

Alejandra Santana

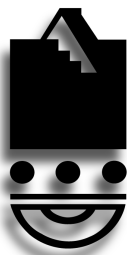
Editorial

Ciencia Ergo Sum, vol. 11, núm. 1, marzo-junio, 2004, p. 0,
Universidad Autónoma del Estado de México
México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10411101>



Ciencia Ergo Sum,
ISSN (Versión impresa): 1405-0269
ciencia.ergosum@yahoo.com.mx
Universidad Autónoma del Estado de México
México



4 Editorial

Ciencias Sociales

- 10 Un método para el análisis de la ecología del espacio físico y del social en la ciudad

Adolfo Benito Narváez Tijerina

Se analizan las relaciones ecológicas que existen entre la morfología urbana y arquitectónica, y las actividades que tienen lugar en ese espacio, para tres zonas especialmente complejas del centro histórico de Monterrey. Se establecen las acciones que podrían mejorar las condiciones del lugar de cara a la inserción de nuevas dinámicas socioeconómicas.

- 25 Rituales y actividades materiales en la antigua agricultura indígena

A. Tonatiuh Romero Contreras

A partir de crónicas del siglo XVII, se identifican los rituales agrícolas y su relación con las actividades materiales en los cultivos, principalmente del maíz, a través del seguimiento de su ciclo completo. Se explican los sentidos metafóricos y materiales, y se construyen tablas analíticas que establecen las correspondencias entre ritual y actividad material del ciclo agrícola.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Dr. en Q. Rafael López Castañares

Rector

M. en A. Ed. Maricruz Moreno Zagal

Secretaria de Docencia

M. en A.P. José Martínez Vilchis

Secretario Administrativo

M. en C. Eduardo Gasca Pliego

Secretario de Rectoría

Dr. Carlos Arriaga Jordán

Coordinador General de Investigación y Estudios Avanzados

M. en E. S. Gustavo Segura Lazcano

Coordinador General de Difusión Cultural

M. en L. Francisco Javier Beltrán Cabrera

Director de Medios Editoriales

- 36 La construcción del discurso intersubjetivo en la sociología de la religión: el caso de la Nueva Era

Alma Mancilla

Se aborda la problemática de la interpretación de las nuevas religiones a través del caso de estudio de la Nueva Era. Se trata la problemática del análisis sobre el tema; y se presentan algunos puntos a superar para la realización de un análisis cuantitativo de la Nueva Era.

Ciencias Humanas y de la Conducta

- 47 Antropología física en grupos humanos de filiación otomame

Zaid Lagunas Rodríguez y Sergio López Alonso

Se hace una revisión bibliográfica de estudios de antropología física y de temas afines, realizados en grupos humanos pertenecientes al tronco lingüístico otomame. Se hace un recuento de la información osteológica, se describen los rasgos físicos y de orden cultural detectables en los restos esqueléticos de los otomames. Con relación a la población contemporánea, se resumen y examinan estudios antropométricos y genéticos realizados en algunas comunidades.

Ciencias Naturales y Agropecuarias

- 59 Reducción de la altura en plantas de dalia [*Dahlia variabilis* (Willd.) Desf.] con Unicozole-P (Sumagic)

Antonio Laguna Cerda, Juan Valeriano Martínez y Ma. Engenia Guadarrama Guadarrama

Se evalúa la reducción de la altura de la planta de dalia, para su producción y evaluación en maceta; además, se estudian las formas, frecuencias y dosis

de aplicación. Se observó que una sola dosis de Unicozole-p es suficiente para reducir la altura de la planta en 40-44% con respecto al testigo, sin afectar sus características físicas.

Ciencias Exactas y Aplicadas

- 65 Determinación de los coeficientes de carga y capacidad para bombas centrífugas que manipulan fluidos con propiedades diferentes a las del agua

Juan Rafael Mestizo Cerón y Félix Santos García

Se analiza la influencia de las propiedades del fluido, tales como viscosidad y densidad a partir de expresiones que relacionen los coeficientes de carga y capacidad con las propiedades reológicas de los fluidos y características constructivas de los parámetros requeridos del equipo de bombeo. Las expresiones obtenidas permiten simplificar los cálculos y los análisis correspondientes, así como una elevación de la calidad y precisión de los resultados.

- 71 Topología y álgebra: hasta que la muerte las separe

Marco Antonio Castillo Rubí

Se presenta un modelo algebraico manejable que detecta la presencia o ausencia de propiedades topológicas en los espacios, ya que es un problema topológico fundamental probar que dos espacios son homeomorfos.

Cuento

- 82 La gota

Rodolfo Bracho

- 114 La madre silenciosa

Luis Quintana

CIENCIA ERGO SUM	
Director editorial	Eduardo Loría Díaz
Jefe editorial	Leobardo de Jesús Almonte
Jefe de redacción	Luis Brito Cruz
Diseño	Alejandra Santana Castro
Ilustraciones	Gerardo Méndez y Alejandra Santana
Formación	Jorge Ramírez Nava y Roberto Lara Díaz
Corrección de estilo	Sara Rivera
Traducción	Lois Marie Jaek
Apoyo secretarial	Ma. Alicia Labastida Valdéz
COMITÉ EDITORIAL	
Ciencias Exactas	Máximo Agüero Granados
Ciencias Aplicadas	Horacio Ramírez de Alba
Ciencias Humanas y de la Conducta	Mijail Málishev Krasnova
Ciencias Biológicas, del Mar y Limnología	Gustavo Casas Andreu
Ciencias Naturales y Agropecuarias	Aurelio Domínguez López
Ciencias de la Salud Humana	Myrna A. R. Dent
Ciencias Sociales	Eduardo Aguado López
Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera	Delfino Madrigal Uribe
Espacio del Divulgador	César Gutiérrez Tapia
Historia de la Ciencia en México	Tonatiuh Romero Contreras

PORTADA

Para este número conmemorativo se ha elegido el concepto diversidad, como una forma de permitir la convivencia entre objetos de naturaleza distinta en donde cada uno crece de acuerdo a su propia forma. En *CIENCIA ergo sum* siempre ha existido esa diversidad, desde el hecho de ser una revista multidisciplinaria y donde han publicado autores de diferentes instituciones y trayectorias.

Gráficamente se usaron elementos que nos remiten a un mismo origen, pero con diferencias significativas entre ellos, como los dedos de la mano, cada uno tiene su función y todos son diferentes entre sí. No cabe duda que la naturaleza insiste en mostrarnos esa diversidad de la que formamos parte, sólo que a veces el espíritu humano tiende a forzar cierta uniformidad. Otro elemento que se utiliza es el rehilete, todas las aspas están unidas por un mismo poste, pero no son del mismo color (se usaron los colores básicos para cuatricromía), y tienen texturas impresas, haciendo referencia a las diferentes disciplinas que abordan los artículos. A pesar de que no son iguales, forman parte de un mismo objeto y un mismo movimiento.

El número 10 se relaciona con la totalidad, el que todo lo incluye. Con este número se compone al *tetraktys*, elemento usado por los pitagóricos que se compone por diez puntos, distribuidos de manera que componen un triángulo con el vértice apuntando hacia arriba. El vértice es un punto, que representa la unidad; le siguen dos puntos y representan el plano, la línea; después tres puntos, que forman superficies planas, como el triángulo; y por último, la base son cuatro puntos, que representan la solidez, el espacio. Por todo lo anterior se relaciona al 10 con el retorno a la unidad, la perfección.

La figura que forma el *tetraktys*, es un triángulo, que con el vértice hacia arriba representa el calor (en química), la divinidad (para los cristianos) y la dirección que sigue es hacia arriba, que nos indica seguir adelante, hacia la excelencia, la perfección y el equilibrio.

Al tener connotaciones relacionadas con la excelencia y la unidad consideramos importante relacionar el concepto diversidad con el simbolismo del número 10. Los dos principales valores que representamos en la imagen son la excelencia y la diversidad; que a su vez son constantes que buscamos cumplir en cada edición: son objetivos primordiales de la revista y guías que nos llevan a mantener una dirección y a superar nuestros límites y metas.

Alejandra Santana

CIENCIA ERGO SUM es un órgano académico cuatrimestral de difusión y divulgación científica de la Universidad Autónoma del Estado de México, abierto al debate. Las ideas manifestadas en los artículos son responsabilidad exclusiva de los autores. Se autoriza la reproducción y/o la utilización de los materiales haciendo mención de la fuente. Reserva de derechos al uso exclusivo del título 001905/94. Certificados de **licitud de título**: No. 7955 y **contenido**: No. 5634 expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, el 10 de junio de 1994. Registro ISSN No. 1405-0269. Incluida en CLASE: Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades, LATINDEX: Índice Latinoamericano de Publicaciones Científicas Seriadas y en Red AlyC: Red de Revistas Científicas de América Latina y El Caribe. **Oficinas**: Av. V. Gómez Farías Ote. 200-2, 1º piso, Centro. C.P. 50000. Toluca, Estado de México. Tels. y fax: (722) 2 13 75 29 y 2 13 75 30. Correo electrónico: ergo_sum@uaemex.mx, lbrito@uaemex.mx y ldja@uaemex.mx **Tiraje**: 750 ejemplares, marzo 2004. **Impresión**: Editorial Jano, S.A. de C.V. Sebastián Lerdo de Tejada Pte. 864 esq. Agustín Millán, Col. Electricistas, C.P. 50040. Toluca, Estado de México. Tel.: (722) 214 54 77. **Distribución**: Programa Editorial Universitario, UAEM. **Suscripción anual**: México \$150; E.U., Canadá y Centroamérica \$40 USD; Sudamérica y Europa \$45 USD.

Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera

- 85 Los sistemas municipales de información ambiental. Requerimientos y limitaciones para su puesta en marcha

Sergio Franco Maass

A través de los sistemas de información geográfica (SIG) se analiza la viabilidad de este tipo de tecnologías en el ámbito municipal, a partir de enfrentar el problema de la localización de instalaciones para la disposición final de residuos sólidos urbanos en el municipio de Toluca. Se detectan algunos aspectos que limitan la práctica de los SIG.

Ensayo

- 95 Administración pública y democracia: el proceso histórico y los obstáculos al cambio

Cecilia Cadena Inostroza

Se analiza a la administración pública a la luz de los cambios políticos en México, partiendo del marco

del institucionalismo histórico. Se concluye que las transformaciones políticas no se han traducido en acciones que ofrezcan un trato igualitario a los ciudadanos frente al poder público con una más eficiente administración.

Espacio del Divulgador

- 105 Conocimiento y método en Descartes, Pascal y Leibniz

Josep M. Basart Muñoz

Se presentan e ilustran las concepciones de Descartes, Pascal y Leibniz sobre la naturaleza del método –o los métodos– que permiten llegar al conocimiento o la comprensión de las cosas. El análisis de los tres casos es especialmente relevante por el hecho de que nunca se establece una jerarquía gnoseológica entre los distintos saberes.

- 112 Red ALyC, la hemeroteca en línea en ciencias sociales

<http://www.redalyc.com>

Eduardo Aguado, Salvador Chávez, Eduardo Sandoval, Rosario Rogel

Historia de la Ciencia en México

- 117 Arquitectura en precario. La propuesta de Carlos González Lobo

Humberto González Ortiz

Se presenta una mirada general al entorno inmediato y a los antecedentes culturales y arquitectónicos de Carlos González Lobo para demostrar que las propuestas técnicas y proyectuales del arquitecto son algo más que meros sistemas constructivos ‘nove-dosos’ para pobladores pobres.

Pensamientos Desaliñados

- 125 Aforismos, máximas y paradojas

Mijail Malishev