-1052, pp.65-109.
22. Dr. C. Reinaldo Suárez Suárez: *Papeles del Indio Flaco*. Ediciones Caserón, Cuba, 2013. ISBN 978-959-7188-38-4
23. Dr. Lester Martínez Quintana: Artículo: "Libertad civil vs esclavitud política. Una reflexión en torno al artículo 22 de la Constitución de Cádiz. Su repercusión en Cuba." <http://www.ridrom.uclm.es/>. Universidad Autónoma de Tlaxcala y Universidad Nacional Autónoma de México en, *Memorias del Simposio Internacional Tlaxcala y las Cortes de Cádiz*, ISBN 978-607-024-235-9 (soporte papel) Abril 2013.
24. Dr. C. Ramón Yordanis Alarcón Borges. Las normas penales en blanco en el ordenamiento jurídico penal cubano. *Editorial Académica Española*. Formato Libro. ISBN 978-3-659-08089-0. 2013.
25. Dr. C. Ramón Yordanis Alarcón Borges y MSC. Mayrelis Estrada Chacón. El error de tipo en la legislación penal cubana. *Editorial Académica Española*. Formato Libro. ISBN 978-3-659-08129-3. 2013.
26. Dra. Odette Martínez Pérez. *Historia del Derecho de Extranjería. Un acercamiento al caso cubano*. ISBN-13 9783847366775, ISBN 3847366777, Editorial Académica Española, formato papel, 16 de enero del 2013.

27. Dra. Yalenni Pérez Urquiza. "La ejecución de sentencias en el proceso administrativo" *Panorama del Derecho procesal Hispanoamericano*. Editorial Tirant Le Blanch, Valencia, España, diciembre 2012.
28. Gómez, Graciela, Flora Morcate y Milene Soto: "Consideraciones generales de la contaminación sónica en sitios patrimoniales" en *Contaminación sónica en sitios patrimoniales*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, 2013, ISBN: 999978 607 487 570 6, pp. 109.
29. León-Robaina, Rosario, Macía-Torres, Marlene de los Ángeles; Martínez-Tena, Alicia. "Factores que condicionan la violencia intrafamiliar al adulto mayor." Universidad de Málaga. <http://www.eumed.net/libros-gratis/2013a/1298/index.htm>.
30. Fernando E. Valdés Pérez, Manuel Romero Paz, Luis Córdova Rivadeneira, y Edwin Palacios Meléndez. Programación con LabWindows CVI para Instrumentación Virtual. Dreams Magnet Publishing, New York, USA. [ISBN-10: 0988673223, ISBN-13: 978-0988673229]. 14 de octubre de 2012.

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **PALACIOS, F.**, Ferreira, L, Muramatsu, M, Vasconcelos, I, **PALACIOS G.** Ricardo, J., Escovedo, M. Soga, D, Prado, A.; and Valin, J. "Phase and polarization contrast methods by use of digital holographic microscopy: applications to different types of biological samples" in **Holography - Basic Principles and Contemporary Applications** (ISBN : 978-953-51-1117-7), Ed. InTech, Chapter 15, pp.353-377 (2013)
2. María Eugenia Espronceda Amor. Tipologías y estructuras familiares en Cuba en *Algunas reflexiones en torno a la vejez Familia, Género y Violencia doméstica. Diversas experiencias de investigación social*. Edición de Instituto Cubano de Investigación Cultural Juan Marinello, La Habana, pp. 40 – 55, ISBN: 978-959-242-162-2.
3. María Eugenia Espronceda Amor. Las Determinantes sociales del conocimiento sociológico en torno a la cultura en *La Sociología del Conocimiento. Selección de Lecturas*. T. I, Compiladoras Teresa Muñoz Gutiérrez y Clarisbel Gómez Vasallo, Editorial Félix Varela, La Habana, 2013. p. 440 - 457, ISBN 978-959-07-1863-2.
4. Galbán Rodríguez, Liber; Vidaud Quintana Ingrid N.; Chuy Rodríguez Tomás Jacinto. **RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT**. Capítulo: "Theoretical considerations on geological risk management". Editado por: Zhiyong Zhang. Editorial Academy Publish, Publishing Services LLC, Massachusetts. ISBN: 978-0-9835850-0-8. **Estados Unidos**.
5. 19 contribuciones en: **Actualizaciones en Comunicación social**. Centro de Lingüística Aplicada, CITMA, Santiago de Cuba, 2013. **ISBN: 978-959-7174-22-6** (2 volúmenes):
 Volumen I:
 - Alejandro Arturo Ramos Banteurt: "Tres premisas para el estilo de redacción en los estudiantes de Letras, Universidad de Oriente", pp. 23- 25.
 - Ana María Guerra Casanellas: "Formas de tratamiento en dibujos animados: Elpidio Valdés", pp. 40- 43.
 - Haydée Fernández Leyva: "El género no marcado: ¿olvidado?", pp. 116- 117.
 - Ingrid Hernández Moya: "Apuntes fonosintácticos para la enseñanza del español como segunda lengua desde una perspectiva lingüístico- antropológica", pp. 122- 124.
 - Irina Bidot Martínez: "Relación entre las formas de tratamiento pronominal y la desfocalización del centro deíctico personal", pp. 125- 128.
 - Mercedes Causse Cathcart y Dalia Sánchez Viltres: "Formas de tratamiento en conversaciones de contacto en Santiago de Cuba", pp. 245- 248.
 - Tania Ulloa Casaña: "La deixis personal, temporal y espacial como expresión del uso lingüístico contextualizado", pp. 309- 312.
 - Teresa Reyes Guerrero: "Perspectiva macro y microlingüística en el estudio fonético. Experiencia en la ciudad de Santiago de Cuba", pp. 313- 316.
 Volumen II:
 - Anelis Almarales Infante y Maikel Sánchez Aranda: "Competencia intercultural: un elemento indispensable en la enseñanza del alemán como lengua extranjera", pp. 443- 445.
 - Clarea Alina Escalona Falcón y Yaneiris Castro Durán: "Las falsas cognadas entre el inglés y el español: dificultades fundamentales en su traducción", pp. 463- 465.
 - Jorge Luis Herrera Ochoa y Lianne María Herrera Gálvez: "El desarrollo de la comprensión auditiva en la Licenciatura en Lengua Inglesa a través de la serie INTERCHANGE", pp. 500- 503.
 - José A. Quintela Vilá y Tania Vivar: "Propuesta por etapas para la revisión de traducciones", pp. 508- 512.
 - Alejandro Sánchez Castellanos: "Estrategias discursivas en el cartel cubano del siglo XXI", pp. 706- 710.
 - Enrique Pérez Fumero: "Gestión del Periodismo Hipermedia en la Cultura Universitaria", pp. 717- 719.
 - Frey Vega Veranes y otros: "Un taller de educomunicación como práctica y concepción cultural para perfeccionar la realización radial infantil educativa", pp. 724- 728.
 - Víctor Hugo Leyva Sojo y Dayron Chang Arranz: "Comunicación intercultural y redes sociales: los desafíos de la interacción", pp. 767- 761.
 - Yamile haber Guerra y Eduardo Pinto Sánchez: "El titular: la ventura del primogénito. Estudio sobre los rasgos de estilo en la construcción titulística del periódico Sierra Maestra de Santiago de Cuba", pp. 775- 779.

- David Silveira Toledo: "André Bretón, Arturo Soto y Lo Real Maravilloso", pp. 812- 815.
 - Etna Sanz Pérez: "En la búsqueda de un término apropiado para el estudio de la mujer pintada", pp. 816- 819.
6. Parada-Gutiérrez, Oscar. "Logística Empresarial: Buenas prácticas para el desarrollo sostenible." Libro Medio Ambiente, Economía y Desarrollo. Editorial Mútilo. Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas, Ecuador Año 2013, pp.11-15. ISBN 978-9942-9912-0-1. Publicado en Ecuador.
 7. Macías-Quintosa, Tania. "Universidad y Sociedad: Relación permanente y transformadora." Libro Medio Ambiente, Economía y Desarrollo. Editorial Mútilo. Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas, Ecuador Año 2013, pp.15-20. ISBN 978-9942-9912-0-1. Publicado en Ecuador.

MONOGRAFÍAS

1. MSc. Marilú López Chang. "Procedimiento para la organización de la gestión comercial en entidades de ciencia e innovación tecnológica". Editorial Universidad de Oriente. ISBN: 978-959-207-499-6.
2. Irina Bausa Ortiz, Ania Lussón Cervantes, Reinel Beltrán Aguedo. Controladores Predictivos. Fundamentos y Actualidad. Monografía Excelencia Universidad de Oriente. ISBN: 2849-2012.
3. Maribel Brull González, Manual del investigador de identidad. ISBN 978- 959- 207- 511- 5. Ediciones UO, Santiago de Cuba, Cuba. 2013.
4. Maribel Brull González. Teorías y técnicas de la responsabilidad. ISBN 978- 959- 207- 508- 5. Ediciones UO, Santiago de Cuba, Cuba. 2013.
5. Maribel Brull González. Cuadernos universitarios. ISBN 978- 959- 207- 210- 8. Ediciones UO, Santiago de Cuba, Cuba. 2013.
6. Maribel Brull González. Colección identidad. ISBN 978- 959- 207- 507- 8. Ediciones UO, Santiago de Cuba, Cuba. 2013
7. Maribel Brull González .IDEIMA. ISBN 978- 959-207- 509- Ediciones UO, Santiago de Cuba, Cuba. 2013.