

SEMANA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Sociedad Chotana de
Ciencias

Junio 22-27, Chota

Red Mundial de Científicos
PERuanos - RMCP

CIUDAD DE CHOTA - PERU

Resúmenes presentados I - SCT

Lixiviación de Menas Auríferas con Sales Oxidantes en Medio Ácido mediante el Proceso Severo.	MsC. Palacios C., Severo	Perú
Diagnósticos de Sistemas de Generación, Transporte y Uso del Vapor	Ing. José Ricardo Núñez Alvarez	Cuba
Diseño del Proyecto de Informatización del Hosp. Ped. Doc. Juan M. Marquez - La Habana - Cuba	MsC. Dra. Teresa Tosca Gómez Ing. Flavia Pagés Rodríguez	Cuba
Empleo de <i>Trichoderma Reesei</i> como estimulador de crecimiento en la aclimatización de Plántulas de <i>Coffea Arabica</i>.	MsC Elizabeth Isaac Alemán, MsC Albys Ferrer Dubois, Lic. Yilan Fung Boix, Lic. Gerardo de la Cruz Licea	Cuba
Mundo-Bioq. Sistema Integral para Bioquímicos.	German S. Arduino	Argentina
Bioelectromagnetismo: una alternativa económica y ambientalmente viable para la agrobiotecnología	I. Novoa Colás, A.E. Ferrer Dubois, Y. Fung Boix, E. Isaac Alemán, J. González Aguilera	Cuba
"Real-time Issues in Process Control" (Aspectos de Tiempo Real en Control de Procesos)	Roberto Tantalean Carrasco	Estados Unidos
Dinamica Poblacional Base para el Control de la Poblacion de shistocerca Interrita Langosta Migratoria en La Subregion Chota	M.V. Augusto Rodríguez Favarato, Ing. Manuel Pérez Mundaca, Ing. Jorge Luis Horna Dávila, Ing. César Regalado Cabrera, Ing. Walter Mosqueira Chávez	Chota - Perú
http://es.geocities.com/sociedadchotanaociencias/Resumenes.htm#ocho	Víctor Gutiérrez Olivares	Mexico
Psicomet@rio " El Falo en la Cultura "	Víctor Gutiérrez Olivares	Mexico
Psicoment@rios " (J)Aula Educativa "	Víctor Gutiérrez Olivares	Mexico
Psicoment@rio " Psicoanálisis de la Guerra "	Víctor Gutiérrez Olivares	Mexico
Poesía Infantil "Sopita de Letras"	Prof. Jaime Vásquez Vega	Chota- Perú
Avances en la Teoría del Tratamiento Magnético de Aguas	Ing. Jorge Luis Mírez Tarrillo	Chota - Perú
Efecto de Sustancias Secretadas por <i>Streptomyces</i> spp aislados de "hormiga" (tribu "Attini"); sobre dermatofitos	Dina Heidi Horna Inga, Carlos Alberto Sialer Guerrero	Chiclayo - Perú
Impacto de las Innovaciones Tecnológicas en la Estructura Industrial de la Economía Especializada	Mg. Francisca Bouby Tolentino Profesora Principal UNMSM- LIMA-PERU	Lima Perú

Estilos de Vida y Rendimiento Académico del Estudiante de Enfermería de la Universidad Nacional de Cajamarca - Sección Chota	Luz Amparo Núñez Zambrano. Katia Maribel Pérez Cieza. Juana Aurelia Ninatanta Ortiz	Chota - Perú
Sistema Experto para el Reconocimiento de Patrones Normales y Anormales de Ondas Electrocardiográficas.	Ing. Carlos Bernardino Guerrero Zavala Ing. Rafael Paiva Lozano	Chota - Perú
Efecto del campo magnético en el agua y algunas propiedades químico físicas de las soluciones electrolíticas. Una alternativa de amplio uso industrial.	Roberto Viltre Jorge E. Marín	Cuba
Influencia de las características familiares en los tipos de trabajo Infantil de los Niños Estudiantes del Cepsa San Juan - Chota - 2002.	Dayana Rafael Cabanillas Miriam Tarrillo Bravo	Chota - Perú
Relación entre edad de inicio de alimentación complementaria de niños menores de un año y factores sociodemográficos - culturales de las madres de la Urbanización Santa Eulalia. Chota - 2000	Sara Wilma Sánchez Vílchez	Chota - Perú
Análisis Situacional de Salud de la Comunidad de Iraca Grande. Chota - 2000	Sara Wilma Sánchez Vílchez	Chota - Perú
Un electrocardiograma digital en su PC.	Julio A. - Hames, Edgardo E.	Argentina
http://es.geocities.com/sociedadchotana/deficiencias/Resumenes.htm#23	Víctor Gutiérrez Olivares	México
Caracterización Por Espectroscopia Mössbauer Y Resonancia Paramagnética Eléctrica De Obsidias Peruanas (Fuentes Geológicas Y Artefactos Arqueológicos) Para El Estudio De Su Procedencia	Jenny Aleida Montoya Burga	UNMS Peru
Implementación de una Biblioteca Virtual usando software libre	Pedro Isaías Machuca Rojas Carlos Guerrero Zavala	Cybercity Chota
Construcción de equipo de bajo costo para laboratorio	Henry Alexander Loayza Palomino	Chota
Investigación Antropológica De Escenarios Pictográficos De La Cuenca Del Alto Marañón Y Fomento Turístico De La Región	Prof. Oscar Vílchez Llatas	Instituto de Investigaciones .Fac. Ciencias de la Comunicación .Universidad San Martín de Porres
Autômatos em engenharia de Computação - uma visão unificada	João José Neto	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CREACION DE ECOTURISMO PARA LA GENERACION DE EMPLEO	Ms. Ing. JUAN HUGO RIVERA ZEBALLOS. Ing. Dante Diaz Anco	Arequipa - Perú
INCIDENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ALUMNOS DEL C. E. N° 10385 "SANTA RAFAELAMARIA" – CHOTA 2001	Miriam Hurtado Sempértegui	Chota - Perú
Aplicaciones de Estructuras de Datos Espaciales y Métricas (SAM & MAM Applications)	Ms. Ing. Ernesto Cuadros Vargas	Instituto de Ciências Matemáticas e de Universidade de Sao Paulo, Brasil
Algoritmos Evolutivos para Optimización Multi-Objetivo	Ms.Ing. Waldo Cancino Ticona	Instituto de Ciências Matemáticas e de Universidade de Sao Paulo, Brasil

Lixiviación de Menas Auríferas con Sales Oxidantes en Medio Ácido mediante el Proceso Severo Severo Palacios C. @

El trabajo de Lixiviación se desarrolla en Menas, Concentrados y Material Refractario (sulfurado), en pulpa o partículas (agitación o pilas) a temperatura ambiente con tiempo de lixiviación mínimo de doce horas, usando como medio lixivante el ácido sulfúrico concentrado adicionado sales oxidantes como los cloruros y nitrato de sodio, potasio o nitrato de amonio en distintas proporciones. Los resultados obtenidos respecto a la recuperación de oro alcanzan el 98%.

Si el oro está encapsulado en el cuarzo o arena aurífera, deberá adicionarse fluoruro de sodio (nunca usar el calcio, porque forma yeso que entorpece el proceso) con la finalidad de disolver el cuarzo, no disuelve ni forma complejos con el oro, además sirve para dejar en libertad metales nobles como el titanio, platino, talio, germanio, etc. los cuales luego son recuperados con el medio lixivante al cual he denominado Proceso SEVERO.

La adición de sales a la pulpa ácida, tiene por finalidad producir cloro y agua regia in situ, lixiviante energético para recuperar elementos nobles de concentrados o minerales auríferos.

Se han desarrollado múltiples pruebas a nivel laboratorio y piloto con diversos materiales auríferos, con los cuales se obtuvo óptimos resultados. Uno de los cuales desarrollado en la Concesión Minera Huaracane – Moquegua, en donde el oro es microscópico encapsulado en óxido de hierro (ocre), lográndose recuperar el 98% del oro, como otros elementos, obteniéndose recuperar el oro mediante la resina esp02 a fin de preservar el medio ambiente y generar una tecnología acorde al avance.

La Técnica de lixiviación mediante el Proceso Severo, es una innovación que permite utilizar al máximo todos los componentes del proceso de lixiviación, como ser: el relave producto de la lixiviación una vez neutralizado es utilizado como relleno hidráulico o como material para relleno de quebradas para el sombrío de bosques, así mismo las sales producto de la lixiviación como son el sulfato ferroso, sulfato de magnesio, sulfato de sodio son abonos naturales que se utilizan como fertilizantes para la agricultura. Si se quiere cerrar la operación tan solo se neutraliza el ácido con lo cual logramos obtener un fertilizante natural para el desarrollo de la agricultura de nuestros desiertos.

Diagnósticos de Sistemas de Generación, Transporte y Uso del Vapor

Ing. José Ricardo Núñez Alvarez.

Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado de [Cuba](#)

ricardo@cnea.uo.edu.cu

El trabajo persigue como objetivo fundamental resaltar los resultados positivos de los diagnósticos energéticos, analizando el comportamiento del Sistema de Generación, Transporte y Uso del Vapor para conocer exactamente su estado y tomar las medidas necesarias para aumentar la eficiencia de estos sistemas; estos diagnósticos además, llevan a la toma de decisiones o medidas concretas que redundan en un efecto económico y de impacto social.

Se analizan en el trabajo mas de 50 diagnósticos o estudios en Sistemas de Generación, Transporte y Uso del Vapor en diferentes entidades e industrias de la provincia de Santiago de Cuba, Cuba, pero es necesario destacar que esta metodología es factible de aplicarse y generalizarse en cualquier industria o empresa que posea Sistemas de Generación de Vapor de nuestro país o cualquier otro. Otro aspecto significativo es el impacto medio ambiental para la comunidad donde están ubicadas estas entidades, debido a la significativa disminución de gases tóxicos y partículas producto de la combustión lanzados al medio ambiente por el conducto de los gases de escape.

Palabras Claves: diagnósticos energéticos, vapor, medio ambiental, combustión.

Diseño del Proyecto de Informatización del Hosp. Ped. Doc. Juan M. Marquez - La Habana - Cuba

Dra. Teresa Tosca Gómez.

Master en Ciencias de Informática Médica

tosca@pejm.sld.cu

Ing. Flavia Pagés Rodriguez.

Ingeniera Matemático Cibernética

La evolución de la Informática en los últimos 30 - 40 años parte de grandes para pequeños sistemas, y de sistemas localizados y centralizados para sistemas distribuidos (son los sistemas que en vez de tener una única computadora central, hay una computadora en cada sector, o sea en el laboratorio, farmacia etc y resultan mas confiables y mas independientes de tener fallos en relación al sistema central, pero a la vez permite la implementacion de soluciones mas interesantes, como por ejemplo cada sector tiene su base de datos). En la década del 70 – 80 surgieron las computadoras de "Gran Porte". En la actualidad hay hospitales que continúan usando los sistemas centralizados por una computadora "grande" y varias terminales ligadas en una disposición de estrella, o sea una computadora central y terminales localizadas dentro del hospital. Cuando surge este concepto de la década del 70 no era factible adquirir los equipos que se necesitaban y en ocasiones se estaba obligando a adquirir equipos muy grandes y por ende muy costosos, aun cuando el hospital fuera pequeño. Posteriormente se pasa a la etapa donde se reduce el tamaño de los equipos así como su costo pero en correspondencia también se reduce la capacidad de algunos sistemas. Más reciente aun aparece la tendencia de la multimedia con las posibilidades de instrumentar un sistema clínico no solo con textos, que siempre fue la fuente principal de información dentro de un sistema de información clínica, sino con la inclusión de información no textual, como por ejemplo la imagen estática, el video, señales biológicas, etc.

Dentro de los hospitales, ocurre una de las grandes tendencias modernas que son los Sistemas de Integración de Información de fuentes y de usuarios de la información. Esto llevado a un punto mas sofisticado es lo referente a equipos de análisis de señales, como ECG, ultrasonidos, tomografía etc .. las que pueden integrarse a la red hospitalaria a través de un sistema de archivo de imágenes y comunicación.....

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Empleo de *Trichoderma Reseei* como estimulador de crecimiento en la aclimatización de Plántulas de *Coffea Arábica*.

MsC. Elizabeth Isaac Alemán

elizabeth@cnea.uo.edu.cu

MsC. Albis Ferrer Dubios,

Lic. Yilan Fung Boix,

Lic. Gerardo de la Cruz Licea..

*Departamento de Bioelectromagnetismo
Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado de CUBA.*

La sustitución de fertilizantes y productos químicos por biopreparados ocupa un lugar primordial en la agricultura y el empleo de éstos, ha sido una de las alternativas actuales para el desarrollo de una agricultura sostenible; ejemplo de ello ha sido la utilización de biopreparados de *Trichoderma*, demostrándose la interacción de biopreparados aplicados en el suelo con el metabolismo vegetal, estimulando el crecimiento y desarrollo de las plantas. Por tal razón se propuso determinar la influencia de un biopreparado de *Trichoderma reseei* sobre aspectos morfológicos durante la aclimatización de plántulas de *Coffea arabica* var Isla 5-15. Se obtuvieron vitroplantas a partir de embriones cigóticos que durante 10 semanas fueron tratadas $3,15 \times 10^7$; $3,75 \times 10^7$; $4,35 \times 10^7$ y $5,45 \times 10^7$ conidios/ml. de biopreparado de *Trichoderma*. Se evaluó la longitud y diámetro del tallo y la raíz, el número de pares hojas y área foliar, y la masa fresca y seca. Al finalizar el experimento se observó que el tratamiento con $5,45 \times 10^7$ conidios/ml. de biopreparado de *Trichoderma reseei* produjo un incremento en el crecimiento de las plantas en sentido general, se redujo el tiempo de aclimatización de 14 a 10 semanas y no se observó la incidencia de plagas.

Key words: biopreparados, *Trichoderma*, estimulación del crecimiento.

Mundo-Bioq, Sistema Integral para Bioquímicos.

German S. Arduino.

<http://www.dimensiono.com>

gsa@softhome.net

En ese trabajo se presentará Mundo-Bioq, el cual es un software para la Gestión Integral de Pequeños y Medianos Laboratorios Bioquímicos.

Mundo-Bioq fue liberado recientemente bajo licencia GPL y puede usarse y/o modificarse gratuitamente, dentro de los términos de la GPL.

Como Mundo-Bioq está desarrollado en FoxPro para DOS, el cual no es libre, y además ya tiene unos años, se está trabajando en una nueva versión, totalmente libre, la cual tendrá muchas innovaciones técnicas a la vez que permitirá ejecutarse tanto en Windows (cualquier versión), como Linux, como Mac.

Este nuevo producto se llamará BioLab.

El trabajo definitivo, de ser aprobado el presente resumen, consistirá de una descripción de Mundo-Bioq, detalles de sus funcionalidades más importantes (Nada de esto es mucho más de lo que hay en el manual del producto), reseña de usuarios actuales y para finalizar una descripción de lo que deseamos sea el nuevo BioLab.

Palabras Clave: Software - Bioquímico - Laboratorio - Salud.

Bioelectromagnetismo: una alternativa económica y ambientalmente viable para la agrobiotecnología. *I. Novoa Colás,*

A.E. Ferrer Dubois, Y. Fung Boix, E. Isaac Alemán, J. González Aguilera.

CENTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO APLICADO DE CUBA

irina@cnea.uo.edu.cu

RESUMEN

En este trabajo se aborda la repercusión del bioelectromagnetismo en el medio ambiente y se demuestra, a través de diferentes ejemplos, la

factibilidad económica de la aplicación de campos magnéticos al cultivo de tejidos. Durante muchos años el hombre ha utilizado los campos magnéticos y electromagnéticos con diferentes fines; la acción de éstos en los sistemas biológicos ha tenido lugar desde los orígenes mismos de la vida, aunque el empleo por parte del hombre data desde hace pocos siglos. En el Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado, perteneciente a la Universidad de Oriente, se han realizado varias investigaciones que demuestran las enormes posibilidades que tiene el tratamiento magnético en el desarrollo de las vitroplantas. En las biofábricas y laboratorios de micropropagación el aumento del coeficiente de multiplicación con el uso del magnetismo conllevaría a una disminución del costo de producción de las vitroplantas. El uso del magnetismo en la agricultura no agrede al medio ambiente con contaminantes, su utilización conduce a la disminución del uso de fertilizantes químicos, así como, a un menor consumo del agua de riego, ya que aumenta la solubilidad de numerosos elementos minerales, trayendo consigo una mejor disponibilidad de estos para las plantas.

Dinámica Poblacional Base Para El Control De La Población De Shistocerca Interrita Langosta Migratoria En La Subregión Chota

M.V. Augusto Rodríguez Favarato, Ing. Manuel Pérez Mundaca, Ing. Jorge Luis Horna Dávila, Ing. César Regalado Cabrera, Ing. Walter Mosqueira Chávez

Dirección SENASA Chota

chota@senasa.gob.pe, arodriguez@senasa.gob.pe

Finalizando 1998 a causa del Fenómeno “El Niño” las provincias de Chota, Cutervo y Santa Cruz fueron afectadas por la plaga de langosta migratoria *Shistocerca* interrta.

El evento no era conocido por la nueva generación de agricultores y profesionales y no contaba con el recurso logístico y financiero para enfrentar el problema.

La historia natural de ocurrencia de la plaga obtenida por la generación de agricultores de los años 1920, 1940 y 1950 la definió como limitada en el tiempo y el espacio.

El conocimiento de la biología, el estudio de la dinámica poblacional basado en el análisis del canal endémico de la población de *shistocerca* interrta en el lapso octubre.2001 – abril.2003, concluye que la especie tiene una sola generación al año con un potencial de 150 huevos por hembra y la población es endémica decreciente.

El canal endémico es un indicador que permite establecer pronósticos de utilidad para las acciones de vigilancia y control, concluyéndose que para el año 2003 la población mantiene un estado de endemia decreciente y la tendencia es autolimitante.

Palabras Clave: Plaga – Historia Natural – *Shistocerca* interrta – Canal Endémico - Autolimitante

Psicomet@rio " EQUIVOCO "
Víctor Gutiérrez Olivares

“La cura debe llevarse a cabo en abstinencia; por esto no entiendo sólo la autonegación física, ni la negación de todo deseo, pues tal vez ninguna paciente pueda tolerar esto. Pero quiero anunciar el principio de que uno debe permitir que la necesidad y el anhelo sigan siendo fuerzas que favorezcan el trabajo y el cambio, y que hay que cuidarse de no aliviarlos con sustitutos”

Sigmund Freud: (Bemerkungen über die Übertragungsliebe 1915)

Un equívoco provechoso: Sí, ese fue el acontecimiento que me condujo a amar las entrañas de la mente humana y cuya morada es el inconsciente que Sigmund Freud, pusiera en tela de juicio. Así empieza mi historia dentro de la apasionante e intrincada naturaleza humana, y ya que menciono esta “Naturaleza”, recuerdo un equívoco que al mismo Freud le hace estudiar medicina, según él debido a la lectura de la *Naturaleza*, de Johann Wolfgang van Goethe.*

Ingresé a la licenciatura de Pedagogía, buscando a la ciencia o ciencias que pudieran solucionar los problemas educativos con los que tiene que sortear todo educando. La tarea parecía sencilla, pero la realidad superó todas esas expectativas de euforia y desafío para revolucionar el mundo en que vivía pues se necesitaba más que un espíritu combativo. Un día como hecatombe desaparecieron mis sueños, aletargando mi cuerpo y fe depositada en las ciencias de la educación. Parecían haberse perdido en el tiempo las revolucionarias visiones de: Juan Amos Comenio, Pestalozzi, Juan Jacobo Rousseau, Marie Montessori, Decroly, Freine, Macarenko, Federico Froebel, entre otros.

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Psicomet@rio " EL FALO EN LA CULTURA "
Víctor Gutiérrez Olivares

El ateísmo deja de ser optimista para convertirse en trágico, su símbolo no es ya Prometeo, sino Sísifo

Nietzsche

En el libro *El Banquete*, de Platón; Aristófanes invitado de Agatón en el tema propuesto por él sobre el amor, el discurso de Aristófanes es muy distinto al de Eriximaco y Pausanias que le habían precedido, su intervención versa en llegar a conocer la naturaleza humana y sus vicisitudes, porque según él nuestra primitiva naturaleza no era la misma de ahora, sino diferente en la que existían tres géneros de los hombres, y no dos --masculino y femenino--, había un tercero.

Era el Andrógino una sola cosa, partícipe de ambos sexos; Tenía cuatro brazos e igual número de piernas, dos rostros semejantes en todo colocados en sentido opuesto a lo igual que sus genitales, una sola cabeza. Eran seres terribles por su vigor y fuerza por lo cual, atentaron contra los dioses quienes no podían darles muerte y extirpar su linaje.

Fulminándolos con el rayo de Zeus concibió una idea y dijo: *"Me parece tener una solución para que pueda haber hombres y para que, por haber perdido fuerza, cese su desenfreno. Ahora mismo voy a cortarlos en dos a cada uno de ellos y así serán a la vez más débiles y más útiles para nosotros por haberse multiplicado su número..."* [U](#)

Una vez separada su naturaleza humana en dos Zeus los diseminó por toda la tierra, añorando cada parte a su contraséñ, al encontrar una de ellas se rodeaban con sus brazos y se enlazaban entre sí, deseosos de volver a su estado primitivo y estar unidos como antes muriendo de inanición en general, por no querer hacer nada los unos separados de los otros. De ahí que busque siempre cada uno a su propia contraparte

De esta manera, en tanto que el sujeto (\$) queda constituido en la falta, y por la falta, por quererse igualar a los dioses, el sujeto tiene que vivir cuando se produce dicha separación, deseando encontrar la parte que lo complementa. El deseo queda del lado de la castración del lado de la falta, sólo se desea lo que no se tiene, de lo que se carece, de lo que se extraña. La satisfacción absoluta del deseo es imposible, porque éste sólo se sostiene en la insatisfacción.

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Psicomet@rio " (J) Aula Educativa "
Víctor Gutiérrez Olivares

¡Ay!... las escuelas se están sumergiendo cada vez más en el currículum del «Ratón Mickey»: estudios sobre los medios de comunicación, la llamada «educación sexual», incluso, «estudios sobre la mujer» (¿por qué no sobre el hombre?), y más recientemente, «estudios sobre la paz» ...la susceptibilidad de estos nuevos cursos híbridos a la infiltración ideológica y a la propaganda es evidente.

Conway.

La conjunción Jaula-Aula fue elaborada para entender el poder y el saber; lo que se puede y no se puede decir dentro de un discurso concreto y en un tiempo determinado. Procedimientos como: la prohibición, la exclusión y la oposición entre verdadero y falso son causa y efecto para fijar el significado, la representación y la razón, y así poseer un control ilimitado. Decir Jaula es circunscribir un lugar específico, cerrado, en el que, quien está afuera condiciona todo y el que está atrapado esperará a la voluntad del o los otros. Haciendo una analogía, recordemos la alegoría de *La Caverna* de Platón, en la cual, la realidad que el sujeto percibe es sólo una proyección de lo que hay afuera, porque aunque para algunos, la jaula sea de oro no deja de ser prisión.

El educando se encuentra sujeto a un número de prácticas objetivadoras tal y como se manifiestan en una tecnología específica. Esta tecnología específica, históricamente localizable en este caso es la escuela, en la que el educando es gobernado con cierto grado de intencionalidad. Esto significa que el educando es, y puede ser, considerado como un dominio estratégico de acciones. El hecho de que el educando es gobernable como objeto del ejercicio del sistema educativo, quiere decir, que como dominio de acción puede sucumbir a las fascinaciones del poder y su desmesura política.

A través del discurso, se da lugar a la producción social del significado, por medio del cual se produce la subjetividad y se mantienen las relaciones de poder. Saber y poder son inseparables, el poder produce saber... Poder y saber se implican directamente uno a otro... No hay relación de poder sin la constitución correlativa de un campo de saber, ni saber alguno que no presuponga y constituya al mismo tiempo relaciones de poder.

Las técnicas de poder aparecen con las ciencias humanas, tomando a las personas como objeto y sujeto propio. Estas técnicas de objetivación se materializan en las «prácticas divisoras» consistentes en la clasificación, categorización y distribuyen, dónde se contienen, manipulan y controlan personas. Estos métodos separan a los sujetos entre sí y dentro de sí mismos, dándoles una identidad que es tanto social como personal. Foucault muestra que las «prácticas divisoras» están interconectadas con el crecimiento de las ciencias sociales, que

se relacionan históricamente con la retórica humanitaria sobre la reforma y el progreso, que se aplica de modo eficaz y en todas partes y que suelen asignarse a grupos dominados como en la medicina, el derecho y la educación, esta última se valdrá de las evaluaciones, jerarquización, diagnóstico y pronóstico para dominar a quienes atrapa.

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Psicomet@rio " Psicoanálisis de ka Guerra " *Víctor Gutiérrez Olivares*

"Las raposas tienen guarida, y las aves del cielo nidos, mas el Hijo del Hombre no tiene donde reclinar la cabeza".
(Lucas 9.58)

"Si quieres soportar la vida, prepárate para la muerte"
(Sigmund Freud, 1915)

La sociedad se sustenta en dos grandes Edificios (no Torres Gemelas) que constituyen la psique humana: *Eros* y *Thánatos*, uno el amor que todo lo mueve unifica y promueve y el otro la muerte fin irreversible única certeza humana, realidad inexorable. Es imposible creer que sería la vida el principio de la vida pero no lo es así sino que es la muerte. Con esto no pretendo caer en la aporía del huevo y la gallina. Freud en *Más allá del principio del placer* (1920), formuló un dualismo que oponía pulsiones* de vida y pulsiones de muerte esta fue teorizada al observar Freud la compulsión a la repetición de origen inconsciente y por ello mismo incontrolable que lleva a los sujetos a situarse de manera repetitiva en situaciones dolorosas. Lo paradójico de este proceso es que siempre hay alguna huella de satisfacción libidinal.

La idea filosófica de que la vida es inevitablemente precedida por un estado de no-vida condujo a Freud a la hipótesis de que existe una pulsión cuya finalidad es llevar lo que vive al estado inorgánico. La pulsión de muerte se convierte entonces en prototipo de la pulsión, cuya especificidad reside precisamente en ese movimiento regresivo de retorno al estado anterior.

Nuestro inconsciente es inaccesible a la idea de la muerte propia pero sanguinario contra los extraños y ambivalente para los que amamos. Estamos convencidos de nuestra inmortalidad ubicando como simple azar la motivación de la muerte sea por un accidente, enfermedad crónica, ancianidad entre otras.

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Poesía Infantil " Sopita de Letras " *Jaime Vásquez Vega.*

*Profesor de Educación Primaria
Centro Educativo Nro. 10917. Comunidad Atumpampa. Distrito Cochabamba. Provincia de Chota.
Dirección: Jr. Anaximandro Vega # 267 - Ciudad de Chota.
CHOTA - PERU*

La temática de esta poesía parte su estructura desde la etapa lúdica (juegos) que todo infante adora y desempeña en sus primeros años. En esta etapa se le inculca valores de amor, respeto sin egoísmos en aras de la defensa de nuestro único hogar: "el planeta Tierra" y con ello de los animales, plantas y el sistema ecológico, que sin ellos desaparecería la vida.

La inquietud de investigar y preguntar de todo niño, se ve respondida como ente social con la poesía al padre, o a la madre, sus símbolos patrios (los héroes nacionales como ejemplo de abnegación y respeto por la libertad) y a su patrimonio cultural de su localidad.

Se estimula el espíritu creador del alumno, con mensajes apropiados, se fomenta el hábito a la lectura.

Las ilustraciones motivan descripción de objetos y de acciones, interpretación de contenidos, la conversación es más vivaz espontánea con directa participación del niño; se ubica el diálogo a la conversación de experiencias concretas de la realidad y del entorno del educando.

Su predisposición a la "imitación" garantiza la identificación con los personajes de la poesía, así como actitudes parecidas. En cuanto a la ortografía se anticipa a los malos hábitos de la escritura (fijación por memoria visual). Se fomenta la escenificación de los roles de los personajes de los temas leídos y de personajes auténticos de su comunidad.

La temática responde a sus necesidades e intereses por lo que les hace pensar, observar, analizar y desarrollar su crítica frente a su entorno, conllevando a ser una persona útil en su sociedad y con ellos a su Nación.

Para bajar todo el resumen en pdf haz click [aquí](#)

Avances en la Teoría del Tratamiento Magnético de Aguas

Ing. Jorge Luis Mírez Tarrillo. .

Ing. Mecánico Electricista

Colaborador Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado de CUBA.

Jefe de la Unidad de Mantenimiento. Hospital General I " José Hernán Soto Cadenillas " de Chota – Ministerio de Salud- Chota.

E-mail: jorgemirez2002@yahoo.es

CHOTA - PERU

" El conocimiento se desarrolla a través de la superación de nociones habituales, a través del rechazo de lo evidente a favor de algo incomprensible e insólito (así se ven ciertas veces las nuevas leyes a primera vista) "
G. I. Kopylov – U.R.S.S. – 1981

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer los avances a la fecha en el estudio del Tratamiento Magnético de Aguas (TMA) como método para el mejoramiento de la transferencia de calor y la protección del medio ambiente, para lo cual se explica las bases teóricas y experimentales que se ha desarrollado el autor en colaboración con investigadores del Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado de Cuba sobre el TMA, además, se describe en forma simple la estructura de los equipos que se destinan para este fin, los efectos que se producen en el líquido después de realizar el tratamiento adecuado, las variaciones de algunos parámetros del agua sometida al TMA., finalmente, se describirá los beneficios y contras de esta tecnología que no utiliza productos químicos orientadas a nuestro campo de interés.

Para bajar todo el resumen en pdf haz click [aquí](#)

Efecto de Sustancias Secretadas por Streptomyces spp aislados de "hormiga" (tribu "Attini"); sobre dermatofitos

Dina Heidi Horna Inga.

E-mail: heidi206@hotmail.com

Carlos Alberto Sialer Guerrero

E-mail: mailto:jorgemirez2002@yahoo.es

Universidad Nacional "Pedro Ruiz Gallo"

Lambayeque - Perú

La finalidad del presente trabajo de investigación fue identificar especies de hormigas pertenecientes a la Tribu Attini en el Dpto. de Lambayeque y aislar Streptomyces spp de sus cutículas, para probar in vitro la actividad antifúngica y medir (cm.) el espectro de acción de las sustancias que producen contra tres especies de hongos ...

Para bajar todo el resumen en pdf haz click [aquí](#)

Impacto de las Innovaciones Tecnológicas en la Estructura Industrial de la Economía Especializada

Mg. Francisca Bouby Tolentino

Profesora Principal Universidad Mayor de San Marcos. Lima - Perú

E-mail: http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=f_bouby@yahoo.com

Los años de finales del siglo XX e inicios del siglo XXI, se caracterizan por los vertiginosos cambios que experimentan los procesos productivos de las economías, fundamentalmente en razón a dos factores: la tecnología que se renueva constantemente, basada en la microelectrónica, la biotecnología y la invención de nuevos materiales. Y la globalización de los mercados, que genera alta competencia y presiona a las empresas de todo el mundo a una constante y agresiva adaptación para poder sobrevivir .

El presente trabajo de investigación tiene por objetivo revisar las principales innovaciones tecnológicas que se han venido dando y su impacto en la estructura productiva industrial de la economía global, bajo una concepción integral del proceso de fabricación.

De allí la importancia de destacar algunos conceptos básicos relacionados con la tecnología, para entender sus cambios y sobre todo la difusión de la nueva tecnología en la industria; actividad en la cual, cada vez más la producción y el trabajo son radicalmente reorganizados para mejorar la productividad, la satisfacción al cliente y las relaciones laborales. Entre los principales cambios están, las nuevas disposiciones y organización de las máquinas; la producción en grupos de trabajo; los sistemas justo a tiempo y los sistemas de calidad total.

Key words: innovaciones – tecnología- competitividad – productividad- globalización

Estilos de Vida y Rendimiento Académico del Estudiante de Enfermería de la Universidad Nacional de Cajamarca - Sección Chotaa

Lic. Enf. Luz Amparo Núñez Zambrano

Lic. Enf. Katia Maribel Pérez Cieza

Lic. Enf. Juana Aurelia Ninatanta Ortiz

Docentes Universidad Nacional de Cajamarca - Sección de Enfermería - CHOTA

E-mail:

El presente Trabajo de Investigación ha sido realizado en la Universidad Nacional de Cajamarca Escuela Académico Profesional de Enfermería Sección Chota, con el objetivo de determinar la relación existente entre el rendimiento académico del estudiante y el estilo de vida que practica.

Surge ante la problemática de un rendimiento académico que no alcanzaba las expectativas esperadas por la plana docente, lo que se veía reflejado en algunas actitudes y/o comportamientos en el proceso de cumplimiento de su rol como estudiante de Enfermería.

El Estudio fue de tipo Descriptivo, correlacional, y la población fue de 204 estudiantes de los cuales participaron en el estudio 63 estudiantes seleccionados a través de un muestreo estratificado y al azar.

Para la recolección de datos se utilizó 3 instrumentos: una escala para evaluar estilos de vida, un cuestionario para las características individuales y familiares del estudiante y una ficha de recolección para el Rendimiento Académico.

En el estudio se encontró que el rendimiento académico de los estudiantes de Enfermería fue regular con un 90.48 % y el estilo de vida que presentaron fue favorable con un 84.13%, los cuales fueron atribuidos a muchos factores individuales, familiares e institucionales. Otro resultado importante obtenido en este trabajo es que los estudiantes ingresaron en su mayoría sin vocación (69.84%) resultado que preocupa por los efectos negativos que estaría desencadenando y que afectaría su formación académica y profesional.

Sistema Experto para el Reconocimiento de Patrones Normales y Anormales de Ondas Electrocardiográficas.

Ing. Carlos Bernardino Guerrero Zavala

E-mail: http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=f_bouby@yahoo.com

Ing. Rafael Paiva Lozano

E-mail: http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=f_bouby@yahoo.com

CHOTA - PERU

Este trabajo de investigación presenta el desarrollo de un sistema que realiza la captación, reconocimiento e interpretación de patrones normales y anormales de ondas electrocardiográficas. Es una aplicación de la Inteligencia Artificial en la medicina usando técnicas de reconocimiento de patrones, reconocimiento de formas y sistemas expertos.

El objetivo es agilizar el diagnóstico de los pacientes que utilicen el servicio de electrocardiografía, para ello se ha diseñado una interfaz de captura automática de las señales captadas por un electrocardiógrafo, un mecanismo de reconocimiento de las características de las ondas ECG y un sistema experto para realizar el diagnóstico

Durante las pruebas realizadas, contrastados con el experto en cardiología se ha obtenido un 98% de efectividad.

Palabras Clave: Tratamiento digital de señales, Inteligencia Artificial, Reconocimiento de patrones, Sistemas expertos, Electrocardiografía

Efecto del campo magnético en el agua y algunas propiedades químico físicas de las soluciones electrolíticas. Una alternativa de amplio uso industrial.

Roberto Viltre

Departamento de Industria, Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado, GP 4078. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, 90400. Cuba. Tel/fax: 53 226 43721.

E-mail: http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=f_bouby@yahoo.com

Jorge E. Marín

Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Naturales. Universidad de Oriente Patricio Lumumba s/n, Santiago de Cuba, 90500, Cuba

E-mail: http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=f_bouby@yahoo.com

En el presente trabajo se determinaron las condiciones óptimas de tratamiento magnético del agua mediante las cuales se logra: aumentar la solubilidad de los cloruros y nitratos de los metales alcalinos, el carbonato de calcio y de magnesio presentes en una muestra de incrustación, la constante de velocidad de disolución del carbonato de calcio a varias temperaturas y; por último, la conductividad específica de los nitratos de sodio y de potasio. Para el tratamiento magnético previo del agua se utilizaron dos dispositivos magnéticos: el primero fue usado en la investigación de la solubilidad y conductividad, y el segundo, en la obtención de información sobre el efecto del campo magnético en la cinética de disolución del carbonato de calcio. Los métodos experimentales usados en este estudio fueron: el isotérmico, el integral apoyado en la variación de una propiedad física y el conductimétrico. Los resultados indicaron que en todos los sistemas estudiados se obtuvo un efecto estimulador del campo magnético en la respuesta medida en dependencia de las condiciones de tratamiento. El mecanismo que se propone para explicar estos efectos está basado en el posible cambio en la hidratación de los iones y en el incremento en la constante dieléctrica del agua después de la activación magnética.

Palabras claves: Tratamiento magnético del agua, Cloruros, Nitratos, Metales alcalinos, Carbonato de calcio, Carbonato de magnesio, Solubilidad, incrustación, campo magnético.

Referencias:

1. Viltre, R.; Pérez, J. M.; Vega, E.; et al., Efecto del tratamiento magnético del agua sobre la solubilidad del carbonato de calcio y magnesio presentes en una muestra de incrustación a diferentes temperaturas. *Tecnología Química*, Vol 19, No. 2, 1999, p. 72-78.
2. Viltre, R.; Vega, E.; Pérez, J.; et al., Evidencia experimental del uso del tratamiento magnético como método anticrustante. *Tecnología Química*, Vol 19, No. 2, 1999, p. 72-78.
3. Viltre, R.; et al., Estudio del Efecto del Tratamiento Magnético de Soluciones en la Conductividad Específica de Nitratos de Sodio y Potasio a 30°C. *Revista Cubana de Química*, Vol.11, No. 1, 1999, p. 23-30.
4. Viltre, R.; et al., Estudio de la solubilidad de algunos nitratos en agua tratada magnéticamente a 30 °C. *Revista Cubana de Química*, Vol. 11, No. 1, 1999, p. 31-37.
5. Higashitani, K.; Jun, Oshitani., Measurements of Magnetic Effects on Electrolyte Solutions by Atomic Force Microscope, *Trans IChemE*, Vol .75, Part B, May, 1997.

Influencia de las características familiares en los tipos de trabajo Infantil de los Niños Estudiantes del Cepsa San Juan - Chota - 2002.

Dayana Rafael Cabanillas
Miriam Tarrillo Bravo

Universidad Nacional de Cajamarca - Sección de Enfermería - CHOTA
E-mail:

El presente Trabajo de Investigación ha sido realizado en la Universidad Nacional de Cajamarca Escuela Académico Profesional de Enfermería Sección Chota, con el objetivo de determinar las Características familiares y personales de los niños que trabajan, así como los tipos de trabajo que éstos realizan.

Surge ante la problemática de la niñez en nuestra zona, puesto que se ha observado una gran cantidad de niños realizando trabajos extra domésticos fuera del hogar, lo que se traduce en una situación crítica para sus familias, la sociedad y el país. No se han realizado trabajos respecto a este tema en esta ciudad, constituyéndose el presente en una base para otros trabajos de investigación respecto a este tema.

El Estudio es de tipo Descriptivo, y la población fue de 66 niños trabajadores estudiantes del colegio Nacional San Juan de la provincia de Chota.

Para la recolección de datos se utilizó 01 instrumento consistente en un cuestionario y una ficha para el Rendimiento Académico.

En el estudio se encontró que la gran mayoría de familias con niños trabajadores tiene un Ingreso económico entre 100 y 300 nuevos soles, cantidad mínima que no cubre siquiera la satisfacción de necesidades básicas, además la ocupación de los padres es de Agricultor(53%) y ama de casa(78.8%) ocupación que mayormente se realiza en la casa sin obtener un salario por el trabajo que realizan.

Los padres en su mayoría son analfabetos (18.2%), han terminado (31.8%) o cursado algún grado de instrucción primaria (24.2%) , lo que no les permite tener un trabajo calificado por el cual obtengan un salario que les permita siquiera sobrevivir.

La edad del niño trabajador oscila entre 12 – 14 años (34.8%) y 15 – 17 (65.2%) edades permitidas por la OIT en casos especiales, sin que esto ponga en peligro la integridad física o mental de estos niños, lo cual no se cumple en este caso por que en su mayoría realizan trabajos forzados como Ayudante de construcción(34.8%) vendedor ambulante 19.7% entre otros.

Es importante mencionar que estos niños tienen un bajo Rendimiento Académico influenciado quizás por el trabajo que realizan, descuidando su formación Académica.

Se espera que los resultados sean tomados en cuenta por las autoridades correspondientes de la zona para superar esta realidad problemática la que va a influenciar en los próximos ciudadanos de la ciudad y el país.

Relación entre edad de inicio de alimentación complementaria de niños menores de un año y factores sociodemográficos - culturales de las madres de la Urbanización Santa Eulalia. Chota - 2000

Sara Wilma Sánchez Vilchez

Licenciada en Enfermería

Serumnista en Hospital General I " José Hernán Soto Cadenillas " de Chota – Ministerio de Salud- Chota.

E-mail: <mailto:sarasanchezvilchez@yahoo.es>

CHOTA – PERU

En el presente trabajo se relaciona cuantitativamente la edad de inicio de alimentación complementaria del niño menor de un año con los factores sociodemográficos y culturales de las madres residentes en la Urbanización "Santa Eulalia" de la Ciudad de Chota – PERU. Para lo cual se determina la edad de inicio de la alimentación complementaria del niño menor de un año, se identifican el tipo de alimentos con los que se ha iniciado la alimentación complementaria del menor de un año, se identifica el sexo de los menores de un año que iniciaron su alimentación complementaria, asimismo, se caracteriza los factores sociales, demográficos y culturales de la madre.

Este estudio es importante pues nos va a permitir reconocer la edad en que se inicia la alimentación complementaria en el niño y si esta tiene relación con los factores socioculturales de la madre, para que a partir de este estudio se inicie la actuación del personal de salud y otras áreas interesados en la investigación. La participación o actuación que se hace, será de corregir o mejorar estos conocimientos mediante la utilización de nuevas estrategias y actividades que beneficiaran directamente a los niños, familia y comunidad.

Análisis Situacional de Salud de la Comunidad de Iraca Grande. Chota - 2000

Sara Wilma Sánchez Vilchez

Licenciada en Enfermería

Serumnista en Hospital General I " José Hernán Soto Cadenillas " de Chota – Ministerio de Salud- Chota.

E-mail: <mailto:sarasanchezvilchez@yahoo.es>

CHOTA – PERU

En el presente trabajo sirve para conocer y analizar la problemática de Salud en relación a las condiciones de vida de la población de la Comunidad de IRACA GRANDE. Esto ha sido posible mediante el conocimiento e identificación de los grupos poblacionales y grupos étnicos; el conocimiento y análisis de los diferentes identificadores socio económicos, demográficos y de salud; el conocimiento y análisis de los grupos étnicos más vulnerables y la identificación de causas de mortalidad.

Este trabajo ha sido realizado con el objetivo principal de conocer la situación de salud de esta comunidad, como los grupos más vulnerables, sus condiciones de vida, condiciones geográficas y ecológicas, ya que todos éstos factores mencionados pueden ser causa de problemas presentes o a posteriori, y que nosotros como profesionales de salud debemos conocer para actuar y prevenir efectos que estos puedan causar.

Un electrocardiograma digital en su PC.

Bianco, Julio A. - Hames, Edgardo E.

Analista en Computación <http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=ehames@v-uart.com.ar&YY=2360&order=down&sort=date&pos=0> Tel: 473 0222
Argentina

En este artículo se discute la implementación de un circuito electrónico capaz de recibir la señal analógica proveniente de un corazón, amplificarla, digitalizarla y transferirla a una PC. También se explica como desarrollar un programa para la plataforma Linux capaz de procesar y graficar los datos obtenidos. Con estas dos herramientas, se consigue un instrumento capaz de suplir algunas de las prestaciones de un electrocardiograma profesional. En este informe se incluyen además las descripciones técnicas y detalladas de cada uno de los componentes que conforman el circuito, mediante la incorporación de sus correspondientes hojas de datos

Palabras clave: electrocardiograma - digitalización de señales - corazón - controladores de dispositivos - Linux

Psicomet@rio " A donde van nuestras escuelas"

Víctor Gutiérrez Olivares

Hace algunos años, circunstancialmente viví una experiencia que hasta la fecha su recuerdo me estremece y me sigue impactando.

Dicha experiencia me alertó sobre los riesgos inimaginables que corren tanto **Educandos** como **Educadores**. ¿Por qué ambos corren riesgos?. Los primeros porque quedan a merced de algunos "profesores" frustrados, neuróticos, prepotentes e irracionales, cuyas actitudes producen e incuban odio. Los segundos, poseedores de las anteriores actitudes, solo siembran rencores y propician la gestación de resentimientos y altas dosis de estrés que tarde o temprano habrá de manifestarse de

forma violenta e irreversible como cuando un volcán erupciona, convirtiendo los “recintos del saber” en coliseos Romanos en el que los espectadores: **Planta Docente** y **Alumnos**, esperan la menor motivación para batirse en duelo a muerte como en un circo romano en el que el César según señale mueran o sigan viviendo los gladiadores, no importando el bando, sino el haber satisfecho los apetitos del poder, donde se levanta impoluto el **Director** de tal escenario.

Caracterización Por Espectroscopia Mössbauer Y Resonancia Paramagnética Eléctrica De Obsidias Peruanas (Fuentes Geológicas Y Artefactos Arqueológicos) Para El Estudio De Su Procedencia

Jenny Aleida Montoya Burga

*Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Apartado postal 14-0149, Lima-14, Perú;
E-mail: Jenny1576@hotmail.com*

La identificación de fuentes geológicas de obsidias y artefactos arqueológicos de obsidias, proporciona importante información acerca del intercambio de rutas comerciales y relaciones socio culturales entre las culturas del período prehispánico. Este artículo presenta resultados preliminares obtenidos por MS y EPR en las obsidias geológicas de Ayacucho y Arequipa, en Perú y artefactos arqueológicos de obsidiana pertenecientes a la zona de Cerrillos cerca de Paracas en el Valle de Ica (sur de Lima) – Perú.

IMPLEMENTACION DE UNA BIBLIOTECA VIRTUAL USANDO SOFTWARE LIBRE

Pedro Isaías Machuca Rojas

Bachiller en Ingeniería de Computación y Sistemas

E-mail: peismaro@yahoo.es

Ing. Carlos Bernardino Guerrero Zavala

*E-mail: http://es.f416.mail.yahoo.com/ym/Compose?To=f_bouby@yahoo.com
CYBERCITY - CHOTA - PERU*

El presente trabajo muestra la implementación de una Biblioteca Virtual usando software libre y equipos computacionales de bajo costo, debido a que esta enfocada a entidades educativas de bajo recursos económicos.

El sistema operativo a usar es el Linux Terminal Server, el cual esta configurado en un servidor Pentium IV, y los terminales son equipos de cómputo 386 y 486 que se encuentran en desuso y han sido donados.

Con esta biblioteca virtual se pretende cubrir la brecha tecnológica en la educación, debido a que existen centros educativos que no cuentan con una biblioteca actualizada en la que puedan enriquecer su aprendizaje.

Palabras claves: Biblioteca Virtual, Software Libre. Linux, Educación, Equipos de computo, aprendizaje

CONSTRUCCION DE EQUIPOS DE BAJO COSTO PARA LABORATORIOS

Henry Alexander Loayza Palomino

Profesor de Educación Secundaria – Especialidad Historia y Geografía.

E-mail: healopa@yahoo.es

En el presente trabajo se da a conocer la construcción de un agitador de pipeta y de una micro centrífuga de bajo costo, para lo cual se emplearon materiales disponibles y que fueron diseñados y contruidos con la tecnología disponible en Chota. Se presenta las características técnicas, ventajas y desventajas a equipos similares en el mercado, su aplicación al trabajo diario de un laboratorio de análisis clínico.

Palabras claves: Equipos de laboratorio,centrifuga,agitador de pipeta,análisis clínico

Investigación Antropológica De Escenarios Pictográficos De La Cuenca Del Alto Marañón Y Fomento Turístico De La Región

Prof. Oscar Vílchez Llatas

*Instituto de Investigaciones
Fac. Ciencias de la Comunicación
Universidad San Martín de Porres – Lima
oskaryvil@hotmail.com*

El trabajo comprende exploración y estudio de pinturas rupestres de la cuenca del alto Marañón, ubicados en ambas márgenes del río, de las provincias de los departamentos de Cajamarca y Amazonas de los andes nor-orientales del Perú.

Desde 1985 a 1999 se han efectuado expediciones, cinco de ellas auspiciadas por la Universidad San Martín de Porres – Lima, teniendo como resultados:

Inventario y registro video- fotográfico de 30 de los 38 escenarios pictográficos descubiertos, más un texto borrador de la obra a editar:

“Pictografías del Marañón”.

Aún faltando los análisis radioactivos pertinentes; las múltiples muestras pictográficas, restos líticos, fósiles humanos, de fauna y otra evidencias descubiertas; revelan la presencia de poblaciones muy tempranas, en probable convivencia con fauna extinguida de megaterios y otras, que evidencian toda una evolución cultural, tecnológica y generacional, que comprenden desde etapas de trashumantes recolectores; muestras de sedentarismo, en formas de domesticadores aldeanos, y significativo desarrollo del pensamiento simbólico.

Palabras claves: Identidad histórica ancestral, constitución organismo: Defensa, Conservación y Difusión del Potencial Eco- Antropo-Arqueológico de la Cuenca, Corredor turístico regional, expedición pre edición obra de divulgación

Autômatos em engenharia de Computação - uma visão unificada**João José Neto**

*Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais
Av. Prof. Luciano Gualberto, trav. 3 n. 158
Cid. Universitária - S. Paulo - SP - Brasil - CEP 05508-900
e-mail: joao.jose@poli.usp.br*

Key words: adaptive devices; adaptive automata; unified formalisms.

Abstract

This paper presents adaptive automata, a unified formalism for the representation of a wide range of languages. In this approach, instead of using classic methods for representing formal languages, the proposed formalism operates as a general model, of which the classical simpler models are particular instances. As a desirable consequence, this formalism may be easily explored as a good alternative for many applications. Additionally, the intuitive structure of this model turns it into an excellent option for pedagogical purposes and for building efficient implementations.

Palavras-chave: dispositivos adaptativos; autômatos adaptativos; formalismos unificados.

Resumo

Este artigo apresenta os autômatos adaptativos como um formalismo unificado para a representação de uma ampla gama de linguagens. Com seu uso, ao invés de representar linguagens formais da maneira tradicional, o formalismo proposto opera como um modelo muito geral, a partir do qual os modelos clássicos mais simples se tornam instâncias particulares. Como uma consequência desejável, tal formalismo pode ser facilmente explorado como uma excelente alternativa para muitas aplicações. Adicionalmente, a estrutura intuitiva desse modelo o torna uma opção excelente para finalidades pedagógicas e para construir implementações eficientes

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

**TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y CREACION DE ECOTURISMO
PARA LA GENERACION DE EMPLEO****Ms. Ing. JUAN HUGO RIVERA ZEBALLOS**

Docente principal Universidad San Agustín de Arequipa

Ing. Dante Diaz Anco.

Ingeniero Metalurgista. Contratista.
e-mail: <mailto:joao.jose@poli.usp.br>

Las aguas residuales, crean focos de contaminación que repercuten en otras actividades del ser humano, así tenemos que al ser arrojadas en los ríos, lagos y mares, estas cambian los ecosistemas llegando a destruir la flora y la fauna, lo que es pero las condiciones de vida del ser humano; en el caso que las aguas se usen en la agricultura contaminan a los productos especialmente a los de tallos bajos. En el supuesto que las aguas residuales sean tratadas en pozos de oxidación, estas ocasionan contaminación de suelos y lo único que se está haciendo es trasladar el problema de un lugar a otro, dando mal uso del recurso agua que día a día se requiere más y de mejor calidad. Esto ha motivado la realización del proyecto Characato Tradicional, en el que se plantea el tratamiento de las aguas residuales y reuso del agua con la implicancia de crear una piscigranja, la realización de forestación i/o el uso del agua en el incremento de la frontera agrícola, la generación de energías no convencionales; situación que crea condiciones de ser visitadas y observadas generando atracción turística. Este análisis llevado al pueblo de Characato hizo que se potencialice y se replantee el proyecto, culminando que el tratamiento de las aguas residuales sea parte de un Centro de Capacitación, Convenciones y Recreación, con características de reserva natural en la que se debe mantener la flora y fauna del lugar, que sirva como un medio de educación a la comunidad. Con esto el proyecto toma un carácter Integral que tiene alcances de usar tecnologías blancas o no contaminantes en el buen uso de los recursos naturales para lo cual capacita a la población del entorno en actividades directamente ligadas al lugar, capacitación que llega a realizar investigación aplicada creando en la población mejores condiciones de oportunidad para el trabajo con la implicancia de subir la eficiencia y la calidad de sus productos a la vez que se proteja la flora y la fauna convirtiéndola en medio de atracción turística, acentuando la identidad cultural del lugar. Con la difusión de este trabajo se quiere poner al servicio de la comunidad el proyecto, el mismo que puede ser aplicado en otros pueblos previa particularización de sus recursos naturales, la identidad cultural del lugar y la disponibilidad del personal con que se cuenta para generar su propio desarrollo.

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Aplicaciones de Estructuras de Datos Espaciales y Metricas**(SAM & MAM Applications)**

Ms. Ing Ernesto Cuadros Vargas

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Universidade de São Paulo, Brasil

Sociedad Peruana de Computación-SPC, Perú

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

Algoritmos Evolutivos para Optimización Multi-Objetivo

Ms. Ing. Waldo Cancino Ticona

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Universidade de São Paulo (USP)

Para bajar todo el resumen haz click [aquí](#)

INCIDENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL EN ALUMNOS DEL C. E. N° 10385 “SANTA RAFAELA MARIA” – CHOTA 2001

Miriam Mercedes Hurtado Sempértegui

Lic. Enfermería

Universidad Nacional de Cajamarca - Escuela de Enfermería - Sección Chota

Demetrio Cieza Irigoín

Lic. Enfermería

Jr. San Martín N° 860 - Chota

Universidad Nacional de Cajamarca - Escuela de Enfermería - Sección Chota

CHOTA - PERU

Resumen

En el distrito de Chota con una población rural alta (más del 70%) se ha podido observar a niños de 05 y 10 años de edad con cuadros de anemias, diarreas, cólicos intestinales, sueño en horas de clase, rascado del año, prurito en la nariz, falta de apetito, y otras sintomatologías atribuidas a los parásitos y teniendo en consideración que son los niños los más expuestos a contraer este tipo de infecciones, debido a sus hábitos de juego, hábitos de aseo, verbigracia en la deposición de excretas, merecen entonces su estudio preferencial, por tal motivo constituyen motivo del presente trabajo de investigación, concerniente en la incidencia de parasitismo intestinal en alumnos del Centro Educativo N° 10385 “Santa Rafaela María” de Chota 2001, considerando la edad, sexo, procedencia, disposición de excretas y tipo de parásitos, de la población en estudio.

De los resultados obtenidos se determina que, el índice de Parasitismo en Niños de 5 a 13 años del C. E. 10385 “Santa Rafaela María” Chota 2001 es del 74% de los 230 alumnos examinados. Según la edad, de los niños examinados, el mayor porcentaje de parasitismo intestinal corresponde al grupo etáreo de 8 a 10 años, con el 85% del total de casos. Según la Procedencia de los alumnos, hay mayor incidencia de parasitismo intestinal en los moradores de la zona urbano marginal con el 80% de positividad del total de casos. Del total de casos con parasitismo intestinal el 47% presenta *A. Lumbricoides*, el 18% *T. Trichura*, y *E. Vermicularis*, *H. Nana*, *G. Lamblia* y *E. Coli* presentaron baja incidencia. Este trabajo nos ha permitido determinar que factores socioepidemiológicos son responsables directos de la existencia y permanencia de parasitismo intestinal en niños de 5 a 13 años en ambos sexos.

